

रतन मेन्युअल आफ एजुकेशन

(विभिन्न विश्वविद्यालयों के नदीनतम स्वीकृत पाठ्यकमानुसार) एवं यी॰ एव कसाबों के हेतु निसावीं को शिद्या के पायपसूत सिद्धान्तों, शिद्या के उद्देग्यों, स्रोतों, शिद्यार्थी को दिये जाने वाने घनुभवों के संचय और समठन करने के नियमों तथा निका के दार्गनिक प्रापारों की जानकारी कराने वाली पन्तक।

सम्यादकः
प्री० नायूराम कार्मा

एम० ए० (गालन, धोवती, सर्वतान्त्र एव मनोविशान) एव० दी०

[बा० राक्षेत्र प्रमाद दवलं वदक विकेता]
भूतपूर्व प्राधायक, बनकल राज्युन प्रतिप्राण महाविद्यानव

(डिनीच नदीधित सरवरण ११६१-७०)

रतन प्रकाशन मन्डिर प्रभव स्थापन एवं विकेश स्था स्थापन स्थापन सर्व स्थापन



रतन मेन्युअल आफ एजूकेशन

(विभिन्न विश्वविद्यालयों के नबीनतम स्वीकृत पाठ्यक्रमानुसार) [बीठटी एवं घीठ एड कसाओं के हेतु शिक्षार्थी को शिक्षा के स्नाधारभूत सिद्धा-शिक्षा के उद्देश्यों, स्रोतों, शिक्षार्थी को दिखे जाने वाले अनुभवों के संवय और सवठन करने के नियमी तथा शिक्षा के दार्गीनक भाषार्थों की जानकारी कराने वाली पुस्तक]

> सम्पादक प्रो० नायूराम शर्मा एन० ए० (सरिवत, धेवेशी, घर्षवास्त्र एवं मनोविशान) एत० टी० [डा० राजेन्द्र प्रसाद स्वयं परक विनेता] भूतपूर्व प्रास्त्रावक, स्वतन्त राजदूत प्रतिस्तरा महाविशासय प्रागरा--2

> > (द्वितीय सशोधित सस्करण १६६६-७०)

रतन प्रकाशन मन्दिर पुस्तक प्रकाशक एवं विषेता भवान नार्यांत्य: ब्रह्मताल मार्ग, ब्रावस्ट, इ प्रकाशकाः रतन प्रकाशन सम्बद्ध पुम्तर प्रशामक एव विकेता शॉस्पिटल शेह, बावरा-३ भूपकः प्रमाणक जेन वेम इमेरिइन वेन १/११, महारमा गांधी मार्ग, बायरा-२ द्याचाएँ : : स्यू मार्डेट, राजामच्ही धागरा-२ : इ६१३, नई महत, परट बजोर, प्रापत बाबी कोटी fermi-t : बामारी मार्डेट, चीहा शहता #291-1 : रियक होन मेन, मैग्ट्स रोह कारपुर : सबाइयाँ रोड बहुमा-४ कार्यात्रयः : Ribini Ebgile रंगमपुर

दिनीय सस्कर्मा ११६६-७०

मूल्य बीम रुपये मात्र

> रम्दोर क्षेरड

[सर्वाधिकार प्रकागह के भाषीत है]

निवेदन

प्रत्येक कार्य की सफलता साथक, साधन और साध्य के औवित्य तथा उनके पारस्परिक नम्बन्य पर निर्मर रहती है। शिक्षण साधना में सफलना प्राप्त करने के लिए शिक्षकरूपी साधक ो माने माध्य भौर साथनो का पूर्ण ज्ञान होना जरूरो है। इस साधना के साध्य-उद्देश्या का निर्घारण शिक्षा दार्शनिक द्वारा होना है । श्वत विश्वक को विश्वा के माधारभून सिद्धान्ती, शिक्षा है वह स्वाँ, प्रोतो, शिक्षार्वी की दिए जाने वाने धनुषवाँ के संबद धीर सगठन करने के नियमी या शिक्षा के दार्वीनक दाधारों की जानकारी हीना धावश्यक है। यदि शिक्षा का चरम उद्देश्य है गिक्षार्थी का सर्वांगीए। विकास सो शिक्षक को ऐसे अनुभवो का संबंध और सगठन करना होगा जो उमकी धावश्यकताथी, एल प्रवत्तियों, रुचियां, ग्राभिक्षियों के मन्त्रल हो। इसरे शब्दों मे, उसे बालकों के सामाजिक, शारीरिक, मानसिक, चारिजिक भीर व्यक्तित्व सम्बन्धी विकास में सहयोग देने के लिये तसकी भावताची, इच्छायों, सबेगों, घान्नरिक विस्तासस्तामों ग्रीर साधारण प्रवत्तियो का मध्ययन करना होगा । यदि शिक्षक चाहता है कि बालक के माचरए मे उचित परिवर्तन होती इस परिवर्तन को उपस्थित करने वाली मनोवैज्ञानिक शिक्षण विधियों का उसे प्रथम लेना होगा। शिक्षा के चरम अहे बयों को लक्ष्यीमृत कर उत्तम से उत्तम शिक्षण विधियों का भाश्य लेता हमा मध्यापक जब तक यह जान नहीं लेता कि उसके शिष्यों के बाखरण में वासित मात्रा और दिशा मे परिवर्तन हमा है या नहीं मर्यात जवतक वह शैक्षाणिक मापन के माचारमत सिद्धान्ती मयवा मुख्याकन की भाषानिकतम विधियों से परिचित शही होता तब तक उसे सकल शिक्षक नहीं कहा जासकता।

शिक्षण कार्य की सफलता इस बात घर भी निर्भर रहती है कि साधनारत शिक्षक झपने निर्जीव एवं सजीव साथनों का सचालन प्रयवा संगठन किस प्रकार करता है। शिक्षण किया एक नामानिक किया है जिलका सम्बन्ध एक घोट समाज की मिश्र-पित सजीब हकाइयों—सिंगु, बालक, कियोर धोट श्रीड शिक्षाचियों, शिक्षकों, निवालय प्रवस्पक तथा निरीक्कों से होता है; बूनरी श्रीट विद्यालय मूर्मि, उसकी साज-सज्जा धीट शावणक सनराश्चि से होता है। स्टिंद उसतशील राष्ट्र का शिक्षा चाहता है कि शिक्षक के माधकों का अपकार अवता विचाश न ही तो उसे शिक्षालयों के सगठन, समालन और प्रशासन की समस्या मुलमानी होगी।

यही नहीं यदि वह भूतकालीन शिक्षा सम्बन्धी सफलताओं से लाम उठाना चाहता है वहा नहा बाद यह पूरामाना नामा प्रत्याच प्रमाणा प्राचन प्राचन कारणा प्राचन कारणा वाहता ह भीर संस्कालनामी से अपना बचाव चाहता है भीर वदि राष्ट्र के निर्माण के लिए शिक्षा मोजनाभी का निर्माण करना भयवा उनको कार्यान्तित करना चाहता है तो उसे यह पानना होगा कि माधुनिक विकार व्यवस्था का विकास किस बकार से हुमा है । समय के परिवर्तन के साथ-व्यवस्था से प्रमावित होती है, इन चारी बावो का ज्ञान उसे शिक्षा के इतिहास के प्रयुक्त से हं उपलब्ध हो सकता है।

सक्षेपतः शिक्षाण कार्यं में सफलता पाने के लिए शिक्षक को निम्नलिक्षित विपयो धानकारी नितान्त धावश्यक है :

- (1) शिक्षा सिद्धान्त ।
 - (7) शिक्षा मनोविज्ञान ।
 - (३) शैक्षणिक सास्यिकी । शैक्षशिक मापन । (8)
 - देश विदेश मे जन शिक्षा 1 (8)
 - (६) शैक्षरिक प्रशासन एव सगठन ।

स्वास्थ्य शिक्षा । शिक्षा के महत्वपूर्ण बच्चो को एक सूत्र में विरोक्तर यह रतन मेन्युमल माफ एजूकेशन,

समरमता है। इस पुस्तक के लेखक एव सम्पादक के रूप में मैं उन सभी विद्वानों, समितियों, गोष्टियों, मायोगो तथा प्रकाशको के प्रति मामार प्रकट करता हूँ जिनके विवारी मधवा प्रकाशित विपयवस्त को जहा-सहा उद्युत किया गया है। मैं उन सहयोगी नेखको का भी हृदय से भाभारी है जिन्होंने इस कार्य में मेरा हाथ बैटाया है। बन्त मे, मैं श्री पदमबन्द जैन, सवालक, रतन प्रकाशन मन्दिर को हादिक घन्यवाद देता हैं जिन्होंने इस ग्रन्थ की प्रकाशित कर मुक्त में घपूर्व उत्पेरणा का सवारण

का सम्पूर्ण संस्करण इम तथ्य का प्रतिपादन करता है कि विषयवस्तु में श्रपन सामन्त्रस्य भीर

२६ जनवरी, १८६=

किया है।

नायराम शर्मा

विषय-सूची

शिक्षा सिद्धान्त

प्रद

32

.्र. शिक्षां क्या है रे 🗸 (1) शिक्षा का ध्यापक नवा समूचिन वर्ष तथा वस्य द्विकीम (11) शिक्षा के विभिन्न कप और क्षेत्र

(in) मीधान प्रक्रिया का स्वस्प (iv) शिक्षा के बार्व व. शिक्षा के बहु श्य 25-2 (1) शिक्षा के ऐतिहासिक कुव्यकीए ... (॥) चरित्र निर्माण का उद्देश्य 11 (mi) ध्यानित्व के दिवास का उट्टेश्य १२ (iv) सामाजिक तथा नागरिक उट्टें क्य 80 v) क्वालगत थीर मामाबिक वह क्यों का भाम बन्य (१) मारकृतिक विकास का उद्देश्य २२ (vii) क्याबसादिव व श्रीविकोशायेन का उट्टेक्य 38 (viii) nal gla-fearn 21 (ic) शारीरिक-विकास का उद्देश्य 36 (प्र) पूर्ण बीदन की नैयारी का उद्देश्य 22 (श्र) धवशाम का महत्त्वीत 31 (au) feur ein & fan 21 1. frem & mir 20-10 (+) निविधन समा धनिविधन क्रिया शीन 93 ₹¢ 11

fit his ein er aliele at elbie	***
(id) femme utt fret	
(14) विकास के पानक का सहन्त	***
for hand other famous	

(* ;	an ale tant		944	
(65	यामिक किला की का	esta al	***	i

P A 10	•••
् हिमा ने वर्णनिव कावार	1613
(1) दिशा बीर परेंग का स्टब्स बीर बीच	

(1) terri ein ebe al serbie	***	Ye
(11) वर्ष बाग्य का किया के मारी वर मानव	***	¥.
(11) दिया के रावेशिक कावारों के बाद्यान की कावत्रवाता	-	Y

		9 grs 4
(#) जिरोक्षण विधि (#) प्राथमन चौर नियमन प्रशामियाँ (४) छु दिरिक्त प्रशामी यानव प्रतिकारी (#) पुरिक्षण वर धर्म चौर मेर तेन प्रतिकार कर धर्म चौर मेर तेन चौर वसर (#) प्रारम महस्त्रक मुस्तिकाँ रूप चौर वसर (#) प्रमाने के प्रसार एवं वस्तरण (#) प्रमाने के प्रसार एवं वस्तरण (#) प्रसान पुराने की कथा के प्राथम कृत तत्व वसहरण (#) वसहरण के कबार (#) वसहरण के कबार (#) बालुस्य वसहरणों की कहा वसों में प्रयोग (*) बालुस्य वसहरणों की कहा वसों में प्रयोग	्या क्यों [?]	#55 123 124 125
(vi) उपकरण के रूप में पार्व-पुत्तक	**	544
भाग २		\]
. शिक्षा मनोविज्ञान		A
ममोदिशान एवं शिक्षा का सम्बन्ध		3-50
(a) আনীবিয়াল বা বছছৰ আ আনীবিয়াল কা বিষয়বন্দ্ৰ (iii) দিয়া বা লাভান (iv) বিষয়া লগীবিয়াল বা লোভা বা (v) বিষয়া লগীবিয়াল বা লাভা কা (vi) বিষয়া লগীবিয়াল বা বা বা বা (vii) বিষয়া নদীবিয়াল কা বিষয় কা (viii) বিষয়া নদীবিয়াল কা বিষয় বি	भाग है। क्या के	
शिक्षा मनोधिकान की विधियाँ (5) प्रस्तावना (11) प्रत्यवैतन (i2) निरीकाण (v1) प्रयोगात्मक विधियाँ (v1) प्रयोगात्मक विधियाँ (v1) स्थानक विधियाँ	le go and	er Mo
वंशानुकम, वालाबरण भीर शिक्षा		.~
() उर्देश (a) वराष्ट्रफन का सर्थ (a) वराष्ट्रफन की प्रक्रिया (b) वराष्ट्रफन के नियम तक्त निवास्त (v) सामाजुक वस्तुक्त बरुवर याय (n) समाजुक्त क्तानुक्त बरुवर याय (n) समाजुक्त क्रानुक्त बरुवर याय	· •	1
्रिया है। (ii) पात्रीत स्वाव का डाँवा		

ξ.

		पुष्ठ
√ ¥. बुद्धि और इसका विकास		\$4-K
		15
(i) उद्देश्य (ii) विशास भीर परिषक्षत	**	35
(in) शारीरिक बृद्धि तथा परिवर्तनो वा संक्षरिएक महत्त्व	***	Y.
(IV) शारीरिक वृद्धि को प्रशादित करने वाले सस्व	***	**
(v) शारीरिक वृद्धि के निद्धान्त	E- 900	XX.
(vi) मानसिक वृद्धि भौर विकास		A.K
४. संवेगासम्ब विकास		12x6-x6
(i) सदेगो का स्वरूप ी े		1 XE
(n) सबेगो के लक्षाण		* /8 XE
(था) जेम्म सेय का सिद्धान्त		14 X8
(iv) बानवो के प्रमुख सबेत-प्रेम		X.S
(v) भव		XX
(vi) त्रीय		**
(र्या) प्रवास्त्रीय सवेष में मुलित पाने के उपाय	***	20
(vin) बालको के संवेगी की शिक्षा	444	**
६, शामाजिक विकास		60-60
(i) सामाजिक विवास और शिक्षा	***	4.
(ii) शित्रु में सामाजिक भेतना का विकास	4+	5.0
(m) बाल्यावस्था में सामाजिक चेनना का विशास	***	62
(iv) विकोरावस्था मे नामाजिक चेतना का विवास	***	6.8
(v) सामाजिक विकास की प्रभावित करने वाले सरक	***	6.8
(र्रा) देन्श्य के ग्रुए।		66
 मामितक विकास के शतर और विशोशकरका 		₹≈= \$
(i) मानगिक विशास के सर्थ, प्रमुख स्टर		4=
(ii) शैशवायस्या धीर उनकी विशेषनाएँ	***	4=
(iii) जनर बास्यकान की विशेष अप्	***	9.
(iv) निजीशवस्या का जीवन में महत्त्व	•	10
(١) विशोशवरणा . समय, झारीहिक परिवर्तन, परिता	ų ···	48
(भी) शिक्षोत्रावश्या की धकृतियाँ	•	20
(धा) गामाजिकता की मार्बना		44
(थार) विकोर की श्विष	••	45
((x) विभोगवन्या की समस्यान्। (a) विभोगवन्या की समस्याधी के उत्तरप्र होते के बार		we.
	114	હર
1-1	***	e ?
E. मून प्रवृतियों शीर शिक्षा		##~ to!
 पून प्रकृतियों कीर नहव कियाओं का जिला के क (u) भाग कियाएँ 	हर्य	EY
(m) मुन प्रकृति की कांक्काचा		= 2
(11) सुप प्रवृत्ति कीर करक विद्या से सम्बद		**
(०) शुन कर्यानदो वे सह		**
(६६) मानबीय युव प्रयुक्तियों की विशेषनाएँ		*1
(iii) En sefret at feete	***	ž •
(stel) ge nefent abe femt	**	11
(11) क्ष कर्षण बादावी बादुरिक दिवास्थाना	***	43
the second secon		\$00

	a Barriera Barriera		
ŧ.	करित्र का रेक्शम		107-1
	(i) बायक की शिला शीर करिय का विकास		1.2
	(11) अधिक कता है हैं		2.7
	(iu) भारत रियांग में बहादर महत्र	***	1+1
	(lv) परिष धीर स्थादी भाष	***	100
	(v) भरिष, सुभवृत्तियाँ, वैदिबन्द धीर शहला कृतिः	***	105
	(१)) वरिष शीर व्यथान		100
	(व्हा)- पहिष दिश्य की विश्वित धरावारी		100
	(citi) with we fenier		1.2
	(it) शुष प्रवृत्तियां का लंबांचन बीट नैतिहणा		
	(८) रेपापी प्राप्त धीर परिष निर्मात		140
	(2) स्थापी भावीं का बरमण और विकास		114
	(tij) स्यादी मात्रों के भेड		tt.
	(1111) स्थापी भारी वह बाव्य बीवन में बहुरव	***	117
	(siv) बरिय-विधान	***	111
			115
10,	सामाध्य अवृत्तियाँ-नेत		₹₹ = ₹₹
	(i) रेम-धर्च, व्यन्ति व त्रीवन में महत्त्व	***	111
	(ni) भीदा कास्त्रकण	***	111
	(111) शीहा धीर शार्व में सन्पर	• •	110
	(iv) धेम ने गिडाल	***	191
	(६) मेलों के प्रवार	**	191
	(भा) अपनी के सेम की विमेचनाएँ	***	111
	(vis) ber grer fnett	994	133
	शाय सामान्य मूल प्रकृतियां अनुकरण, निर्देश चार सहानुश्	विष	
ŧŧ.		***	185-1861
		924	378
	100	***	898
	(ui) निर्देश का स्वरूप	***	533
	(iv) निर्देश के सकार (v) निर्देश की सोक्यना	4**	\$ £ A.
		***	111
	(भी) सहानुमृति	***	१२६ १४०
	(vii) स्कून की पुरवॉल दीम		
2 2.	शमूहमन तथा समुह मनोविज्ञान		\$455A6
***		***	\$.K.5
	(i) समूह भाग्नह भन	+44	\$22
	R- 11977	***	\$2.E
	में गामुहिक मन पैदा करने की विधिया	***	6.8#
			2×0
	6-	***	8X0/
	• प्रवृत्ति	***	182
	कं तरीके एवं चूटि द्वारा सीखना	***	₹ \$
			-26.
	र भा महत्त्व		5,41
	- अक्रमेश्वर मधा सीड उसे जन	··· F	>

	नहारात्मक प्रकृति विभागति । द्वेरहा का श्रीकने की प्रक्रिया पर प्रभान		**
	 द्वेरण का सीनने की प्रक्रिया पर प्रमान 		٠, ١
		. 4	
	ene to		-
	AL PACE		

			पुष्ठ
	(IV) सीमने की प्रतिया में प्रेरको के सीन महत्त्वपूर्ण कार्य	•	243
	(v) प्रेरशा के प्रमाव को दिलाने वाला एक प्रमीय	***	253
	(vi) बाह्म ग्रेरलाघों के प्रकार	***	25%
ĺκ.	सीलने के निवम और सिखाना		\$60 70X
	 भी भी भी के शिद्धान्त भीर नियम 	***	१६७
	्रेश) याँने दादक वा मीखने वा सिद्धान्त एव नियम	***	240
	(m) मम्बद महत्र किया का सिद्धान	***	\$40
	(IV) सीमने का धवयवीवादी सिद्धान्त	***	101
	(v) संदिन गा क्षेत्रीय मिद्धान्त	**	101
	१३) गुपरी का स्थानायत्र निद्धान्त	***	\$10.5
	vii) हैय का पुनर्योग का निद्धान्त	***	868
	(viii) टॉनमैन का निद्धान्त	***	tor
۹٤ .	तीयने वे चक	***	\$05-108
	(1) सीलने की प्रयति का निमा विकीय प्रदर्शन	***	225
	(ii) मीलने के क्लों की विशेषनाएँ एव प्रकार	***	tus
	(iii) सीसने के प्रकार	***	\$'9E
40.	शिसा का स्थानाम्तरहा		255-552
	(1) शिक्षा के स्थानान्त्रण का सर्वे	***	१८२
	(ii) বিব্যাস বিব্যাল নিউফৰ	***	8==
	(ai) धार्नश्राद्य के तस्त्रों की समाजना का विद्वारन	***	tsa
	(iv) तम्बो की समानना का निद्धान्त एव शिक्षा	4.	tee
	(v) ताशस्य तरशें के निदाम्य की धानीचना	**	fee
	(भ) वर ना सामान्यीवरूग ना निद्धान्त	***	101
	(४॥) पाद्य दिवयो का रवानाग्यश्स मूच्य	***	48.
	(vin) रेपानान्तरस एवं पाट्यक्य	*44	\$6x
₹ ĸ.	रमृति सौर विरमरल		121-770
	(i) स्मृतिकाण्यसम्	***	182
	(॥) चारणा कलिः	***	V39
	(in) पुराम राज	***	303
	(iv) पहचान (समितान)	***	₹•1
	(१) रमृति वे प्रकार श्वं नार	***	348
	(vi) enfe ferne	***	209
	(ti) गीमी हुई बरण का बाद क्याने में निवय चीर विशिधों	***	4.4
	(viii) पीर्षकारीत श्रीवक सम्यवन तथा विश्वन्त विधि हात्रतः (is) विश्वापि का बहुत्तक एवं सर्व	तेवस ''	₹₹•
	(६) विरम्ति के बारतन		288
	(६१) मानरम	•••	484
ŧŧ.		•	₹₹#
	(1) मदेहता, प्रच्या हो इव हान		\$\$E280
	(11) दिन्दि झाने स्वयंत्र संबद्धमा के प्रकार	**	3 € €
	(m) nighting milit	***	266
	(11) गरेरन द्रांत से दिनियमण्डे श्व द्रोप		***
	(६) द्वीय झार का क्रिक्ट-		३ २१
	(1) gate bad	-	* 3 *
	(vii) wifer		3.5
	(vs.it few-fig		351
			111

	Land to the state of the same	* * 1
٠.	7 1 12 4 8°4 6°5	*** ***
••	Appropriate affect Personal Propriet Appropri	***
		* * *

	The state of the s	***
	in at a such a drawa of " of all a draw 11	
	Author. Source	
	j ja terige	
		* * *
	m w	4.5

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	***
	to be the first of the control of th	+++
	111 many marters # marte	***
43	Married and sign decembs and date	*65 *5*
**	A made book 6 - #19%	
	a side for St. St. badd	- 6 -
	4 44 9 C ne # sinesing Gefes	443
	THE BOTTON HE STORE THE STORE	+ 5 2
	ter diebe fiele far aufer	424
	fire frage & Square & gard	***
	4 6 4 femas to 18 18 19 18 4 4 4 4	* 9 1
	ALL MERING Barrel Provide Ball	*4 *
	CAS France But Garde B. Gardan	*4*
	ATT FRACTO B Sob & dec. Gue Sale in allen	* 5 5
-	द्वार अवन्तर वर्ण व में क्षान्द्रण में बन्न	* 6 6
Ł.	Stand See and	\$15 526
	ma ₂ ,	112
		468
	A	913
	*	374
	F4-0 958	114
		1.47
		e¥.

....

#-2 . . .

	()		
			कृष्ठ
	(v) मानसिक धन्नेहन्द		₹∉⊏ ₹ €∘
	(धं) स्थानाचन त्रियायें		
¥.	अम्मार्थपार		२६१२६६
	(i) बानापराप (u) बानापराप के गारक	***	१३५ २३५
		7	
(4,-	विवासक विभिन्नताएँ बीर मार्ग निर्देशन		₹89₹0€
	(i) वैयक्तिक विभिन्तगाएँ (ii) वैयक्तिक विभिन्ततामा वा स्वरूप	•••	२१७ २१७
	(111) वैयक्तिक विभिन्तनाधी का वापन	***	808
	(iv) मनोवैज्ञानिक परीसार्थे	44+	₹•₹
	(v) समियोग्यना परीक्षार्ये धीर मार्गनिर्देशन	****	₹+२
	(vi) द्वेष टेस्ट्स घोर निर्देशन (vii) बढि परीशायें धीर मार्थ निर्देशन	***	\$0¥
	(vii) वैयक्तिक विभिन्नतार बोर निवन्त	***	1.7
₹७.	विवासमा बागुनवाम		200-286
	(i) वियासक सनुभवान	***	3.03
	(ii) त्रिपातसक धनुसवान का ग्रहत्व	***	480
	(iii) प्रियामक सर्नुगंबात के मुख्य पद	***	444
	भाग व्		
	रौशिशक सारियकी		
١.	सांश्यिकी का महत्त्व		1-1
	(1) सांस्थिती नवा ब्रीवाहे		*
	 (ii) व्यक्तियों की परिभाषा (iii) विश्वा की मनोविज्ञान में साव्यक्ति का सहक्त्र 	***	¥
₹.	माल्यिकीय मेदल सामग्री का सम्ह		-
٠,	(1) साध्यक्षी के विभिन्न सैव्यान		٠ ١٥
	(u) मैरियम का चुनाव	***	*
	(111) गुप(पप सामडे) ने बासप्रदान गुल	***	
	(16) समयो का दुश्ययोग	***	€.
١.	ब्रोडिक प्रदेश का को विकासन स् " लाल्लीकरण		8858
	(i) परिवरी एवं विशेषानामध्य शक्ति	***	\$\$
	(a) परिवर्षशिक्षाचे के छन्न (an) संश्वितकर्णशिक्षाचे कर कर्ष विकासक	***	3.5
	(11) वर्षे विभावन करते गत्रह ध्यान के रखने द्वीरह व		18 18
	(६) वर्षमा प्रदर्शतन्तु	701	11
	(ध) व्यक्तिक स्थान वर्ग सारशीवरमा	***	ix
	(४) को विश्वार का गरिकाल (४)।) पदा पदे विश्वार का विश्वार कारिकादी है।	Pro	**
	mart agt Mag & g	***	3.0
	(१९) वर्षे दिशायक सर्गेन्यूप	***	9 8
	(1) दिरावश्ये के सामुक्तात करें दिशासक	***	: *

		1.
. यारिक सामरी का केसाबिकान		£9-ft
	411	3.9
(i) धारिक सामग्री की खर्जन करने की दिविकी		34
(ii) होता[बचना स्टीर स्थाननीय रूप	***	74
(111) यापूलि विवासभा के सेलाविक		
(iv) रत्राधापृति सीर सावृत्ति बनुसूत्र का लुन्तनावड		11
য়ংগ্ৰন (৮) থাবনি ৰখ	***	11
		11
 (vi) मर्थवी एवं प्रतिक्षण संवर्षी व्यव्धिको (vii) समयी प्रापृत्ति कक सब प्रवाही प्रवृद्धितन्त्रार्थे 	F44	12
(१११) गर्नाच प्रमाय भीत सच्ची आवृत्ति वच	***	11
(it) मारिक प्रशास को विकास करने की सन्त विधियाँ		A2
(प्र) मेलाभित्रीय निकारण एवं विकार	***	40
४, धार्म्हा वितरलों के केन्द्रोधधान		16-01
(i) नेप्द्रीय सान		11
(ii) मध्यमान	***	2.0
(in) मध्यमानो के श्रवाद	441	11
(iv) वर्गवद विनराग से सध्यवाम की मानना	***	*3
(v) बर्गबद्ध तानिका से मध्यमान के गलना औ		
सरल विधि	**	11
(vi) वर्गबद्ध सामग्री से मध्यमान की समाना महिल्ल		
विधि	***	4.6
(vii) मध्यमानों के भौतन वी नलना		1,3
(viii) मध्योक मान की परिभाषा	**	20
(१६) भावसि तालिका से मध्योक मान की न्याना	***	3.8
(x) बहुस्तरक मान	**	(1
(xi) बहुताक मान, मध्यमान तथा मध्यक्तिमान के बीच		
सम्बन्ध	***	έA
(xu) गुल्लोत्तर मध्यमान		44
(xiii) मध्यमान, मध्याकमान एव बहुसाक मानी की		_
विशेषतस्य	***	40
६. ग्रामृत्ति वितरलों की विचलनशीलता, वियमता और ककुरवकना	**	9×
(1) भावित थितरको की विचलनत्रीलना के विभिन्न		
पहर्द	***	98
(॥) विश्वलनगीलता की भाषे	***	9.0
(m) प्रसार क्षेत्र	***	9.0
(iv) ग्रन्तश्चतुर्धक प्रसार क्षत्रि (v) श्वतुर्धीण विचलन	***	७६ ८०
		50
(vi) सनुपाश विश्वतन सहत्व आर पारवासाय (vii) मध्यक विज्ञान		# ?
(via) प्रामाणिक (प्रमाप) विजलन		4.8
):_\ ं _{जर्म} इट होसी और प्रामासिक विचलन	***	#K
्र _{क्ता} शाक विचलन-वर्गबद्ध ग्राकिक सामग्री	***	==
रामाणिक विचलन का महत्व और उससे सम्बन्धित		
	***	8.8
, \ स्वासनेशासिता के साम्य पुरुष		6.8
(xii) सम्माव्य वृदि		K3
(an-)		

		कृष्ड -
(XIA) दिवाली साधिती के जाना के नात सन्तरन		Eξ
(XV) विद्यारण वका का विषयना का बाव		23
(xvi) बहुमारुमान त्या विषमता		33
(xvii) प्रतिशत तामकों वा शतायीय मानो पर भाषारित		• • •
विषमता की मार्च		१० ० १०१
(xviii) तुर्तीय पूर्ण पर बाघारित विषयता को माप (xix) वितरसम की कबूदवकता		1+1
सह-सम्बन्ध धीर सहचारिता		₹0E₹¥¤
[1] 6/2-4-4-4 #1/4 (S.41) (C) 4/1 14/14/1	•••	308
(n) सह-मम्बन्ध गुराक की गराना	•••	660
(iii) सह-सम्बग्ध गुग्तक	***	888
(iv) मह-सम्बन्य गुरापन वी व्याच्या	•••	640
(A) Madii (Alie al lassa	•••	११५
(vi) स्रवर्गन मधीकरणों से प्राप्त किसी राज्य के नवींनव प्राप्तन की विकासनीयना		
	***	१२४ १२५
(आ) ब्रासिक सह सम्बन्ध	***	125
(ix) गृतित सह सम्बन्ध	•••	111
(x) सह सम्बन्ध निप्यति	***	111
(xi) दो गुर्गो का सहस्वध्यात्मक सन्वन्ध		117
(xii) पूर्ण माथ समया समाय लाहचर्य	***	22.0
(am) साहबर्य भुताक	***	114
(xiv) धाशिक सहस्वयं	***	288
(xv) संयोग तालिकाओं ने नाह्यमें की नल्ला	***	6.8.6
हुन्य सैद्वान्तिक विगरम् चक्र द्विवड		125-765
(i) सैद्धान्तिक विश्वतन	***	१५६
(li) হিমান বিশ্বময় ু	•	846
(111) यम सम्भाव्य विज्ञान	***	5.8.5
(iv) गम सम्बाध्य वितरुग की विशेषनायें	***	56.5
(v) सम्भोग्यना वर्षो वी प्राथमितना	***	664
(vi) प्रामाणिक करोड (vi) संयुक्त सम्मोद		335
(sin) गरमास्था वितरण सम्बन्ध सृद्धि वितरण	411	१७२
(is) सम्भाष्यमा यक हा यामायुक्त वश्या	***	tax taa
(s) बिनाराम श्रीत प्रश्नवी विशेषनार्थे	***	120
 (si) त्रे विनराम सीर प्रमणी विकेशनार्थे 	***	3=5
(sii) $X^2 \sim 1 cc$ of (education) of explored	***	ter
(kin) ম ² —Test দী যাব স্থালিয়াঁ	444	{ee
. मेरियम परार्थितियों की विश्वसमीयन और उसके कमारों की		
क्षवं भूववना		\$64\$88
(1) बार्नियकी का कर्मनान्त्रक कृष्टिकोगा	***	111
(ध) कीरपनी से संस्थानों का प्रास्तारिक विश्वस		***
(m) क्रिक्ट क्षत्र सम्हाद हे स्ट्रायाय क्रीर प्रवासिक		
उदयनम् में काण म होने पर देशियारी के सरहसाला		
का हा- विश्वास	***	Tet
		=

		पृ ष्ट
(iv) दो स्वतंत्र किन्तु वडी सैम्पिल-मध्यमानो के मन्तर		
की धर्य सूचकता	• • • •	२०३
(v) दो सह सम्बन्धित बडी सीव्यिल-मध्यमानो के प्रन्तर		
की धर्ष मूचकता	•	₹0¥
(vi) सैम्पिल मध्यमानो की विश्वसनीयता (नैम्पिल म		
सदस्यों की संख्या कम होने पर)	•	२०६
(vii) प्रतिणतो की महत्वणीलता और विश्वसनीयता	**	₹ १ □
(vin) सह सम्बन्ध गुराक 1 की विश्वसनीयदा	•	₹₹₹
(ix) मैरियस सहसम्बन्ध पुणुक की धर्षमूचकता (x) सहसम्बन्ध पुणुको का यध्यमान		587
(x) सहसम्बन्ध गुगाको का यव्ययान	•	२१⊏
भाग ४		
शैक्षशिक मापन		
. शक्षरिक मापन के आधार भूत तत्व		3~-5
(i) विज्ञान में मापन का स्थान		
(m) मायन तमा बर्हापन की शिक्षा-कार्य में ग्रावश्यकता	***	ž
(in) मीखिक परीक्षाएँ	***	ě
(iv) लिखन परीवाएँ	***	4
(v) परीक्षाप्रो के कार्य	***	
(vi) मापन के लाम	***	4.5
(viii) भाषन का इतिहास		ξ¥
(vis) बुद्धि परीशामी का इतिहास	• •	የ ሂ
(ix) स्पक्तित्व गरीक्षाओं का सक्षिप्त इतिहास		१७
२. मापन यन्त्रों के झावस्थक गुरा		\$638
(i) उत्तम परीक्षामो की विशेषताएँ		33
(11) परीक्षा की विभवसता	***	90
(iii) रिसी परीक्षा की तन्मापिता का सूचे		24
(vi) तम्मापिता भयवा शृद्धि की प्रवावित करने वाले तस्व	***	२३
(v) तस्मापिता की भाष (vi) तस्मापिता के अवरर		38
(vi) स्थलित निरंपेश गुएक		Ąκ
(भा) व्यक्ति निरपेश परीक्षा-प्रश्नों के रूप		२८
(viii) उत्तर मिनाने वाली परीक्षा	***	२ <u>१</u> २६
(x) विश्वसनाः भीर सन्मापिनाः		10
(ni) विश्वसना भीर व्यक्ति-निरपेक्षता		10
(त्रा) विश्वसना भीर व्यापनन्त्र		30
३. तिस्पन्न परीक्षाए		38-03
(1) निष्पत्र परीक्षा शया है ?	***	3 %
(n) निष्पादन की विभाएँ नेवा हैं ?	***	30
(iii) इन त्रियाधी ना मायन नेसे ही ?	***	ই ৬
(iv) परीक्षा निर्माण के मुख्य निद्धान्त (v) निष्पप्र परीक्षा तैयार करने की विधि	**	3.6
(vi) पूर्ति परीक्षार्यं	***	8.5
े १९५ के करिएक प्रसार भागी धरीनाता."	***	AE Ac
(viii) बहुनियाँकन परीधाएँ	***	Xe
family all the second	•	~~

		पृ टक
(ix) उत्तरों को मिलाने वानी परीश्राएँ	••	**
(x) स्वतन्त्र उत्तर वाली वरीक्षाएँ	•	4.3
(x1) निरिट्ट उत्तर बासी परीक्षाएँ		* 1
(xii) भ्रमित्रानात्मक परीक्षण पद		XX
(प्रापः) प्रत्यास्मरएशात्मक परीक्षा वद		XX
(xiv) वर्गीवरसारमक परीक्षस पद		*4
(xv) स्वतन्त्र उत्तर वाने परीक्षण पद		20
(xv1) निबन्पात्यक परीक्षाधी के दीप	••	3.8
(xvii) निवयात्मक परीक्षाओं की उपयोगिता		4.8
(xviii) निक्यात्मक परीक्षायों में संबोधन करने के कडिपय सुभ	াৰ "	12
(xix) निर्णुयारमक परीक्षाक्री का मून्योवन	-	53
(४४) निक्यात्मक वरीलाएँ वैवार करते समय ध्वान		
रनने योग्य बार्ने	***	6.8
(xxi) निदंबात्मक वरीक्षाकों के मृत्यांतन की कठिनाहबी	4+4	\$\$
(xxii) नदीन प्रकार की परीक्षाधी के मुख ग्रीर दीप		50
(प्रथात) प्रहरित्त, उर्हेश्य बाबरत्त-गरिवर्षेत घौर		
सीसने के धनुभव में सम्बन्ध	***	40
राह्याची का प्रमापल		32-70
(i) धायु प्रमाव		30
(ii) कता प्रमाप	***	95
(iti) ग्रापु ध्रमाप तथा कथा प्रमाच की कमियाँ	**	92
वानिक वरीस रप		£0-70X
(1) गैशानिक निदान की समस्याः	***	
(ii) मीलने में विद्याई उपस्थित होने वे कारण	11	Į.
(in) मैसिंगुर निदान की प्रश्निया		£8
(iv) नैदानिक तथा निष्यान वरीशायो में चन्नर		15
(v) नैशानक परिशा : बीजवालिय		£9 23
(५)) उसम मैदानिक परीक्षाओं की विदेवनाएँ		102
(४॥) मैसिएक निराय का निर्देशन में ग्रहम्ब		508
(धार) गैरालिय निराय की बाद सैनर के महत्व		2.4
पृक्ति वरीश ल		105-175
(i) वृद्धि की प्रकृति सवा उनके धारम		105
(11) बुद्धि के निकाला		1.6
(iii) श्रीत धीर यनि वरीसा		115 115
(is) बर्परीय तथा उत्तरते परीक्षार्		111
(४) बैर्यानर बुद्धि वरीक्षाएँ		110
(vi) मापूर्ति बुद्धि वरीशाची के पुरा चीर शेव		17.
(vii) बुद्धि वरीशा के वरीशल वरों का चुनाव	•	143
(भा) वृद्धि परिवाधी का प्रवासक	-	१२३
(is) बृद्धि परीक्षाची की डायरिक बरायों के क्षावाल) के निष् वस्त्रोदिनाएँ		
(३) ब्रोन को दर्शका		483
(ai) वैश्वर की वृद्धि वरीक्षा	•••	115
(का) सरवृत्ति के प्रभाव से किएन बूद्धि परीक्षणकी का साम्ब		jje
minginad atjeite		ŧr(
(i) संबर्धकात का क्ष्रों		620 \$65
f + 1 m, and need at ma		१ 0४

			dez
	(li) प्रभियोग्यता के घटक	•••	t x •
	(iii) प्रभियोध्यता परीक्षण के मूलभूत विद्वानत	***	143
	(iv) लिपिनीय समियोग्यना के मुख्य घटक	•••	t t v
	(v) भिन्तक भ्रमियोग्यता वरीक्षा माला की विशेषताएँ		txe
g, 1	वि एवं सभिवृत्ति परीवास		१६११८२
	(i) रुचि की परिभाषा	•••	111
	(ii) हिचया के मापन का प्रदन	***	151
	(iii) प्रभिवृतिमो का स्वरूप	**	101
	(1v) प्रभिवृत्तियो की विशेषताएँ		\$03
	(v) दक्षियो एवं अभिवृक्तियो का अध्ययन वर्षा ? (vi) छात्रो की अभिवृक्ति का मापन		\$0\$
			\$98
· e. 1	व्यक्तिस्व वरीक्षाएँ		\$#\$\$\$A
	(i) व्यक्तिरव मापन की विधियों	***	皇帝
	m) प्रॉडले की व्यक्तित्व-परीद्या (in) व्यक्तित्व परीदा महत्त्व		
			468
80,	संबधी झालेलपत्र		66x5*x
	() भारतेसपत्रों में दी गई सूचनाएँ (11) सच्ची भारतेसपत्र	***	११६
	(11) सच्या चाललप्य (111) सच्या चाललप्या का उपयोग	•••	388
	, ,		508
	भाग ५		
	वेदा विवेश में भन शिक्षा		
٤.	वैदिक्कालीन शिक्षा का स्वदय		1
•	(1) वैदिककालील शिक्षा का स्थरूप	***	` ;
٦.	मीद्रकालीन ऐवं मण्यकालीन शिक्षा का स्वरूप		€\$8
٠,٠	(1) वैदिक, बीख तथा मुस्लिम कालीन शिक्षा के उहें हम		٠,٠٠٠
۹.	आधितक कालीन शिक्षा का स्वरूप		-
7,	(1) इसाई मिणनरियो द्वारा भारत मे शिक्षा प्रसार	***	\$4\$E
	(ii) शिक्षा की श्रनिश्चित नीति । प्राच्य-पात्रचास्य शिक्षा		14
	में भेषर्य		ŧ۳
	(in) लॉर्ड मकॉने की भारतीय शिक्षा को देन		25
	(1V) वृत्र का योषणा पत्र		21
	(v) हुण्टर कमीशन	***	30
	(vi) सैडलर कमीशन (vii) गोखले जिल	••	3.5
	(viii) स्टौन कमेटी		\$4
	(13) बुड-एबॉट कमेटी	***	33
	(x) ११०४ ना विश्वविद्यालय प्रधिनियम		३६ ३८
Ų	क्तमान शिला प्रशासी		X0XE
••	(६) वर्तमान थिया प्रशासी के दोय	-	¥0
	(i) राष्ट्रीय सम्रति एव शिक्षा	**	80
	(::) शाधिक विकास बीर शिक्षा	***	84
	(iv) राष्ट्रीम एवं सामाजिक एकता तथा शिका	•••	88,
	(४) धाषुनिक विशा सामनी का उपयोग	***	84

		2.46
k. आरम्प में शायबिय शिला का ग्यनप		20-55
(i) शिला के बाबारमूत रखर	***	**
(n) प्राथीतक श्रीतकार्य क्रिया का सहस्व		* 1
(m) चानशर्व किथा की लगम्बाएँ	***	11
(iv) पूर्व प्राथमित जिल्ला की बायहबक्ता		*1
(v) भारत से पूर्व प्रायमिक किया की प्रयान क	। वर्ष्य	
ferm	•••	1.9
(६) प्राथमिक शिला में धारम्यस एवं सवशेषन की	क्षप्रदार्श ***	3.6
(१३) प्राचीमत करणायों से सामध्य एवं बादशेषन व	ព្រះមេ \cdots	53
(vii) भारत में श्रांतवार्व प्राथमित शिक्षा की स	वरदार्गं 👓	41
s meerfum freit		t2-55
(i) साध्यास हिला की स्वीवक प्रयोग प्रश	ar firor.	4,0-44
841-82) }	4 144.00	**
(a) प्तरंत्रम वेंश ?	44	47
(m) मुशन्यर समीपन रिपोर्ट	***	71
(11) सर्वेदाम प्राप्तिय प्रकृती का श्रीवा	***	#1
 (०) श्रद्धांत्रश्चर सभीक्ष्म द्वारत वरीकृत एक्यप्तः 	Eleta, a d.	41
रिका के शेक की कविया	***	75
(11) शिक्षा की सर्वाध नवा क्यर वृद्धि	**	11
(11) क्यू मी शिक्षा का बिक्ता समा चुनरेटन	eth v	95
(६)() माध्यांतय क्रिका का प्रताप	***	48
(14) सर्वेशक सम्पर्धावय स्वृत्यों के रेंसए प्रार्थित	-	45
(1) सहरहेतीय प्रयानवा		12
(si) बहेरहें बीय वाध्यांतय विकालन का करून		62
(६६) बहुउह जीव सन्दर्शन विकासको की कर	ravired we	42
 विद्यालीय शिक्षा के पाएक्क्य में मुक्ता 		
(i) विष्णांक किया के व्यास्थ्य के मुख्य के	2772 .	83
(b) fremtie ferei & fefeie and mer	WYDER	E"
87 FRF9	401	
 (१) वार्षक्ष के कामनीवय कीर वेरिक कुन्दी। 	ET EPTE III	
(n) বিষয়ের ক্র		
(i) feen के - कार्य समुख्य कर अनुन्य		
a. terrirenta four	April 1	4.4
fc) farategiste feier	1	1.4
11: वर्षक कारण ह	- 300	1.4
संका अकेबी क		3.4
find Term"		***
	77 me	111

٤.	शिक्षक प्रति	तका ए		65x645
		श्मक्षकः प्रमिक्षस्य की धावश्यकता शिक्षकः प्रशिक्षस्य का पहत्व शिक्षकः प्रशिक्षस्य का एकाकीपन	•••	\$5# \$50 \$58
		शिक्षक प्रशिक्षाए में गुरास्मक सुधार	***	१ २६
	(v)	प्रशिक्षण सस्याधी की दक्ता में सुपार	***	141
	(vi)	सेवाकासीन प्रशिक्षण	***	\$23
ţa.	सकरीकी वि	रिश्मी		64x-64x
	(2)	शिक्षा पर तकनीकी प्रभाव	***	\$ \$ A
	(ii)	तक्तीकी शिक्षा की प्रगति	***	१ ३६
	(m)	भौदीगीकरशायर तकनीकी शिक्षाका प्रभाव	***	3 6 9
	(14)	माध्यपिक विद्यालय भीर व्यावनायिक शिक्षा	***	2.40
	(v)	स्मातुकीय स्तर पर तकनीकी शिक्षा	***	6.8.2
	(v1)	तकनीकी विका की समस्यायें	1001	5.8.8
19.	शिक्षा पर	धन्य प्रभाव		\$¥\$\$¥\$
	(1)	शिक्षा पर सामाजिक, बार्षिक प्रमाव	449	888
	(ii)	राजनैतिक प्रमुख	***	₹ ¥#
17.	समाज शि	err		१ ५ १—१६=
	(i)	समाज शिक्षा का महत्व, परिभाषा भीर उद्देश्य		txt
	(n)	सामाजिक शिक्षा के लिए पाठ्यकम		8×4
	(ltí)		***	१५७
	(17)	उत्तर प्रदेश में शिक्षा की प्रगति	***	840
	(v)	त्रीइ शिक्षा	***	141
	(V1)	निरक्षरता निवारण	***	\$63
	(411)	भारतम शिक्षा भ्रोड मिक्षा का नगठन रागा प्रवासन		664
				\$40
۲۹.		भवसरो की समानता	***	xes
	(1)	शिक्षा का सामाजिक उद्देश्य	***	395
	(n)	शिक्षा में गुरूक लेने की प्रथा छात्रनृतियों के विनरमा में दीव ग्रीर उनको दूर	***	\$00
	(111)	करने के सुमान	***	१७१
	(iv)		***	१७३
	(v)	भनुमूचित्र जानियों की शिक्षा	445	808
₹¥.	स्त्री शिक			१७६१८६
	(i)	स्त्री शिक्षा का विकास	***	₹७६
	(ii)	मापुनिक काल में स्त्री शिक्षा	**	305
	(in)	स्त्री शिक्षा की समस्यायें	***	१८१
	(17)	उत्तर प्रदेश की पुनर्ध्ववस्था योजना तथा उसका	***	
		स्त्री शिक्षा पर प्रमान	***	१८४
2%		धार्मिक विकार		\$=0\$E0
	(i)	भारत में पापिक शिक्षा का विकास कम	***	१८७
	(u)	पर्ने निरपेश राष्ट्र में गाँगिक शिक्षा का प्रसिद्ध		
		#16054		\$=E

CAT BEREST SERVE BROKE

Colo district to Edulate

, 5 t 1 4 m 10 4 F

IN I WE THEIR THE PERSON

141

. 4 *

. . .

£ u t

दौक्षशिक प्रशासन एवं संगठन 🗸

			6 -
₹.	शैक्षाएक प्रशासन के भूलभूत सिद्धान्त		3-8
	(1) शैक्षणिक शासन का अर्थ	***	
	 (11) प्रजातन्त्र में गैक्षिण्क प्रशासन के ब्रायारमृत सिद्धान्त (iii) प्रजातन्त्र में गैक्षिण्क प्रशासन में प्रधानाध्यक 	***	
	के दायित्व		
	(१४) शिक्षांलय प्रशासन और संगठन		,
	 (v) सारतीय विद्यालय मे प्रशासन की दशा (vi) प्रजातन्त्र भारत मे विद्यालय मगठन की सावस्यक्षता 		1
	तथा महत्व	•	•
	(vii) विद्यालयों के सगठन और संचालन का क्षेत्र	•	
₹.	शैक्षरिक प्रशासन-विभिन्न स्तर		₹ ₹ — ₹ \$
	(1) विद्यालय संधासन के विभिन्न स्तर-केन्द्रीम राज्य		
	एव स्थानीय निकास	***	21
	(॥) पूर्व माध्यमिक एव भाष्यमिक पाठकालामो का सगठन	***	र्म
	(m) श्रीकशिक्षा की सामान्य रूपरेखा	**	, २७
₽.	श्रद्धापक वर्ग		२८४७
	(1) बादर्ग बध्यापक की विशेषतार्थे	*47	२०
	(ii) ध्रव्यापकीय सेवा की दवायें और सावश्यक मुख-सुविधारों		_
	भुज-भुविचान (mi) प्रधानाचार्ये तथा विद्यालय में उसका स्थान	***	\$ 4 \$ 0
	(1) प्रच्यापको का लगठन		¥ 8
	(v) प्रधानाध्यापक भीर ब्रध्यापको का सम्बन्ध		8,
	(vi) सच्यापकों का कार्य विवरण		¥¥
ч,	विद्यालय भवन और उसकी साज-संख्या		¥≃—-⊀€
	(i) विद्यासय भवन का निर्माण	**	¥¤
	(॥) विद्यालयो भवनो के प्रकार		8.8
	(mi) फर्नीचर का महत्व	***	奖集
α.	समय विभाग		₹0 ६ ६
	(i) समय विभाग निर्माण करने के सामान्य सिद्धान्त	***	Éo
	(ii) भतराल की मायस्यवना	•	ξĶ
	द्यात्रीं का वर्गीकरण तथा क्ञीलित		₹७—=६
	(i) वर्गीकरण के सामान्य सिद्धान्त		<i>673</i>
	(u) क्या शिक्षण और वैयक्तिक विक्षा		. 60
	(ni) सह शिक्षा		98
	(iv) क्सोन्नित-मिद्धान्त धीर प्रकार (v) क्सोन्नित भीर परीक्षायें	***	७७ इस
	(का) परीद्या-प्रणाली में मधार ने समाव		पर परे
	ivii) ब्रह्मीलनि भीर मानिक परीक्षायें		= 4
	(vin) रहोन्नित भीर शासेच पत्र		ς¥

			243
fet	गनम भीर अनुसालन		t>-10E
	() चनुसामन का धर्मे		= ;
	(ii) धनुष्टालन के मानत्य ये गांधीय विवारवारा	-0.0	es
	(111) राजुशासन के भारताय में बाधुनिक विकास्थारा	***	e į
	(1) विद्यालयों में धनुष्टामन हीतना का माधारगावप		10
	(४) क्या में दिनय क्यापन के निद्धारण		it
	(६) दिनय स्थापन धीर सध्यापक		41
	(11) विद्यार्थी वर्ष से सन्तरागमहीतना की वृद्धि के कारना		23
	(६११) धनुवामनतिनमा को हुए करने के प्रशंस		13
	(१६) दिनय ब्यानान वे नवारात्मक एवं नवारात्मक रायन		8.6
	(x) दरव दियान शीव दिनश	***	13
	(६)) चन्हातम् वै चाय निर्मारकं नाम		6.5
	(kii) शारे श्वनामन		245
	(111) बाल सबा की मयलदा के जिल्लीक मान		t+=
1 12			**t ***
	(६) सामायाम यावध्यक्ता कीर माम		1+1
	(ii) सामानवाध्यक्षं वीर प्रथम प्राप्तिम्यः		11*
	(१)) प्राप्तानम् या भागारिय जनगत		8 8 2
	(६) रम्म में रयान्या प्रशास		114
¢. '	भेनी का संगटन		\$\$e{**
	(६) देशों का काक्षेत्रकलाब क प्रगरिक्षी		620
	(॥) कार्राधिक स्थापाक		182
	(to) क्याचाल वागते समय ग्याम देते बीला बार्न		62.8
t .	attana attent folia fantg		111-110
	() क्षेत्र क्ष्रकार्यको विद्याचे	***	628
	(11) myanth martust		111
	(11) danting mit any united on mind		178
	(१) देश्यम कॉर्गन्स		\$\$#
	t v) वंबाकत संस्था विकासी जीसमू		918
	fer) distant an tibile apte	200,	112
Pt,	faking as fandant the extent		111-111
	(1) dictant ex sán p min		111
	fet actual		111
**	Extrane the texts		775
	() forme erre as more ex-		111
	(c , feerma and more as energy		190
	FE y Strom afron am tea &		111
	E tr. g.a. briga, m. billigia		***
	है को निवासक से संघात वंद्राक का क्याराज करत करत के करिकस्ट्री		
11	fortune and deliberar		***
			1 -1
	E if The Province was and the second of the		***
	A a common and a defined of		***

		24
(ii) निर्मेश्वर वा न्वेंत्रतम इंग्डिमेग्र (iv) प्रमेश्वर में मुजर (v) नुम्हमें का प्रदेशस्य (vi) विद्यान्य के प्रपित्व प्रमें का प्रवेत्वरग्		11) 11) 12)
भाग ७		
स्वाप्य मिसा		
१. स्त्राच्या शिक्षा तथा स्ववेद प्राप्त प्रश्लेषा		551
(।) स्वास्थ्य जिल्ला के स्वकार तथा देवके उद्देश्यों की विवेचना		1 1
(৪) শ্ৰামন দিয়া হা এঁপ	***	į
(iii) दियालय में स्वास्थ्य संवाशों का महत्त्व		4
 (n) विद्यालय में स्वास्थ्य रखा की भारतायकता (v) स्वास्थ्य और शारीतिक विकास पर प्रभाव कापने वाल उत्त 		5
(४) क्वास्थ्य बार शासाक ।दहास पर प्रमाद कापन वाच ठाव (४) विद्यायत्र में स्वास्थ्य किया का महत्व		13
२. विद्यानीय स्थानक सेवार्ड		33
र, विद्यासाय स्थाप्य स्थाप्य (i) श्रादले डास्टरी निरीक्षरा		84
(1) बादम बण्डम निराधनः(1) स्थान्य निर्धालः के बन्द वादायक पशः	***	1 1
(ii) कीलोन्स्य स्टब्स	***	\$1
(av) विद्यानीय स्वान्त्य मेवा	***	£1
(v) कामडी मिरीशाए के उर्वेषय सीर विशियो	***	₹1 ₹1
(vi) दलर प्रदेश स्थास्था निरीक्षर्	***	
 स्वारण्य निर्देशम 		44-41
(i) দ্বাদ্যে বিহীপ্র	***	व्: २!
(n) बामचीं की स्वास्थ्य ग्रीवर्ध सीर सावस्थरनाएँ	***	,
४, बावानित हे स्वास्थ्य की शहरात		75
(1) काम्यावन के म्हाम्बर का सहन्त्र	***	5,
(n) धान्यावधीं में निराशा का उदय	***	۲ ع
(m) प्रध्यापर की बर्नेमान स्वान्स्य सम्बन्धी कियाएँ	***	
. म्यान्तर स्थाम्ब		\$05.
(i) वानन के न्याप्त्य के लिए बावस्थन नावधानियाँ	***	\$ \$1
(॥) न्यस्य जीवन के निष् संख्यी साहती का निर्माण : मोजन	•••	,
६, मराप		\$ X \$
(i) बामवी में सवाम के बास्ता	***	*
पु. दिवाद		\$5-8,
(1) हुएँचाउ के सामान्य सारश्य	***	*
(p) वृश्चिम के महरूद्र (m) मध्यमानीय स्रोत्रत व्यवस्था	•••	16. 13

, মা করাক্যা করুর ১) বিভাগের বা বিভাগি		8.8-×
Man langed of langual		A.
Sand Sand		Au Au
है। वे सम्बंध व्यवस्था	•••	X.
¥ ,		

۱, ۱	धनुनित यागन यौर स्थास्थ्य वर प्रमण प्रभाव		11-10
	(i) धनुष्टित कामन के कारण क लगिर से दोष	•••	1,1
	(০) ত্ৰিব আগৰ	••	11
t.	प्राचीवर सहायना		11-01
	(i) प्रायमिक विकित्ता का सर्व शीर श्राप्ताम्बर मिल्लाप	•••	11
	(ii) प्रायमिक शहायना के लिए सावस्यक बस्तुवे	••	5.0
	(m) विद्यालय में होने बाबी दुर्चेटवाचे चीर दर्बंदी प्रायायन विक्	"वा	(1
	(11) पृत्रिय प्रशास विवास	•••	9.1
ŧŧ.	मानाग्य रोग : नियम्बरा क्वीर जवकार		ut - te
	(i) श्वामक सीर समर्गत कोन्	***	91
	(n) सपायक शेरों के चैनने के बारना	٠.	95
	(iii) नगर्देश धवता शंभायण गोदी की गोबबाय में श्रृत्य का सहस	12	
	(१) शक्यस्या	***	e 8
	(v) fareifest	**	αą
	(६) गरेन ताह बुकार		*1
	(kis) विश्वतिवर्तः (kis) सीर्तासम्बद्धाः	**	* (
	(is) statute (stana)	•	44
	(१) सफ्दर कीर व्यवधी	***	44
	(६) ध्येम		{ •
	(का) बाब मामान्य क्षेत्र		
11.	वर्णीत्रच को रक्षम		41-11-
	(1) बाद के काई क स्थाप कार्य के इंदर के		11
	(a) क्लॉन्डिड के शेष एवं शेव		111
	(in) que [zu d's uun:	**	143
	(11) वृद्ध क्षेत्र		1.1
	(c) Camal		114
11.	कार्यं कार्याद		ttt-tte
	(1) बन्दर काबार का काई द बार		111
	(1.) \$14 5440 Cha 4-4	***	9 6 9
	(1.1) ਵੀਨੀ ਹੈ ਕਾਵਾਰਕ ਹੋਮ (1.1) ਵੀਨੀ ਹੀ ਰਾਵ ਹੈ		***
		••	3+2
ţv			#*# - Fre
	(1) are a justic or any parties of are excellent by some	-	***
	115 tres trans		*1*
	the figure and the second		



शिक्षा के मूल सिद्धांत



बध्याव **१** जिक्षा का स्वरूप

Q. 1. Discuss what it Education ? What is the difference between Education and Instruction?

Aps. निम्मा का हमारे बीवन में बायिन पहुंच है। प्राचीन कान में निम्मा प्राप्त करने तथा प्रशान करने का देव क्या का रहे। सावक बढ़ में इन परते पर अवसीन हमा है, तक है है। बढ़ क्या में निम्मा में पूर्व के बुद्ध मीयना का रहा है। किया ने माध्यम में ही बढ़ क्यायना में माध्यम की ओर अवयद हुआ है। अवसी बीवन को स्वाप कर कह सम्मान में मिट्टर पर मिला के कार ही में देवना है।

तिकता वा अर्थ (Meaning of Education)—स्वयनस्य पर निता के क्रार विद्यानों के विश्वय तात्र कर दिने हैं, पीरताययकर दिला के दिवस में विद्याने के पत्र के एपर नरी है। इस प्रवाद हम देना है कि दिला पी निवंदक परिवास नहीं की आ सकती समारि निया के बाराविक सर्व को निवास नेने में निये विभिन्न नारों का आध्ययन आ वाक्य हो हो।

प्राचीन भारत में शिला का वर्ष (Meaning of Education in Ancientificia)— प्राचीन भारत में शिक्षा को रिक्ता में तान है। बुशार ब्याश वा—रिक्सा न्या का वर्ष नात में सदाया जाता था। बात को मानव कीवन ने दिवान के दिने उस काव में ब्यादिक स्ट्राण दिवाल मात्रा का। आभीद नात के ब्राध्या कान के द्वारा इस गोव नवा उत्योग होने का प्रदाय काने ब्राह्म करों के ! ब्राह्म निकात के द्वारा इस तुर्व से मानव या नवीदीन दिवाल काने का क्या मही दिवा मात्रा चा !

स्टें बर के अनुसार शिक्षा वह है जो विद्वान व्यक्ति के कार्यों से शामान्य स्थिति के कार्यों से अन्तर सा देती है। इसरे शब्दों में शिक्षा शिक्षित व्यक्ति की अगिशित व्यक्ति में अनग करती है। टी॰ रेमन्ट (T. Raymont) के अनुतार "शिक्षा उस विकास का नाम है जो बचान में प्रीडावरचा सक होता है अर्थात शिक्षा दिवान का वह तम है, जिसमे अनुष्य अपने की आवश्या तानुमार भौतिक, सामाजिक तथा आध्यात्मिक बानावरण के वनुषुन चना सने हैं। महारमा गाम्यों ने शिया की परिभाषा अपने अलग दग से भी है। उनके अनुमार "जिला से मेरा तालप है, बानक और मनुष्य की समस्त भारीरिक, मानसिक तथा वारिया शतित्वीं का सर्वाद्वीण विशास ।" (By Education I mean an all round drawing out of the best in child and man-body, mind and spirit) । एक शिक्षा दार्शनिक की शिक्षा को अभिवृद्धि की प्रक्रिया (an eternal process of growth) मानता है1 तो दूगरा शिक्षा का बातावराम के अनुकलन (adjustment to environment) के रूप में देखता है और शिक्षा का कार्य व्यक्ति की वानावरण मे जम सीमा तक व्यवस्थित करना मानता है जिस सीमा तक दोनों के लिये मन्तीपजनक लाभ प्राप्त हो सके । और तीसरा दार्शनिक शिक्षा समूह में परिवर्तन लाने की अतिया मानता है और कहना है कि किया केतन्त्रकप से एक नियमण प्रक्रिया है जिसके द्वारा व्यक्ति के व्यवहार में परिवर्तन नापे जाने हैं और व्यक्ति के द्वारा समाज में 13 शिद्धा के विषय में दी गई उपयुक्त परिसादाओं का अध्ययन करने के पश्चात हम इस निष्कर्ष पर पहुँचने हैं कि जिला थी बोर्ड एक ऐसी परिमापा नहीं है. जिस पर समस्य शिशा-जास्त्री एक मत हा । प्रत्येक ने अपने विचारी तथा इध्दिकीण के अनुसार शिक्षा की परिभाषा दी है। इस विभिन्नता वा प्रमुख कारल मानव व्यक्तित्व की गहनता है। किसी व्यक्ति की मामाजिक, बौद्धिक, नैतिक तथा आध्यारिमक शमताएँ दूसरे ध्यक्ति की समताओं से भेद रखती हैं, परिरणायस्वरूप सोचने-विचारने में भी अन्तर आ जाता है। बोई विकास जीवन के किसी अंग को विशेष महत्व देता है तो कोई हिमी अग की। जीवन दर्शन की मिन्नना शिक्षा की परिभाषा में भी भिन्नता लाती है। इस प्रकार 'शिक्षा' शब्द का प्रयोग अनेक अयों मे किया जाता है परानु अधिकाशन 'शिक्षा' को दो अर्थों में लिया जाना है-(१) ब्यापक अर्थ (Wider meaning), (२) सक्वित अर्थ (Narrower meaning) । मीचे हम शिक्षा के दोनों अयौ पर प्रकाश बालेंगे ।

(१) आपका कर्ष में शिक्षा (Wider meaning of Education)—म्यापक वर्ष में शिक्षा का कार्य जीवन अर बनता रहना है। मानव बनम केते से पूछ तक कुछ म दुध सीवता ही रहता है। इसरे मन्द्री में हम कह नवते हैं कि मानव बना क्षेत्र में पूछ तक कुछ म दुध सीवता ही रहता है। इसरे मन्द्री में हम कह नवते हैं कि मानव का समन जीवन एक प्रकार के रिवान कात है। वहाँ भीवन में निन व्यक्तियों के सम्पन्न के में अनुनार पहु नमस्त मानार सिवान है। बुत्रीय भारतक को करने में शिक्षा के स्वाप्त कर्य से अनुनार पहु नमस्त मानार सिवान है। बुत्रीय भारतक को करने में शिक्षा के स्वाप्त क्षेत्र में अनुनार के समस्त मानत सिवान है। बुत्रीय भारतक कुछ ने सिवान के साराय जीवन उसको शिक्षा कि सिवान है। स्वीक्त मुख्त ने इस सीपने एउते हैं। नात आदिक हो साराय जीवन उसको शिक्षा कि सीवान है। स्वीक्त में बाह्र ब्यान सिवान केत्री सिवान के सीवान की पहली है। इसी मन्द्र पितान प्राप्त करते साम प्रवान करने हमें की निश्चित करवान नहीं है। शिक्षा आवानक कर्य में पह अग्नता, पुत्र तसी प्रवान करने कर के सीवान सार्थित साराय नहीं है। शिक्षा आवानक कर्य में पह आगरा, पुत्र तसी कर हम करते करा मानव कर सिवान साराय करते सारा साराय करते हमा साराय साराय करते हमा साराय साराय हमा सिवान साराय साराय हमा साराय हमा साराय साराय हमा साराय हमा साराय हमा साराय साराय

(२) शिक्षा का संकुषित अर्थ (Narrower meaning of Education)—संकुषित अर्थ में शिक्षा का आदान-प्रदान विवासय की चहार दीवारी के यथ्य में शिला है। इस अर्थ में

The function of education is conceived to be, adjustment of man to environent to the end that the most enduring satisfaction may accrue to the individual and to the society.
 —Bassing.

 Education is the consciously controlled process whereby changes in behaviour are produced in the person and through the person within the group.

Education is the eternal process of superior adjustment of the physically
and mentally developed, free, conscious, human being to god as manifested in the intellectual, emotional, and volution environment of man.

शिक्षा छात्र को एक निश्चित विधि के द्वारा प्रदान की जाती है। शिक्षा प्रदान करने वाले को अध्यापक के नाम से पुकारा जाना है तथा शिक्षा प्राप्त करने नाते को छात्र । शिक्षा का काल भी निश्चित तथा सीमित होता है। टी० रेमन्ट के सन्तिन अर्थ में शिक्षा का अर्थ "उन विशेष प्रभावों से समभते हैं जिनको समाज का थयत्क वर्ष जान-बुक्त कर निश्चित घोजना द्वारा अपने से धोटों पर तथा तरल-वर्ग पर डालता है।" इस प्रकार की शिक्षा छात्र की पुस्तकीय ज्ञान प्राप्त करने के लिये ही प्रेरित करती है। वह जीवन की वास्तविकताओं को मली प्रकार से नहीं समक्त पाता है । शिक्षा का यह स्वरूप निर्देश तक ही सीमित रहता है । शिक्षा और मिर्देश में अन्तर है। उत्तर हमने शिक्षा के दो रूप देखें - व्यापक तथा सक्षित । सक्षित अर्थ में बालक शिक्षा - विद्यालय में जाकर प्राप्त करता है। वहाँ बच्यापक उस पर वियन्त्रण रखकर निश्चित विषयो का शान कराता है। इस अकार से ज्ञान प्रदान करने की क्रिया की ही निर्देश या अध्यापन (Instruction) कह कर पुकारते हैं। निर्देश के अन्दर बालक के आन्तरिक विकास को अधिक महत्व म देकर ज्ञान की उत्पर से योपा जाता है। अध्यापक का प्रयत्न रहता है कि किसी म किसी प्रकार से बाजक को पाठ्यत्रम में रखे गये विषयों को रटा दिया जाग चाहे उसकी समक्त में कुछ आये अपना नहीं । अध्ययन का प्रमुख उद्देश्य परीक्षा में उत्तीर्णें होना है । परन्तु इस प्रकार की शिक्षा बास्तविक शिक्षा न होकर केवल बोका सात होती है। वालक की हिन तथा मान-सिक स्थिति की ओर तनिक भी व्यान नहीं दिया जाता। वालक की प्रमुखता की जेपेशा कर अध्यापक को ही अधिक महत्व प्रदान दिया जाना है। परन्तु शिक्षा और निर्देशन मे पर्योप्त अन्तर है। जिसा को अँग्रेजी भाषा से एडकेशन (Education) कहते हैं। अँग्रेजी का शब्द 'एडकेशन' लेटिन भाषा के शम्द 'एड्केटम' (Educatum) से बना है । 'एड्केटम' का अर्थ होता है शिक्षित करना । E शब्द का तारपर यहाँ पर आन्तरिक से और 'कुकी' (Duco) का अर्थ 'आगे विकसित करने से है। इस प्रकार एडवेशन का अर्थ आन्तरिक विकास हुआ। वास्तद में शिक्षा का उद्देश्य बालक या भानव की आन्तरिक शक्तियों को पूर्ण विकास-करनी है। बालक स्वय अपने प्रयत्नी द्वारा अपनी अन्तर्निहित शक्तियों का विकास करता है तथा ज्ञान की सीज करता है। अध्यापक का कार्य तो केवल बालक की मार्ग दिखाने का है । इस प्रकार शिक्षा में अध्यापक की महत्व न देकर बालक की अधिक महाब प्रदान किया जाता है। अध्यापक की बालक की रुचियो तथा मानसिक स्थितियों का पूरा-पूरा व्यान रखना पंत्रता है। बालक की स्वय शान प्राप्त करने की भी स्वतंत्रता प्रवान की जाती है। परिशामस्वरप इस प्रकार की शिक्षा में स्विरता होती है और जानक

शिक्षा की परिभाषा—उपर्युक्त जिचारी का विश्लेषण करने के परचात् शिक्षा की सुनिश्चित परिमापा डा॰ मुबोध अदावल के ब्रब्दों से उल्लेख करते हैं 'शिक्षा वह सविचार प्रकिया है जिसके द्वारा व्यक्ति के विचार तथा व्यवहार में परिवर्तन तथा परिवर्दन होता है-उसके अपने और समाज के उलयन के लिये।

प्रशिक्षा के विभिन्न रूप और क्षेत्र

Describe the various types of Education. State its acope.

'Ans. शिशा-शास्त्रियों ने शिक्षा के तिम्न स्वरूपों का उल्लेख विचा है :

(१) नियमित या श्रीपचारिक शिक्षा (Formal Education) : (२) अनियमित गिया (Informal Education) ।

(३) प्रत्यक्ष शिक्षा (Direct Education)

आवस्यकता पर उसका प्रयोग भी कर सबना है।

(४) परोश firen (Indirect Education)

(x) सामान्य शिक्षा (General Education)

(1) fafate fatt (Specific Education)

(v) वैवन्तिक-शिक्षा (Individual Education) (=) सामृहिक-जिल्ला (Collective Education)

शिशा ने उपय क स्वरूपों का उल्लेख हम विस्तार से करेंगे :

(१) तियमिल-शिक्षा (Formal Education)-- नियमिन शिक्षा बासर को ध्यवस्थित तथा विध्वत् प्रदान की बाती है। विद्या की बीजना पहले से बना सी जाती है। हूतरे शब्दों में निविभित्त किया में पार्य-त्यम तथा नियमों आदि का निर्पारण पहुले से ही कर तिमा जाता है। बातकों को जो जा जान प्रदान किया जाता है बहु भी निविन्द होता है तथा अवध्यक्ष काल का समय भी निविन्द रहता है। इस प्रदार की बिखा बहन करने बावों प्रमुख सम्मा 'विद्यान्त्य' है। जिससे पार्य-त्य-का, रामय-त्यक तथा अनुशासन आदि की व्यवस्था में निशा प्रदान की जाती है। परन्तु निविभित्त विद्या का सबसे बड़ा दोण बहु है कि किशा पार्य-त्यक से जान किशा जाती है।

- (व) अनियमित-पिशा (Informal Education)— अनियमित-पिशा बातक ममाज में एते हुए स्तर प्राप्त करता रहता है। इस प्रकार की विशा में कोई पूर्व आयोजन नहीं होता आ कहिंग्य तथा स्वारामित कर से वो विशा प्राप्त होती है उसे अतियमित-पिशा कर हहें हैं। अतियमित-पिशा का सरस्य बातक के सम्म के परकार है हैं। वो जाता है तथा प्रह कम जीवन- अर करता रहता है। जितमित किया अपन करने वा नो है तथा अर करते हैं। दो नो ही तथा अपन करने हैं हो हो जाता है तथा प्रह कम जीवन- अर करता रहता है। तियमित किया के स्वाराम की क्षार्य करते हैं। वाई विशा स्वाराम है समाज की समय की समाज की समाज के समाज की समाज के समाज हो तथा है। अताक के सम्म करने समाज की करने हैं। यह विशा स्वया वाया पार्य-जय के सम्मन हो समाज के समाज की अपनी तथा हो। आतो समाज समाज का पार्य-हों हो। हो। यह साज की समाज की समा
- (३) प्रत्यक्ष-शिक्षा (Direct Education)—प्रत्यक्ष शिक्षा के बाजक के ऊपर कथ्यापक के व्यक्तित का तीचा प्रभाव पड़ता है। वातक कथ्यापक के सम्पर्क में रहते के कारण उससे प्रभावित होता रहता है। अध्यापक बाजक को निश्चित योजना या विधि के द्वारा ज्ञात करता है। अध्यापक का बाजक के क्रयर पूर्ण निवानका पहता है।
- (४) परीस्तरिक्षा (Indirect Education)—जब अध्यापक वालक के ऊपर प्राचन इप से प्रमान काल मही पाता तब उसे अध्ययक शामने का प्रयोग करना पड़ता है। इस प्रपानी में अन्य प्रिता किसी विषोग उद्देश्य को केरू नहीं प्रवाद की जाती है। वास्त्रापक को प्रमान हमा की प्रमान हमानी विकास प्राच करने की स्वालगता प्रयान की जाती है। वास्त्रापक के मुख्ती वया आदशी का प्रमान साइन पर परीक्षक से पहला इसता है।
- (१) सामाण्य शिक्षा (General Education)—जब विशास सामाण्य कर से यालको को विना दिनी उद्देश्य के प्रवाद की जाती है तक उसे सामाण्य शिक्षा कहते हैं। इस प्रकार की मिन्न अपने हैं। इस प्रकार की किसी कामाण्य जीवन के नियं तैयार करते हैं। इससे बातक की किसी निर्मित्र स्वस्थाय की शिक्षा न प्रकाद कर ने नम जीवन को सुनार कर से नातों के लिये प्राथमिक शिक्षा प्रदान की जाती है नियमें बढ़ जीवन के आया उसकी विभागों के लिये अपने को सेवार कर सके। इस निर्माण से नियमें सामाण्य विकास कर सेवार कर सके।

्र के निकास वह सामक भा महोते हैं। है। सामक भी दिनी दिनेप दिनम या व्यवसाय मा १४५५ हुआ ५५०० है, साहर्य की

(७) वैपतिक शिक्षा (Individual Education)—जब बच्चाएक एक बातक को बर्च रे हैं। गिया प्रसान क्या है, तब उने वैधितिक-विद्यात बहुकर पुत्रास्ते हैं। अव्यापक बातर की प्रयोग कि वा धान स्वकट सामा प्रसान करात है। इस प्रशासी का सबसे यहा साम पर्दे हैं कि साम को किया का प्रसान की कारों है किसने बातक को कारों है कि बातक की विद्या क्या की बातों है। अवक को बातों की बारों है किसने बातक को कारों सरमात से आपनाव ही सबता है। आवक को बातों की व्यक्त की सुविधा इस प्रशासी में ब्योव्य स्वीते हैं।

(८) सामृहिक शिक्षा (Collective Education)—सामृहिक-शिक्षा में अनेशें बानकों को दिल्ला प्रदान की बानी है। इस प्रशासी वे एक साथ, एक ही स्थान पर हुछ शिक्षा वा स्वरूप

निष्यतः दिपयो की, अनेको बातको को शिक्षा प्रदान की बाती है। वर्तमान विद्यालयों में अधिकाशन इस प्रमानों को ही अपनाया गया है। इस व्यवस्था का सबसे बटा दोप यह है हि सानक की व्यक्तिया दिक्षिण जाया योध्यावात्री की योच्या को बानी है। एक साथ अनेको बातको नो पहाने के कारण अध्यापक के नियं यह सम्भव मही कि यह प्रतेक बातक पर प्यान है। परन्तु इस प्रमानों में स्थय कम पहला है, इस कारण आधुनिक दिलासयों में इसका प्रचलन स्वस्थित है।

तिस्ता का क्षेत्र (Scope of Education)—मानव ने युगो से जो जान तथा अनुमह संबिन किये हैं, उनका अध्ययन ही जिला का क्षेत्र है। मुख्यकच में शिक्षा के पाठ्यत्रम को निम्न भागों से दिवाजित बिया जा सक्ता है:

(१) सास्त्रतिक विषय—हमये भाषा, धर्म, भीति, साहित्य तथा कता आदि विषय सम्मिलत क्यि जाते हैं।

(२) सायाजिक विषय-—नापरिकवाश्त्र, भूगोल, इतिहास, समाजशास्त्र तथा अर्थ-शास्त्र आदि विषय आते हैं।

(३) प्राणी-विज्ञान---इसके अन्तर्गत, मनीविश्वान, वनस्पति ज्ञास्त्र, प्राणि शास्त्र, स्वास्थ्य-विज्ञान, गरीर-विज्ञान जादि विषय सम्मितित किये वाते हैं ।

(४) मीतिक-विज्ञान-स्मीतिक विज्ञान से, भौतिक श्वास्त्र, रखायन शास्त्र, भूगर्भ विद्या, क्योतिय, तभा परिष्ठ कार्थि बाते हैं।

श्रीक्षक प्रक्रिया का स्वरूप

Q. 3. "Education is a bi-polar process in usture in which the personality of the Educator acts upon the educated." Discuss

Ans शिक्षा में जब हम आदान-प्रदान के विषय में क्षोबते हैं तो हमारा प्यान क्षम्यापक तथा द्वाप की ओर जाना है। अम्यापक का कार्य शिक्षा प्रदान करना है तथा द्वाप का बहुए करता। दोनों में में एक के अभाव में विद्या का कार्य नहीं चल संकता। विद्या की बादान-प्रदान के लिये दोनो ¥ पारस्परिक सहयोग की आवश्यकता है। इसी काररण एडम्स (Adams) ने शिक्षाण की विधा को डि-मुनी अभिया (Bi-polar Process) के नाम से पूकारा है। अस्पीपक तथा छात्री के मध्य हीने वाले आदान-प्रदान को ही हम शिक्षा कह सकते हैं। अध्यापक अपने ज्ञान-गौरव तथा आध्यात्मिक जानियो द्वारा छात्र को प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष क्य में प्रभावित करता रहता है। एकम्स के समान जीवी भी शिक्षा के दो आचार मानते हैं। प्रथम मनोदेशानिक माधार नवा दशरा सामाजिक माधार । मनोदेशानिक माधार का साराय इनके अनुसार, बालक का विकास मूल-प्रवृक्तियों को प्यान में रतकर करने से है. अर्थान क्षण्यापक को बानक की मूल-प्रवस्तियों और कान्नरिक शक्तियों से परिवित्र होता चाहिए ह परन्त शीवी (Dewey) सामाजिक आधार की अधिक यहन्त्र देते हैं। उनके अनुसार समाज में बातव वा जाम होता है और समाज में ही वह अपना विवास बरता है, अत: समाज में बढ तिरियम रहकर सपना विकास नहीं कर सकता। इस कारता यह सावव्यक है कि बालक की ' समाज के लिए प्रस्तुत किया जाय । परन्तु समाज के लिये बालक को जिम माध्यम ही शिक्षित दिया का सकता है, मह साध्यम है पाञ्चनम । इस अकार बुद्ध विद्वान् निया को 'दि-मुगी प्रतिया' ने स्थान पर 'विभूती प्रतिया' (Tri-polar) मानते हैं, अर्थान शिला ने तीन अह R : शिक्षक, पाइयक्तम और बालक । मीचे तीनों का सर्विस्तार उस्तेल किया बादेगा :

तिशय — मार्थनियान में तिश्रक को अप्योक्त बहुत असन किया जाता था। सिसा में कोर्रियान को आपन करें के बास्त उन यूव में अप्यास्त को हो रिया का केट भागा जाता था। अप्याप्त अपनी श्राम क्या और के अनुसार दिया असन करता था। असक को परियो तथा स्थापने की उर्तिक से अहत नहीं दिया जाता था। जातक अप्यास हाय बताई की जाते हैं। असने मीक्यम से सहस्त नहीं दिया जाता था। बताई की जाते हैं। असने मीक्यम के अप्यासक की केवल मार्थन के कम में रहिशार किया मार्थ मान्यी। परमु करेमान कुम से अप्यासक की केवल मार्थन्त्य के कम में रहिशार हिमा नम

बाठ्य-कम-बासक और विश्वक के मध्य पार्व-त्रम के हारा ही सम्पर्क स्थापित किया जा सनता है। पाठय-क्रम के द्वारा ही यह निश्चिन किया जाना है कि बालक की क्या पदना है शया अध्यापक को क्या पढ़ाना है। आसीन काल में अध्यापक के पक्ष्मान पाट्य-कम को ही अधिक महत्व प्रदान किया जाता था। शिक्षा का उद्देश्य उस यूग में 'विष्ठा के निए विद्यां माना गया था । अध्यापक का कार्य बासक को पाठ्य-अस रटा देना मात्र था । जो बासक अधिक से अधिक पाठों को साद कर लेने से वे ही योग्य माने जाते थे। शिक्षा का प्रमुख ध्येप राजों के मन्तिरुक में पाठय-कम को अधिक से अधिक भर देना था। उस काम में पाठय-जम सकीरां वा । धीरे-पीरे पाठय-त्रम का विस्तार होता गवा और उनमें अनेक विषयों का समावेश स्वत हो गया । वर्तमान युव से पाठय-अम की सालको की श्वियों तथा शतियों के विकसित करने के उद्देश्य से निर्धारित किया जाता है। राज्य की शामन प्रणाली का पाठ्य-क्रम पर अत्यधिक प्रभाव पहता है। प्रजातन्त्रीय देशो का पाठ्य-त्रम, प्रनता के विकास के लिए निर्धारित किया जाता है, इसके विषरीत एकतन्त्रीय देशों में पाठय-त्रम का निर्धारण राज्य-हिन को ध्यान में रखकर किया जाता है।

बासक--अपर हम उल्लेख कर चुके हैं कि प्राचीनवाल में बातक की अपेक्षा गुर की अत्यधिक महत्व दिया जाता था। परन्तु मनीविज्ञान के शिक्षा मे प्रवेश करने के साथ-भाष बालक वा स्थान मर्वोच्च हो थया है। बर्तमान यूग में बालक ही जिथा का मेन्द्र है। अध्यापक अपना शिक्षण कार्य, वातक की दिवयो तथा मानसिक दशा को द्यान में रख कर ही करता है। पाठ्य-पुन्तक, पाठ्य-तम समा समय-धन, आदि सबके निर्धारण में बानव रिचयो, क्षमतामी हमा मनोद्तियो को ध्यान रखा जाता है। अध्यापक का कार्य केवल मार्ग दर्शन का ही रह गया है। उसका कर्तव्य है कि वह जिथाएं में इन प्रखाशियों का प्रयोग करें जिससे बालक के व्यक्तित्व का अधिक से अधिक विकास हो सके।

शिक्षा के कार्य

- Q. 4 Describe the functions of Education
- Ans शिक्षा के कार्यों को हम निम्न भागों से विश्वासित कर सकते हैं .
- (8) व्यक्तित्व का विकास ।
- प्राकृतिक शक्तियो का उत्पान ।
- सामाजिकता की भावना जावन करना।
- भावी जीवन के लिए तैयार करना।

- -- --

- नैतिक गृएों को विकसित करना।
- (६) सस्कृति की सुरक्षा ।
- (१) व्यक्तित्व का विकास—शिक्षा का प्रमुख कार्य वाल क के व्यक्ति व का विकास इरता है। शिक्षा प्राप्त करने में व्यक्ति के व्यक्तित्व में अन्तर आता है और उसकी योग्यताओं का विकास होता है। शिक्षा के द्वारा वह अब्दी वार्ते सीखता है और बरी बातों का परिस्थाग करता है। प्रसिद्ध शिक्षा-नास्त्री फोनेल का कथन है कि "बान्तरिक शक्तियों का विकास ही शिक्षा है।" बानक की जान्तरिक श्रक्तियाँ जिल्ला के डारा ही जावत होती हैं। शिक्षा के अभाव मे वे सुन्त पडी रहती हैं परिशामस्वरूप वातक के व्यक्तित्व का विकास नहीं हो पाता ।
- (२) प्राकृतिक शक्तियों का उत्थान—वालक कुछ आकृतिक शक्तियों को लेकर इस ससार में आता है। यदि इन प्राकृतिक शक्तियों में सुधार न किया जाय तो वालक का आधारण पश्जी के समान रहता है। बालक की जन्मवात प्राकृतिक शक्तियों ये शोधन शिक्षा के द्वारा ही सम्मव है। शिक्षा के द्वारा ही मानव पत्रुओ की प्रवृत्तियों को त्यायकर भागन जाचरण अपनाता है।
- (३) सामाजिकता की भावना आग्रत करना-मानव सामाजिक प्राणी है, अत यह आवश्यक है कि उसे ममाज के अनुकूत बनाया जाय । शिक्षा बालक मे सामाजिकता की पट जाया क्या करती है और उसे समाज के बनुतूल बनाती है। बालक विद्यालय में अपने भागता पार्वा पर्वा प्रकृत सामाविक कुशलता प्राप्त करता है। वह सहयोग, सहनशीसता आदि

शिक्षा का स्वरूप

मुणों को अपने साथियों से सीसना है। वह देनता है कि सहयोग तथा स्थान के द्वारा सहे-यहे काम अस्यन्त सरस्ता के साथ हो जाने हैं। उसे ज्ञान होता है कि समाज से अनग रहकर उसका जीवन स्पर्य है।

(४) भाषी जीवन के लिए लेगार करना—शिया के अन्य नार्यों में उसका नार्य बातक को आबी जीवन के लिए लेगार और करना है। बिद्या प्राप्त करने मामक इस गोय होना है कि इस मीचपा में आपने पीरो के कन पर कहा होकर अपने पीटी-नार्य की व्यवस्था कर सके। जिसा के माध्यम से बातक भित्र-निमन्न व्यवसायों के मीच्य बनने हैं। व्यापार, कृषि नवा प्रत्येक स्वस्ताय में निया का महत्व पहना है। अधिक्षित व्यक्ति के समझ जीविकोणार्जन की समस्या नगी रहती है।

्ये प्रसाद के अन्य स्वाप्त के विकशित करना—गिया बानक के अन्य सद्भावना, गांव, में प्रसाद मार्ग के प्रमाद के अन्य स्वयं के स्वयं स्वयं के स्

(६) संस्कृति की मुख्या-निया का जलिन कार्य संस्कृति की मुख्या करना तथा उसका प्रत्येक व्यक्ति से परिषय कराना है। मानव ने अपने विकास अनुभनो द्वारा सत्यार से प्रयन्ति के निर्माण प्राप्ति कराये। मानव की के नाम से भी पूराराते हैं। सिया का कार्य

विनदर-पीढ़ी उसे कायम भी रखना है जिससे

ΓŒΙ

अध्याय ३

शिक्षा के उद्गदेश्य

Q 1 Describe briefly the different aims of Fducation in India ancient and modern and in the western countries during different periods, and state cleary what should be our aims in India to-day and the methods employed to achieve them

Ans. शिशा के अर्थ, धेत्र तथा उमरी अमुगना समझ तेने वे पम्यान् मह आवत्रमक है कि हम तिशा के उद्देश्यो पर भी विचार करें।

शिक्षा के उद्देश्य व महत्त्व-शिक्षा के उद्देश्यों की बिना निर्पाटन किये शिक्षान का बार्च गफल नहीं हो सकता । एक विद्वान में उद्देश्यों के शटल्य पर प्रकास बानते हुए किया है कि "An mim is a foreseen end that give direction to an activity or motivates behaviour" बास्तव में प्रत्येक क्रिया और जीवन के क्षेत्र का कोई न कोई उहेंच्य रहता है । बिना निश्चित उहेंच्य के हम किसी भी कार्य में सफल नहीं ही सकते । अत शिक्षा को रायल बनाने के लिये यह आवश्यक है कि उसके उट्टेंब्यों के निर्धारण के विषय में विचार विया जाय । एक अप्यापक जिमे सिक्षा के वह रूपी का तनिक भी ज्ञाम नहीं है वह उस नाविक के समान है जिसे अपने सदय का पता नहीं है, उसकी बाद कहीं भी भटक कर पानी में दूब सबसी है। इस वारण यह बाववयक हो जाना है कि शिक्षा के कार्य का उचित प्रकार से सवालन करने के लिए उसके उद्देशों को निर्मारित निया जाम। शिक्षण का कार्य भारम्म करने से पूर्व यह आवश्यक हो जाता है कि यह जाना जाय कि कहाँ पर पहुँचना अगर किस लक्ष्य की प्राप्ति करनी है। ब्रिटिश-कालीन शिशा का सबसे बडा दीप यह रहा कि उस मुग में उद्देश्यों को निश्चित करने का कभी भी प्रयत्न नहीं किया गया। शिक्षण का कार्य बिना हिमी उद्देश्य के होना रहा। परिणामस्वरूप हमारी शिक्षा व्यवस्था हीन तथा सहयहीन होकर निष्त्रिय हो गई। फमन वर्तमान युग में भी विद्यालयों में शिक्षा प्राप्त करने वाले छात्रों को यह ज्ञान नहीं है कि वे किस उद्देश्य से शिक्षा प्राप्त कर रहे हैं। इसी प्रकार अप्यापको को भी पता नहीं है कि वे अपने छात्रों को किस उद्देश्य से शिक्षा प्रदान कर रहे हैं। उद्देश्य विहीन होने के कारण अध्यापक सवा छात्र दोनो ही गिक्स के प्रति - श्रदासीन है।

सिसा में जब उद्देश्यों का निर्वारण हो बाना है वह विश्वन तथा प्राप्त दोनों ही दहें बाने में प्राप्त करने के लिये दासाहित हो बाते हैं। वे फिल निर्देश्य होतर पूर्व में के — में हैं। जब प्राप्त करने के जिलाड़ा उन्हें बूढ़ी कर पूर्व में के नित्त प्रेरित-नित्त को देखनी दामा आगन बन के साथ अगे क्यारे करने में स्व जाते हैं। सासन में दिहा कार्य दामीमा उपलाब पता है देशा उन्हों कि नित्त पता कि नित्त में प्राप्त करने भी अगरे हो । होते के जुड़ार, "जो कार्य नवस का जान करने किये वार्त देने हो सार्यक होने हैं। "उद्धा को पत्र जिलाड़ार, "वो कार्य नवस का जान करने किये वार्त देने हो सार्यक होने हैं। "उद्धा किया को पत्रित होने की नवार है।

शिक्षा के उद्देश्यों में परिवर्तन

देवहाल और ओवन के धारणी एन मुख्यों के धनुमार जिला के उहूं गों में परितर्गत हुए हैं। इन्हें प्रमित्त महत्व भारित को निवास के उहूं गों के शिवारों ने देवित के शिवारों ने देवित हैं। वितास के उहूं गों के शिवारों ने देवित हैं। राजनीतित, माचक, सामा जुमारक, सेवार, माचक, सामा जुमारक, सेवार, माचक, सामा जुमारक, सेवार, माचक स्वास के स्वास के उहूं होने में भारणे पाने जिलार के प्रदेशों के स्वास के सामा करते हैं। राजनीतित, माचक स्वास के सामा के सामा किए हैं। यह में सामा के सामा किए उहूं भो पर और उहूं प्रमु से ही बने। जुहाँ समामकार पुल्लीन हुआ नहीं सिवार के मामाजिक उहूं भो पर और तिया गया। जुमारिक, पुल्ली की प्रस्ता पर पेंड हो सिवार के उहुं भा पर और स्वास के सामाजिक उहूं भी पर और तिया गया। जुमारिक, पुल्ली की प्रस्ता पर प्रेस हो सिवार के उहुं भा पर मान मान से सीचित्त करते हैं। से सामा के प्रस्ता के सामाजिक प्रस्ता के सामाजिक प्रस्ता मान मान से सीचित्त करता से सामाजिक प्रस्ता के सामाजिक प्रस्ता के सिवारों मान के सिवारों सामाजिक प्रस्ता मान से सिवारों मान के सिवारों सामाजिक प्रस्ता मान से सिवारों मान के सिवारों सामाजिक प्रस्ता मान से सिवारों सामाजिक प्रस्ता मान से सिवारों सामाजिक प्रस्ता के सिवारों सामाजिक प्रस्ता के सिवारों से सिवारों सिवारों

पुरीय में उद्देश्यों की परन्परा

प्राचीन काल में — जायीन जुनान, में पाक्रमण्डाणियों का सदा स्मा नगा रहता था। राज्य को साव-यहकारियों से प्रमाण रहता करते हैं सिंह में स्थान स्थान

जाती थी, जिसमे नाग-परीत एथेर्स में सूख और

बक्ति का माजारय या पत्र बहूरी जिला के उहुँक्य रोम प्रीर स्थार्टी से मिन्न में। मार्गोरको में, क्यास्थ्य स्थार सारीरिकः सोत्यंत्र के साध-पाय उनमे चरित्र और मौत्यंत्र आदता को भी किस्तिय करना था। हुमरे जन्दों में गुटेना के प्रारात का उहुँक्य चरित्रवानु तथा गुणुवानु नापीसी स्त्रपत्र करना था। व्यक्तियों की क्यान किलान करने की गूर्ण स्वतन्त्रता प्रवान की नाती भी।

सम्य पुत्र में —ईवाई यहें के प्रतार के साव-साथ किसा में वर्ग को मनावेग होता प्या ! निवा की विश्वास समस्याएँ पारिक्त सर्वाधों से सम्बंधिय रहती हो प्रति किसा के उद्देशों में मूर्गिकता तथा नैतिकता को व्यक्ति प्रतानत दी वाले तथी । बात्सवयन तथा मदौर को मानवाएँ देकर ईश्वर के प्राप्त करने का प्रयन्त किया वाले तथा । परन्तु सीप्र ही मानित-मूचर नै पर्माण्या तथा सम्बन्धियात के दिवद सावाय स्वतर । क्रिसा में प्रत्यक्तिवात नमा स्मीपना की प्राप्ता का दिर्गण होने वा।

धापृतिक पुगमे — मध्य शुगमे बालक के व्यक्तित्व की पूर्व उपेक्षा की जाती थी। विषयों को समभाने की प्रोक्षा उत्पर में ठोक-ठोक कर भरा जाता था। इस प्रशाली के विरुद्ध सर्वप्रथम जात लॉक तथा कसी ने पर उठाए । उन्होंने बालह के व्यक्तित्व को प्रयानता दी । उनके भनुसार शिक्षा का उर्देश्य वालको की विभिन्न शक्तियों का विकास कर उसे प्राकृतिक जीवन व्यतीन करने की स्थानन्त्रता प्रदान करना है। बाद में मनोवैज्ञानिक विचारधारामी के प्रवलतम होने के साय-साथ शिक्षा में बालक का महत्त्व बदता ही गया (पैस्टालाबी ने शिक्षा का उट्टेश्य बालुक के व्यक्तित्व का विकास करना माना । प्रसिद्ध शिक्षा भारती हरवार्ट ने शिया का उद्देश्य 'बरित्र का निर्माण' स्त्रीकार किया ।) श्रीयोगिक त्रान्ति के प्रशाय ने शिक्षा पर भी प्रभाव दाना । शिक्षा में स्थायमाधिकता का प्रवेश होने लगा । परिशामस्वरूप शिक्षा का उद्देश्य स्थाति की किसी विभेष व्यवसाय के लिये तैयार नरता हो गया। धाषुनिक पुरोप में शिक्षा, भाष्यात्मिक तथा भारती-बार से हटकर व्यावहारिकता तथा तन्त्रामीन भावन्यवताथी की पूर्ति के लिये ही प्रमुख रूप से प्रदान की जा रही है। अमेरिका के प्रयोजनवाद (Pragmatism) ने ब्रादर्शवाद के स्थान पर शिक्षा में व्यावहारिकता तथा उपयोगिता को सधिक महत्व प्रदीत विद्या । इस कारण शिक्षा का उद्देश्य पूर्व निश्चित मून्यों के मात्रार वर बाधारित न कर व्यक्तियों के मनुप्रवों पर ही निर्धारित बरना उपित माना गया । इस विचारणात्रा के श्रनुसार जिल्ला इस उद्देश्य से प्रदान की जाय, जिसमें बावर का दिकान, उसकी रुजियों और समताओं ने भाषार पर हो सते 1

बर्तमान शक्तादों के प्रथम करण से यूरोप से कुछ एकतन्त्रीय देशों ने शिक्षा को राष्ट्रीय भावनामी को विकसित करने का माध्यम बनाया । एकतन्त्रीय देशों में, जिनसे पर्मती तथा इंटली

रतन मेन्यूधल धाफ एज्केशन

प्रमुख है. राज्य के मुखनाप्पास्त को व्यक्ति से प्रधिक भहत्व दिया । व्यक्ति की इच्छा तथा प्रधिकार माम को कोई बीच नहीं है। राज्य की इच्छा ही सर्वोच्च इच्छा है। क्रिया का प्रमुख उद्देश्य देशमक तथा प्राचापालक नागरिको का निर्माण करना हो गया । इन भावनाओं के परिणाम-स्कृष्ट यो महास्त हुए ।

स्तीमान मूग में सतार के व्यविकाण रेजों ने जननन्तात्मक प्रणाती को ही प्रपंताया है। पत गिक्षा की व्यवस्था तथा उद्देश्य का निर्णारण जननन्त्र की व्यास्यकताओं को प्यांत में रक्षकर किया गया है। पत्र विकास नागरिक को राज्य का आजापातक दाग बनाने के निर्ण में दानी प्रसंत्र की जाती बरन्तु एक्सक वर्षोत्रीय विकास करने कि पत्र की दानी विकास

भारत में शिक्षा के उद्देश्यों की परम्परा

हिन्दू-पुन: —हमारा देश धारम्भ से ही पर्मन्यान रहा है। जीवन के प्रत्येक शैत्र में पर्म की प्रधानता रहती थे। विवाह, जन्म तथा मरण तरू के शक्कार धर्मिक हत्यों के प्राचार रहा किये जाते थे। यम तथा शिक्षा के सम्ब पूर्ण समन्यप किया गया था। इस दुन में शिक्षा के पर्दे क्य निम्म के .——

- (१) सासारिक जगन से जिस को हटाकर मान्तरिक जगत की घोर ले जाना।
- (२) साचरए। तथा कार्यों को पवित्र बनाये रखने की विक्षा देना ।
- (३) जीवन का चरम सदय मोक्ष प्राप्त करने के लिये जीवन की प्रत्येक किया की नियम्बिक रक्षता।
 - (Y) चरित्र का निर्माण करना :
 - (४) जीवन के हर क्षेत्र में व्यक्ति के व्यक्तित्व का विशास करना ।
 - (६) द्वात्रों को बंदिक-माहित्य, यह तथा वर्मवाण्डो का ज्ञान वराना ।

मध्य-पूरा में .-- मध्य-पूरा में भी शिक्षा के क्षेत्र से वर्ष की प्रयानता बनी रही। परन्तु मुतलमातों ने मारन में शिक्षा का लगटन इस्तान वर्ष ना प्रवार करने के लिए ही प्रयुत्त-स्था दिना था। मध्य-पूर्ण में शिक्षा के निम्म कर हैन वे --

- इस्ताम धर्म के सम्बद्ध ज्ञान को अव्यक्षिक महत्व प्रदान किया गया है। हमरत महत्त्व के अनुनार ज्ञान प्राप्त करना समृत प्राप्त करने के समान है। सन. शिक्षा का उद्देश्य ज्ञान प्राप्त करना था।
- मृत्यिम शानाः हमारे देश सं इत्याम धर्म वा प्रवार करना बाग्ता गुण कर्यं व्य समाने दे थाः जिल्ला के माध्यम द्वारा अपना वार्य निद्धां करने का उन्होंने प्रयम दिया। इस प्रवार निक्षा का दूसरा उद्देश्य इत्याम प्रमे वा प्रवार करना था।
 - भारतीय मुखनमानो को इन्ताम धर्म का जान कराना ।
- Y. इरवार में उच्च पुर ब्राप्त करना।

इम्लामी लिला की अमुन विशेषका उनकी भागारिकचा थी । वरिन्यापरकण इस सुन मैं विशेष भीवन के मधिक विशेष्ट कार्ड ।

मानुत्क पुत्र में — धरेनी नामनामा से निया का द्रमूल प्रदेश देश्य रिष्टा कर्मा के द्रमारा से बास करने के दिव करनी का निर्माण करना था। यह दिया का प्रदेश इस बुत में क्षेत्रक नाक्सी पद द्रमान करना था। यह नामनिक एवं देशनेयन दिया की हिना बी द्रमार में पहला नहीं थी। वह नामना प्रतिक के प्रयान दिया के देशनी का

हिया नहा । मार्चिमिक निशा बायोग (मुशा हिडर-क्मीलन) ने देश की ताकाशित बाह-भा बारत में रमकर तिस्तु उर्देक्षी का शिवीशा किया :---

(१) जनन्तरासक कामरिकात की मावना का दिवाम करना (Development of

(२) जीवकोपानन की हामता प्रदान करना (Improvement of Vocational efficiency)।

(३) बातक के व्यक्तित्व का निर्माण करना (Development of Personality) t

(v) नेतृत्व का विकास करना (Development of Leadership) । वर्तमान युग में विद्या की श्रीवन से सम्बन्धिन करने का विशेष प्रमन्त किया जा रहा है। देश में विचास कराशाने क्या उर्चार्य की स्थाना को जा रही है परिशासकरक टेक्नीकन विद्या महिलाम (Cechnical Education) तथा व्यावनाविद-चित्रारा (Vocational Education) की विदेश प्रमन्त प्रमान दिव्या यह है।

शिक्षा के प्रमुख उद्देश्य

सक्षेप में शिक्षा के जिन उद्देशों की चर्चा सामारएत निक्षाशास्त्री किया करते हैं वे हैं -

- (१) चरित्र निर्माण का उर्देश्य (Morality Aim)
- (२) व्यक्तित्व के विकास का उद्देश्य (Individuality Aim)
- (३) सामाजिक उद्देश्य (Social Aim)
- (४) ब्याबमायिक उद्देश्य (Vocational Aim)
 - (१) सर्वांगीण विकास का उद्देश्य (Harmonious Development Aim)
 - (६) बारीरिक विकास का उद्देश्य (Physical Development Aim)
- (७) पूर्ण जीवन की सैयारी का उद्देश्य (The Complete Living Aim.)
 - (द) ध्रवकाश के सदुपयोग का उद्देश्य (Lessure Asm) (१) ज्ञान के लिये शिक्षा का उद्देश्य (Knowledge Asm)

चरित्र निर्माश का उबदेख

Q 3. "The one aim, the sole aim of Education is morality." Discuss this statement, and offer concrete suggestions for achieving this aim in our schools.

Or

How far is it true to say that the main aim of education is the formation of character? Discuss the role of school in forming the character of its pupils.

Ans. पूरा क्रिया-मारियों के चतुरार गिया मा प्रमुप प्रदेश बायक के परित्र का दिया करने हैं। अर्थन क्रियान हुवार हैं (मिटा) का विद्यान के प्रमुप अपने क्रियान हुवार हैं (मिटा) का विद्यान के प्रमुप अपने के प्रमुप अपने के प्रमुप अपने के प्रमुप अपने के प्रमुप के

शियों को शांपित तथा विकस्तित किया जाय। शियों के बाबार पर ही वालक का शायरण बनता है, समा शियों का निर्माण हमारे विचार करते हैं। इस कारण बात की शोव विचार को मुख्यार जाय किसी बतक का बातरण गुढ़ बने। शियों और विचारों को पेषित्र करते के लिए जान परम धावश्यक है, धान के बमाव में चरित्र का कभी भी उत्पान नहीं हो सकता पत. वालक के सरामारी बनाने के लिए यह धावश्यक है कि बालको को बाराविक शोर सार पुण जान करता जाय।

हरबार्ट का कथन है कि पाठ्य-जम में उन विषयों को ही रखा जान वो नैतिकता तथा सदावार का प्रतितित्वित्व करते हैं। उनके अनुमान माहिव्य और देनिहान इस एटिकोण से सबसे उत्तम हैं। इस दोनों विषयों के आधान पर प्रदान बी मई किया जान को सदावारी तथा चारिकदान बता सबेगी। इतिहास चौर माहिव्य वापकों की निषयों का विकास करते हैं।

विश्वा का उट्टेंबर चिन्व-निर्माण क्रिनेशन्त है। स्वीक्त क्रिया ना है। प्राचीन मारत में मिन्न क्रेंबर च्हित का निर्माण करना था। गृह प्रत्ये व्यक्तित्व के प्रमांव हारा बातक के चरित्व का विकास के प्रवाद का निर्माण करना था। गृह प्रत्ये व्यक्तित्व के प्रमांव हारा बातक के चरित्व का विकास करने के निर्माण करना था। व्यक्ति का विकास करने के निर्माण करना था। व्यक्ति के के प्रयूप विश्वाना निर्माण वादर तथा रहें के दिन्द से हेता था। व्यक्ति कृष में भी हमारे के के प्रयूप विश्वाना निर्माण वादर तथा रहें के दिन के विकास था। व्यक्ति कुष्म में भी हमारे के के प्रयूप के प्रत्ये का निर्माण पर पित्रा के निर्माण करने का प्रयूप के स्वत्य को निर्माण करने का प्रयूप के किया प्राचीन के का प्रयूप के किया प्राचीन के स्वत्य का प्रयूप के किया प्राचीन के स्वत्य का प्रयूप के किया विश्वान विश्वान का प्रयूप के किया का प्रयूप का प्रयूप के किया का प्रयूप के किया का प्रयूप के किया का प्रयूप का प्रयूप के किया का प्रयूप के किया का प्रयूप के किया का प्रयूप का प्रयूप के किया का प्रयूप का प्यूप का प्रयूप का का प्रयूप का प्यूप का प्रयूप का प्

शिया में चरिल-निर्माण के उद्देश्य पर प्रशास जानते हुए दाल मुग्तेय प्रयस्ति रिनने हैं—"विद्या में चरिल-निर्माण मा उद्देश्य प्रयत्न महत्वपूर्ण हो जाता है।""
जाते प्रत्नेत स्विक्त का मध्यूर्ण विदास सम्बद्ध ने चार प्रयोग अधिकार उपनित्ते समस्ताम सम्बद्ध नेता ना सिर्माण प्रारंथ भी कराने हैं। अपने देश नी बर्गमा सिर्माण नेतने हुए पर् स्वयद ना मा स्वारत है हिं के भी समाम वा उपनित्त अधिक ने प्रारंभ उपन्य प्रतास मा सिर्माण में स्वयद अपने पद हिं हैं। " है।" ये बाने समस्ति हैं कि "जीवन के प्रयोग यम नवा समान नामें के प्याप्त किमान में मोर्मो के व्याप्त मा सिर्माण में सिर्माण में स्वयंत्र मा सिर्माण में स्वयंत्र में प्रारंभ है। भागव्यं, निर्माण प्रतास होरा साप्त है विपार में अपने स्वयंत्र में अपने में स्वयंत्र में प्रतास हारा साप्त है विपार में अपने स्वयंत्र में अपने में आविष्ट स्वयंत्र में अपने स्वयंत्र में अपने स्वयंत्र में अपने में सिर्माण अपने स्वयंत्र में अपने में आविष्ट स्वयंत्र स्वयंत्र में स्वयंत्र में अपने स्वयंत्र में अपने में आविष्ट स्वयंत्र स्वयंत्र में स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र में स्वयंत्र में स्वयंत्र में स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र में स्वयंत्र में स्वयंत्र में स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र स्वयंत्र में स्वयंत्र में स्वयंत्र स्वयंत्य स्वयंत्र स्वयं

स्म पर भी बांच्य-निर्माण के उहाँ व वो पूर्णवन ने स्वीस्तर नहीं दिया जा सकता वेशों र स उद्देश वे माय ही भाग जीहित्रोधनंत्र, सार्थारिक तथा मानानिक दियास भादि उद्देश भी व स मरण्याने उद्देश नहीं है। हुगरे, वक्षा में क्ष्यावर के चित्रकेत्रियों नहीं तिया के विभाग के स्वीस्तर के स्वीसर के स्वी

व्यक्तित्व के विकास का उट्टेंड्स

Q 4 Give brief outline of the educational philosophy of Naun

What do you mean by the term individuality? Suggest the means by teacher can develop individuality among pupils?

13

What are the ground on which Sir Percy Num and others emphasize the development of individuality as an aim of education?

2-

What do you understand by Num's aim of individuality? How do the claims of society fit us with it?

Ans इ मसेण्ड के प्रसिद्ध भानवताबादी शिक्षक तथा व्यक्तिवादी दार्घनिक ने शिक्षा का प्रमुख उद्देश व्यक्तित्व का विकास माना । उन्होंने अपनी पुस्तक Education . Its Data and First Principles में निया '

"The primary aim of all educational effort should be to help boys and girls to achieve the highest degree of individual development of which they are capable,"

मानव कुछ मन्तियों नेकर जन्म बेना है। उनका मन्द्रन्त एव उत्तम निकास शिक्षा का पम कहें वर है। प्रत्येक व्यक्ति को उनके विकास के निजे पूर्ण प्रकार मिनते महिट क्योंकि जह तक उनके का मिलान का विकास नहीं होगा धर्मने स्वतन्त प्रयान से सबीन एवं उत्तम क्यूनी का निर्माण करने में समये न हो सकेगा। ये नवीन और उत्तम वस्तुएँ नन महीदय के विकास से व्यक्ति के स्वतन्त्र प्रयास ने ही सखार में काती हैं हसनिये व्यक्ति को स्वतन्त्र मस्तित्व विकास पाहिये।

नन महोदय व्यक्तित्व के विकास में निम्नलिखित वर्ष निकालते हैं :

बातक कुछ प्रवृत्तित्व विधेणाध्ये को संकट बन्म लेवा है परही के जाराज बहु दूपरे बातको से मिन्न ट्रोना है। विकार का काम है इन प्रकृतित्व व्यक्तियों से पर्योक्त वाधिकतं कर-स्थित करना, उनको पूर्णता पर पहुँचाना। इन प्रक्रियों को पूर्णता पर पहुँचाने के निदे धानवकतं है रहुने वन मांक्यों ना पता समाना जो बानक से विध्यान है। विश्वक मीट तिक्का संस्थाधित है। जिमसेया है है राजिन्यों में पता समाना को साथक से अपूर्वित करना दासी से प्रकृतन के विसे सभी प्रवृत्ति के समाना को एक करना सभी वे अकृतिवत्ता धानित्यां पूर्णता पर पहुँच सकती है विनकों संकट साथक कम्म तमा है।

महो पर नन असेक बानाइ की जीवनवों को विकासित करने का नुभात देते हैं। सिक्षक को भाहिये कि बढ़ प्ररोट यालक की दीन और बहुए वाकि का स्वतन्त कर से सम्प्रयत्त करें सौर प्रयासमय उनकी प्रकृतियों के अनुकृत शिक्षा दे, उसके प्यक्तित्व को बनाने का प्रमुक्त कर स्वत् उसे बिना स्कारक पैपा निकेस्त ने युने का स्वतन्त दे, साथ ही उन दुप्यासारी से सामक की प्रा

करे जी उमरी प्रदृतिदत्त शांवनशी के निकास में भ्रष्टवर्षे पैदा करते हैं।

मत बी दूसरी मिलि भी है जिसने बारण बहु माने बनेत मनुष्यों में से हुए को चून तेना है। यह देरणा मीन ही नन महोता के विचार में जिलाह है। इस मीन बना प्रमाल मन के चेनन सीर मोनन दोनों मानों वर पड़ना है। इस प्रेरणा जीवन के नराह प्यतिक से चेनन मन उदारणामें किमी चतु की प्राणि की रूप्ता करना है भीर उसे गाने का प्रयत्न करता है भीर हों। प्रेरणा मीन के बन्धा मन की सामें के बीटावाओं से तहान, मार्रा में स्वत्न बार्च किस्तान करता, भीज बचाना भीर मन्य ऐसी ही किमार्ग करता है जिन्हें इस मंत्रीच्छन बायदा को ये जिहानी स्वानुक्त में मिनती है और प्रकृता बानावन के निनने प्र उनमें गिरानेन पूर्व गोगित होंगा है। बहिन बायद में प्रकृत होता होती है पानी प्राहीं गोमनामंत्र, प्रतिमाने, अनिमान को पूर्ण दिशीन पर्यन की जिल्ला का उद्देश्य में बायद की हैं बाय में गुरावता मान पर्या है गानी तन करेडल में बहुत है हि तथा का प्रकृत में बायद भी

धनवा घल्मानुभूति (Self-realisation) । प्रश्वक व्यक्ति पूर्ण श्रवमर नियने पर स्वतन्त्र प्रयास र

बाय स महाया। साथ रुना है नेभी नन महोदय ने बहा है कि विद्धा था परन सदय बायक भी बालिशामों के स्थानकर के उस विशान से बोग देना है जिसके वे बोग्य (Capsble) है । नन महोदय ने स्पष्ट करते से बात है कि स्थानकर ने विशास वा सर्व है बारिसक पूर्णने

सपनी योग्यामि विशेषुरोग भदार कर सहता है। जिल्लाक बैर को वेडन मही बार्प है कि बहु उसने निए पूर्ण सहस्य भदार करे।

प्रण बहु है कि बया स्थारित नमात्र के विता स्थाने स्थारितय का विदास कर नरण है? तम सहुरिय वें वरण है कि स्थारित का समात्र के राज्य है । स्थारित वा विदास स्थारित का सात्र है । स्थारित वा विदास स्थारित का सात्र है । स्थारित वा विदास स्थारित का सात्र है । स्थारित वा विदास स्थारित का स्थारित का स्थारित का सात्र है । स्थारित वा विदास है । स्थारित वा विदास है । स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थारित का स्थार

नन की घन विजयासार से व्यक्ति विशेष को प्रशिक्ष महत्व दिया गया है समान के यदना नहीं। समाज का मत्याएं रही में है कि विस्तान व्यक्तियों में सीमानामों को सद्भूष्ण से उदना नहीं। समाज का मत्याएं रही में है कि विस्तान व्यक्तियों में सीमानामों को सद्भूष्ण समाज के प्रशास करते विद्यक्तित किया जाया ने विद्यक्ति करें। हमस्य समाज के मत्याएं की उपेशा करें। हमस्य समाज की महायदा के विशेष क्याफ परि क्षा हमें की स्त्री में ने का स्त्री कर किया के सित के सीमाज करते किये ही माना किया किया करते किये ही माना किया क्याफी, स्त्री के स्त्री कर के सामाज करते किये ही माना विद्या व्यक्ति कर के सित के सीमाज करते किया किया क्याफी का स्त्री कर के स्त्री कर करते के स्त्री के स्त्री कर के स्त्री के सित व्यक्ति कर के स्त्री के सित व्यक्ति के सित व्य

इस प्रकार नन महोदय का व्यक्तिकादी वर्षन समाज के हिनो की रक्षा करता है उन पर किनी प्रकार का घाषात नहीं करता।

नन के स्वतिक्याद्रो दर्शन पर आधारित शिका कम-नन ने नहा था कि व्यति हैं। शिक्षात्रमं ऐमा हो जो उसके व्यक्तित्व के विकास की पूर्णता प्रदान करे। यह मेशिक प्रयास करी ही? बानक की उसके व्यक्तिया के पूर्ण विकास के नियं कैसा पाठ्यक्रम दिया जात ? पाठन निर्धार्ग रिमा प्रपार के भी कि

ालय में संगठन मही-

६॥ न भगन भन्य ड ग्रपने विचार व्यक्त किये हैं।

पाठ्यवस—नन के प्रतुमार पाठ्यकम के उन विवासों को स्थान दिया गया वो प्रानव भेत के नावों को उत्तम देश में व्यक्त करनी हो। ऐमी क्वियाएँ वाह्य जवन में सबसे प्रधिक मून्य रमनी हैं पत पाठ्यकम ये ऐसी किशाशे व्यवता विषयों का ममावेश हो जिनसे व्यक्ति की मानवे सम्पता की मोक्त जिन वहे। मानद सम्मदा भी फनार मिन सकती है साहित्य, संबीन, हस्तकता, विज्ञान तथा गाँखत है। मानव वार्म का किरसा प्रतिचित्र होता है इतिहास बीर मुगारे में बता दर्ग प्रिपत्नों की महत्त दिवा पर विकास की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की हो साह में स्वत्य वारा हो। बहु देखा स्वात है अही पर छात्रों की कुछ विषय प्रकार की त्रिमाएँ मी कराई जाती है। ये दिवाएँ हैं गुनेनाहफ सब्या रचनाहम । बाद दन विपयों का तान रचनाहम त्रिमाओं इता है स्वता वारा हो।

शिक्षस विधि - यदि बातक के व्यक्तितर के विकास के लिये पानव सम्पता की मतक सबसे पच्छा तरीका है करता है बरन् उनका मार्जिक प्रार्थि सभी प्रकार

के विकास के पहलुखा का पुष्टि बनाता है।

तेन धीर कार्य ये मानर स्थाप करते हुए नन महीरण का कहना है कि तेल यह पत्ता-स्मक निया है पित्रस्ती करने थाना मानी स्थ्या के करता है और स्थिता से करने के साथ सानर का समुद्रस्त स्थार है। यह दह किया में यानर की यहुमूर्ति स्मासिये भी करता है कि वह स्वतान है। समेरे स्थिति जिम क्या में न कारणका हो, न स्थ्या हो, न मन हो, बरन ज्यांस्त के क्रारद तराम सारों आग कही कामा कार्य है।

शिशा खेल के माध्यम से दो जाय वह बातक से ऊपर वरवस शादी न जाय। सभी भ्रात्म निर्माण भीर भ्रात्माभिय्यवित सम्भव होती।

विद्यालय संगठन—गिता का कर ऐगा हो निससे बच्चे का करिक रिकास हो नमें मौर स्त्री अधिक विकास को ध्यान में राकर विद्यालयों का स्वाटन किया वाय । वारतव में कियन विकास के निम्मीतिक चार परण हैं —विष्यावस्था, वास्त्रावस्था, कियोरावस्था और अग्रिवस्था। सीन चरण बागक के बारोरिक और मानशिक विकास में विषय सम्बन्ध रखते हैं मिलिय दी दक्ते होंगे

> विकास-। लेकिन

पाटण कर है। शिक्षा ने ऐसी स्वान्नता प्रवण्य दी बाद विश्वते म्पनित विभिन्तियों ने हिंवक्यू में स्वत्य कार्य करें। बात्रक की नैवा कि वीजे निवा जा चुका है बाद्य बात्रमें की पुक्त होस्य कार्य करते की सालनात्रमा हो निवन्त बाद हो साय वह दिलागे, निजानी धीर क्यवस्थायों के परीत प्रान्त को स्वत्या सीवें। इसका वर्ष यह है कि बातक बाह्य निवन्त्रण के स्थान पर पाटन विभन्त्रण सेते।

शिक्षा में धनुशासन—स्वतन्त्रता धौर धनुशासन दोनो सहणामी बरनुए हैं। धन पान्य नियन्त्रता पर और होने वात वे जिल्ला बार्मनिक स्थनात्मक धनुशासन के हामी नहीं थे। वे जिल्लालयों में मुत्रवात्मक शासन के एक्शनती वे। धनुशासन वा सार प्रत्येत पनुशासिनो पर ही छोड मान्त्रा सब सह बहु घतुपानित याता जाता है। बातु मही गर भी सन प्राय्य विन्तर्गादित । दिस्से हैं स्त्रोत सह सर्प्य सामानिक पर्वत्र के विकास सही समर्थक ही है।

'सारिक्याची दिवारायात के याद योक्ट — यह दिवारायात दि कहीं कर उपने कैंट-तिक प्रविद्या पीर यह दिवारा के यह तुम दिवारा दी पूर्ण कर अपने हैं के स्वार पूर्ण के स्वरंग के स्वरंग के स्वरंग की होंगे दिवार सामित्र पूर्ण है दिवार कि साम के स्वरंग की होंगे हैं कि साम कि स्वरंग की स्वरंग की होंगे दिवार सामित्र पूर्ण है दिवार कि साम के स्वरंग यह उपना के मुद्दे दिवारा है। तिया दे बच्च प्रदान के साम आपने का मिल दिवारा कर विद्यान प्रवाद कर विद्यान कर कि स्वरंग कर की स्वरंग कर की साम की सुन्ती दिवारा के साम के साम कर की साम के साम की स्वरंग करना की साम की स्वरंग की साम की

प्रापृतिक शिक्षा लग्नों भी स्वतित्रत्व ने विश्वान को तिस्सा ना नाम नाम नाम ने हैं । वैविद्यान विभिन्नास्था ने प्रधान करणा लिया नय निविद्य किया त्यान है आवानका की उनकी मिलायों के प्रमृत्य नवता ना प्रकार दें। यह नभी जयह मान निव्या नवा है। कोई सुन हैना मिलाया के साना भागी भग है विश्वान वैविद्यान विभिन्नास्था नी वासनता नो जान ।

वय व्यक्तियाची विधारणारा और उनके बीच—धंदिन वागत व्यक्तिगत में है। दिशा स्वाप्त प्रदेशक मान में बद्ध भी टीव मही है। बागत मानती मुद्द मिन्नी हम दर्शियों के स्वाप्त हो। व्यक्तित होने के गिन प्रवादकता में योगत कर वागता देश भी मुनित है। दिस्तान बामें संव्यक्तित करी है। व्यक्तित मी, मीरी की उनका पृत्तामी दिशान होता। नर्गन द्वीरा नहीं। विदेश सामती की वेशकार विधित्रमामी में है। प्रवादा सामदिक हाता वा प्रवाद स्वाप्त करें हो। मोरी कामति के निष्ये सामत्र मानती की ही। व्यवस्था करती होती। होना बदले से जनमें सहस्मानित, सहसीम सीर सम्म गामाजिक मुख्य परसाजित मही सामदि से सी उनके स्वतित्य है विद्यान के विदेश सामत्र के हैं।

हो गरना है कि इस उस विचारपारा में उस पूँजीवाद को भी प्रोत्साहन मिरि जिससे समाज का प्रतिन हो।

उप व्यक्तिकारी विकारपार व्यक्ति में शु शब कृप वानती है। सानत तथा राम्य उसे कराना के निये हैं। उसके मानुनार व्यक्ति के हिरास के किये हैं। सानत, राम्य, सर्व मंदि संविद्या के किये हैं। उसके मानुनार व्यक्ति के किया के किया के किया के दिख्या के व्यक्ति के विकार किया वात से प्रदेश के विकार किया वात से प्रदेश के विकार के विकार किया वात से प्रदेश के विकार के

ग्रत शिक्षा का उद्देश्य व्यक्ति में ऐसी समता पैदा करना भी होना चाहिए कि वह न का सन्यास कर मके।

 The task of education is to bring out the best in each individual belong him to discover at the same time how his spiritual talents can be made consistent with the need and demand of the society.

सामाजिक तथा भागरिक उद्देख

Q 5. What are the Social aims of Education ?

Ans. जिप्प से वैयोनिक उद्देश के विपरीण कुछ विद्या नार्मी विद्या का उद्देश सांकर में सार्मीन कुमनता तथा मार्थानिकता नो प्राप्तना के उद्देश करना महिता को है। इस यन के मनके से के प्रमुप्त मनाव का स्थान व्यक्ति से देश है। विद्या में सामितिक उद्देशके का क्षण होता की से पटना है। विश्व की प्राप्त मित्री हो तथा निते हा उपयोगियों ने इस यन की मुख्या क्या किया है। विश्व की प्राप्त मित्री हे स्व मत्त की स्वाप्त का प्राप्तियों ने इस यन की मुख्या क्या कर किया है। विश्व की प्राप्त मित्री के स्व मत्त का स्व की मार्थ की स्व प्रमुप्त के स्व मत्त का स्व की स्व प्रमुप्त की स्व प्रमुप्त के स्व प्रमुप्त की स्व प्रमुप्त है। इस स्व प्रमुप्त की स्व प्य स्व प्रमुप्त की स

प्राप्तिक राजनीति तथा जनतान की विभारपाराओं ने तिया में सामाजिलना की मानवा जो जन दिला धान जाना के उनके दे लग का मानवा की उनकी ने जा दिया मोन जान के उनके दे लग का मानवा की उनकी ने किया के प्राप्त के उनकी ने जा दिया मोनवा है। बहु देश की मानवा प्राप्ता में किया के प्रत्या के दिला में की किया के प्रत्या की प्रत्या के प्रत्या के प्रत्या के प्रत्या की प्रत्या की प्रत्या की प्रत्या के प्रत्या की प्रत्य की प्रत्या की प्रत्य की प्रत्या की प्रत्या की प्रत्या की प्रत्या की प्रत्या की प्रत्य

शानन में देशा जाम तो स्वीत पुर गामानिक प्राणी है। यह समाब मे ही उदराज होंगे है देशा मानाद में ही जनी प्रायत जिन्दों ने हिराग होता है। हुए सामा में ही उदराज मारा के में में भूताया जा सकता है। प्रायत प्रायत है हिराग होता है। हुए प्रीय हमा में समाब में दिश्चल स्वार्त को तमाब के उपर स्थान हों है, उत्तरी स्थाल हमता साहिए कि नि समान स्वार्त को स्थान सोरी स्वत्या है। """ मिता पर उद्देश्य स्वित्यान विकास क्या स्वत्यान के सम्बन्ध सामानिक साही हमां मारागिद स्थाना हैं। अध्याद की उत्तरी क्या स्वत्यानिक स्वारत को सम्बन सामानिक साही हमां मारागिद स्थाना हैं। अध्याद की उत्तरी क्या स्वत्यानिक सारायत्यानां में पूर्ण करता है हमा विमाय दिवागों के साराग-असान हारा स्थान राजित का सारायत्यानां में दूर्ण स्वत्यान है तथा विमाय दिवागों के साराग-असान हारा स्थान राजित का सारायत्यानां में पूर्ण करता है तथा विमाय दिवागों के साराग-असान हारा स्थान राजित का साराय नियान स्थान के नित्य हमा प्रायत्य का साराया है। स्थान का साराय के नित्य तथा उपयोगी, मासपायत तथा सारायत्य है। द्वारत साराय है। स्थान स्थ

(१) बाजु समामवाद (State Socialism) :-- वाजु समामवादी पान्न को स्थानित से मधिन महान पाति है। उनने मजुनाद "प्यावित वाजु के जिसे हैं, वाजु स्थावित के निये सी!"। बाजु वह मानवा पुरान मिलान है, बहु स्वात्तव सला के क्या में वार्ड कराता है। हमहे

विमारित स्परित की भागती कोई कापाल लगा लही है। पूर्व बादा वागाच का बाहब की दूरमान्धी के धानुमार नामें बरता पारित करावा थे कारित धना नेत्व है तथा बरा होवर बाहे ब्याबन्य ना विकास करता है, परन्तु में लेकी हा यह से है अब कि मेंग माहित बहै सुन्ता का महस्य करें क सामाध्यक्ति को मान्ति भीर गरना प्रशान काना है जिससे पर जिला किसी बारा के माने कारिया मा दिनाग कर पाना है। माँड शब्द व हो तो ब्युवित का स्थित्त बाहर में ग्रंड शहरा है। मन. इस मन के समर्थर व्यक्ति स बाहा करते हैं है। कर साम के दिये बाता शव कृत त्यात है नवा राम्य की गति। बदाने ॥ बदना समूल बात दे । वृद्धि मान्य व्यक्ति से प्राप्त है, बदा कर व्यक्ति को बारती देवता नया यात्रव्यवना के बनुधार हाप ग्रंपना है। बागरिकों को शिक्षा बदान करने की ब्यवामा राज्य राज्य अन्या है। हिल्ला र हात्याम से बहु ब्याप बारुक्त बाराकी में आपना आहे. मर प्रयान करता है । इस घरार की क्यान्या न सिक्षा का शाहर नेम, तार्य नुगार्थ, तका सपू-शासन बादि का निर्णायन राज्य वचन है । बारे ऐसा करने में व्यक्ति के व्यक्तित की रिवास बमो न बारख हा बाप । राहरों की शिक्षा का बाधार बही विद्वास बा । बही वह विशा मागरिको में राज्य ने प्रीत येथ, धडा तथा बायभरित गुलाल बको के विते प्रशान की बाती भी। व्यक्ति को राज्य के लिए बाना शव कृत स्थायना पटना बा । विस्ते महानुद्धा से अर्थनी, वाबान नवा इंटली में शिक्षा ने क्षेत्र म इस निद्धारत की हैं। ब्यानादा का । इस निद्धारत के प्रमुख गामध्य होगल (liegal) तथा विषय (liebie) थ । ये दौता विद्यान स्थाय की निरमुखना सवा एक्पान्य गुला में विकास करते थे । सूत्रव के संबंध क्वांक बा व्यस्तित्व उनके व्यनमार माणा था।

राष्ट्र गंगास्त्रार द्वारा प्रशासिक तिसा वे उत्तर्वत्व गिद्धानो ना सायवन वर हम देशते हैं कि एम प्रकार की जिल्ला स्वस्थाय में स्वीत की प्रशिव्यों तैया इच्छायों की कोई भी स्थान नहीं दिया गया है जो कि पूर्णाया समुच्छि है। इस गिद्धान्त में नितन कीर पार्व वाते हैं.--

- १ शान्त्र-समाजवार झाग निर्णाल शिक्षा के उद्देशमें को कार्यान्त्र करने मै म्याक्ति की स्वतंत्र क्षता लगान्त्र हो बागि है। वह सम्ब कर्णा समीत का पूर्व मार्च सनकर रह जाता है।
- २ बालक के उपर बाल राज्य की शाक्त्यकरायों के बनुसार योगा जाता है, बाहे उसमे उनकी रांच हो अपना नहीं, इस अकार सिशा समनीवैज्ञानिक इस से प्रदान की जानी है।
- स्मिति की राज्य के क्षित्रायर की बालाकों का पानन प्रील मूँद कर करना पहता है, पात्रतकण उनमे स्वय सोकी सम्भने समा निर्मय करने की शक्ति का सोप हो जाना है।
- इस प्रहार की शिक्षा स्थवन्या वे बामा तथा साहित्य का विकास मही हो पाला क्योंकि सीचने सेचा विकार प्रकट करने पर पान्य सपना नियन्त्रण रूपना है।
- यदि राष्ट्र का श्रामितायक अयोग्य तथा उथ विचारधारा वा हुमा तो समस्त राष्ट्र ही टूब जामना।
- (३) प्रजातन्त्रवक्तनावात्रात्रा (Democratic-socoalsm)—गारात्रार पा गर्द रण परिवार में इतिरंद और क्षेत्रिक तथा पूर्व में मानवर्ष में माया नहात है। इन देशों में सपानवाद के उपराच को प्रकारता नाम है। में देश व्यक्ति की स्वतंत्रता में मार्थ के सुर्व इस्ते नाट करने दे कर मं नहीं है। व्यक्ति को स्वतंत्रता प्रदान कर राज्यों का लिएक को महत्त्व अस्तत करते हैं। इस मन के प्रमुख नामंत्री में बानने (Bayloy) और दोशे हैं। क्या दिवार महत्त्रता पुत्र में सिकाश पा उद्देश्य बानकों में 'सानवेत्त्रा' या 'नाप्तिकात्रा में भावना 'दाराज करता सममते हैं। का यह धावस्तक है हि लिला का सत्तद एक प्रसाद में दिवा आप दिव

के प्रति जागरू हो भीर देश के प्रति भागे उत्तरवाबित्व को सम्बन्ध हो। "" "हम प्रमार के नामरिक चनाम जिसा का काव है। भगाएय चानको की जिसा ऐकी होनी चाहिए प्रितमे जाने ह्वान र प्रतिकृत वर किरान हों भीर ध्यानी-ध्यानी योध्या के अनुमार समाज ध्यान प्राप्त की सेवा कर करें। इस प्रमार हम रेसने हैं हि प्रधाननात्त्रक समाज्य के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्थ

दिशी (Dewey) चौर वाएके (Bayles) ने उप्युक्त उपदेश्य को दूसरे हम में मिर्ट-पारित किया है। वे दें से सामीनिक कुनताता (Social efficiency) के नाम से सुमर्दात है। दिशी (Dewey) के मतानुनार सिंधा इर्स्ट इस्त प्रकार का बातावरण उत्पन्न दिवा आगे जिनसे प्रतिकार वालक पूर्व के तथा साथी स्वपूर्वा में भागी प्रकार समक सके और प्रकारी देशनर अमानिता में रिक्तात कर परिवर्गियों से योग्य साल को स्वा तथा नामित्रिक क्लियों के प्रकार सम्मानिता के प्रकार सम्मानिता कर परिवर्गियों से योग्य साल को स्वा तथा नामित्रिक मूचलना वा धर्म व्यक्ति इस्त मानुविह्न जिल्लाकों में मार्स वेने की सम्मानित की उत्पन्न करने के हैं। में तिलते हैं कि तथी के स्तुनार पर्युक्त नम का प्रकार का विधा में में रिक्ता होता नामित्र सामानिक जीवन के सिद्ध क्यानीय हो। अहां तक सम्मान हो विधानय से सामानिक जिल्लामों को

वर्तमान युग में घषिकांच विदान इस प्रकार की शिक्षा व्यवस्था में व्यक्तिगन परन्तु नागरिकता के उद्देश्य पर अत्यधिक

क्षेत्रता राजनीति के लिए ही तैयार हो सकेगा। श्रीवन के श्रन्य क्षेत्री में उसका विकास मूल्य रहेगा।

इस पर भी सज़ार के प्रवाननात्मक देशों ने वागरिकता की शिक्षा पर विशेष हम से बल दिया जा ख़ा है। शिक्षा का मगन्न इस डब से करने का प्रवान किया जा ख़ा है जिससे बालकों में नागरिकता का दिक्षस हो सके। इस प्रकार के बिद्धा के उद्देश को प्राप्त करने के लिए साग-फिक में निम्म मुखी की किकवित करने का प्रवास किया जाता है :--

- (१) राजनीतक उत्तरवाधित्व वासन की क्षयता शिक्षा की व्यवस्था में इन प्रया-नियम का प्रयोग किया जाना है जिनसे बालको ने भागरिकता का विकास हो सके। उन्हें प्रयिकारों सीर कर्तव्या का कान कराया जाता है, जिससे वे राजनीतिक वीवन में उनका उपयोग क्षेत्र प्रकार से कर सके। मनाविकार का उपयोग भी हती इंग्डिकील से निस्ताय वाता है।
- (२) सामाजिकता की भावना का विकास मनुष्य एक सामाजिक पार्सी है। समाज में पारलांकि सहयोग से पहुनी एक कका है। इस कजा का बाल करना भी बाशा का उद्देश्य है। शिक्षा द्वारा उनमें सहानुभूति, आपनी सहयोग तथा सदाबार की मानतामी का विकास किया आया। वे समाज के प्रत्येक सक्तर की भागे परिवार के सदस्य के समान समाजें।
- (३) साधान्य सान: प्रवानव को सफत बताने के नियं देश के प्रन्येक नागरिक को साधान्य जिला प्रदान करना पत्रम धावकक हो जाता है। साधान्य-आन का तार्य्य नागरिक को प्राथमिक सिवा तत्रम साध्यानिक-विकाल प्रवान करने हैं है। तथा हो तार्यन नाय्य-विव्यंत्र के परिचय कराना भी रखे धाननीत सावा है। इस प्रकार की सिवा प्रान्त किया हुआ नागरिक रायस मी नीय को धानने सहयोग डारा दून करना । । अगके जान का विकास होना है जिसने वह सपने व्यादानिक्य की अपने प्रवान का प्रवान की प्रतान किया होना है जिसने वह सपने व्यादानिक्य की अपने प्रवान का प्रतान की प्रवान की प्रतान की प्
 - (४) शारोरिक तथा मानसिक विकास :---मामाजिक विदान केवन मानसिक पक्ष की भोर ही मक्त नहीं करती है। राष्ट्र के विवास के लिए यह धावस्वक है कि स्वतित का मानसिक

 [&]quot;Social efficiency as an educational purpose should mean, cultivation of power to join freely and fully in shared and common activities."

सथा शारीरिक दोनो विकास एक माथ हो । शारीरिक विकास सथ्ट की मुरक्षा के निये प्रावस्थक है तथा मानसिक विकास राष्ट्र की सपस्याओं को समझने तथा दल करने के लिए।

- (५) व्यावसाधिक क्रातला राज्य द्वारा इस प्रकार की शिक्षा प्रदान की जाय जिससे बालक भावी जीवन में अपने पैरा पर खड़ा हो सके।
- O 6 Good citizenship rather than individuality should be the aim of education Examine critically the implication of this statement and give reasons of your views.

What is meant by Education for citizenship? Show how Is It becoming more important in recent times and mention the steps you would take to inculente estizenship in your pupils

Ans. प्रजानशास्त्रक समाजवादी देशों में सामाजिक उद्देश्यों में नागरिकता के विकास की ही विशेष महत्व दिया है। बयोकि प्रजानव की रक्षा के लिए उत्तम नागरिको की मायस्थकता होती है। यदि देश के नागरिक उत्तम होने तो देश धपने माप उग्नति करेगा। देश की उन्नति मंगवा भ्रवनान उसके नागरिको के उत्तम अथवा निकृष्ट नागरिका पर निर्भर है। भ्रच्छे नागरिको से हमारा भाशय उन शोगों से है जो स्वतंत्र जिल्लन कर सकें, जिनमें निर्णय सेने की शक्ति हो, जो सक्वरित्र हो, और प्रपन कर्तव्यों के प्रति मजग हो और राष्ट्र के प्रति धपन उत्तरदायिखों को समस्ते हो तथा उनको पालन करने को सामध्यं हो।

वह शिक्षा को हमें वपने बतंच्यों के अति जायरक बनाती है, अथवा जो हम में परस्पर महयोग में काम करने की भावना का विकास करनी है खबच्य उत्तम है लेकिन शिक्षा का उद्देश्य केवल नागरिकता का विकास ही नहीं होना चाहिये। यदि व्यक्ति को शिक्षा के इसी उहेश्य की भोर प्रधिक व्यान दिया गया ता वह राजनैतिक क्षेत्र के लिये तो भ्रच्छा साबित हो सकता है सेकिन जीवन के घन्य क्षेत्रों में घलफल होगा । उलका मानसिक, जारिविक, धाप्यास्मिक मादि प्रकार का विकास भी तो धावत्रयक है।

यदि हम नागरिकना की शिक्षा देंगे वो व्यक्ति को अपने देश के प्रांत उत्तरदायी ती घनश्य बना सकते हैं लेकिन इससे उसमे मन्द्रचित राष्ट्रीय ग्रावना उदय हो सकती है। जिसके उत्तम होने पर व्यक्ति धन्य देशो और जानियों के साथ सहित्साता का भाव लो बैठता है, यह भीन मूरकर राष्ट्र का अनुसरण काना है, राष्ट्र धर्म को ही अपना धर्म मानकर राष्ट्र पर ही मर्जस्व निद्यावर कर देना है। राष्ट्र के मब्बे देश अबन होने से तो किसी को बायित नहीं है किन्तु सक्-चित राष्ट्रीयना प्रवरम आवति-जनक है। जिस राष्ट्र में बालक और बालकाग्रो को यह मिलाया जाता है कि उनकी सबसे बड़ी अबित उस शास्य के प्रति है जिसके व सदस्य हैं, भीर उनकी वहीं नाम करता है जो राज्य भी मरवार उन्हें करने का बादेश देती है, तथा प्रत्य राष्ट्रों की उपेक्षा की दुष्टि से देखता है तो ऐमी सकृतिन भावना मानवना का चहित कर सकती है। मानू-भूमि के प्रति मेंस की भावना को मजबूत करते से कोई दीप नहीं है किन्तु मानवता ही के कार्य की प्रवहेनना करना टीक नदी है।

व्यक्तिगत श्रीर सामाजिक उद्देश्यों का सामजस्य

Q. 7. Differentiate between the Individual and social nims of Education What are their respective values and limitations? How far is it possible to strike a balance between the two ?

Or There is no opposition between the Individual and the social aims of Education. State with reasons how far you accept this view ?

According to some thinkers the aim of Education is the full development of individuality whereas according to other the social development should be the highest sim in democracy. How should you reconcile these two ideologies?

The idea that main function of the school is to socialize pupils in no way contradicts the view that its true function is to cultivate individuality EluciAns, नन महोरव की व्यक्तिवारी विचारपारा का यत्यवन करने से स्पट हो गया होगा कि जिस व्यक्तिवारी शिक्षा देवेंन का मोन उन्होंने खरने धर्म Education का State and First Principles के बिला है वह विचारपारा व्यक्ति को नामां से धरिक अपना स्वार स्वार है होने भी सामा के महत्व की घरहेल्या नही करती। इस पुलक से उन्होंने व्यक्तिक के निकास तथा सामा-कित उन्होंने के बिला सामानी होंने चेन प्रदेश ने प्रकल किया है।

वे वैयक्तवना (Individuality) के दो रुप मानते हैं—मारंगानिय्यक्ति (Scif-Ev-नेव' ऐसी दमा हैं ' 'उंपस्ती के भीर रोमती है भीर

सारमानिकालि में मारण प्रकारत की भारता प्रकार पहुनी है। सारण प्रकारत करते बाता व्यक्ति स्वच्छान हो जावता है और समने बातों में दूरारों को हानि भी पहुँचा सकता है और इसलिए मंदि देसीलारता (Lodvoloshy) के विकास के हुसान धाराय साराप्त्रायत के विकास से ही है तह तो निशंक सामाजिक और व्यक्तिवासी वह चीत सामाज्य स्वात्ति करना किंद्र ही जावाना। किंद्र नार्ष्ट व्यक्तिक के कि वह समन्त्र है कारण प्रकार प्राप्त्रमूर्ति (self-realission) से है तो सामाजिक सम देसीलाक दोनों वह खोने सामन्त्रम स्वात्रित दिया जा सकता है। ऐसा स्वक्ति तर्जी सामाजिक सम देसीलाक दोनों वह स्वात्र के समाजित दिया जा सकता है। ऐसा स्वक्ति तर्जी सारान्त्री पह क्षमा है स्वात्र के सम्माजित दरना है।

ऐसा व्यक्ति को प्रथमा शोकन बमाज की सेवा के निए प्रिक्त कर देना है पारमधोध प्राप्त करता हुया प्रपत्ती गत्तिवारी कीर योग्यताओं को पूर्णरुपेश कितित कर देना है। ध्यक्तित्व का विदास हम प्रकार सामाविक का बातावरण में हैं। हैना है। सामाविक रुपेये व्यक्ति का सामाविक कार्य व्यक्ति की विद्यास दीर कार्य का नामाविक कार्य व्यक्ति की विद्यास दीर कार्य का नामाविक वातावरण में प्रकार कार्य के ही कार्य सामाविक वातावरण में प्रकार कार्य कार्य

बान भी गाही है। व्यक्ति नमान का एक धप है धीर तमान व्यक्ति से बनता है धीर ऐसे ब्यक्तियों से निनमें वैधिकित विभिन्नमां होती है और जिन विभिन्नमां से प्रमुख्य शिवा होते हैं और जिन विभिन्नमां से प्रमुख्य शिवा है से मिना प्रमुख्य शिवा है साम के प्रमुख्य कर महान है धीर नमान ही प्रमुख्य कर महान है धीर नमान ही प्रमुख्य के प्रमुख्य के पार्ट के प्रमुख्य कर प्रमुख्य है धीर नमान ही प्रमुख्य के प्रमुख्य कर के प्रमुख्य के प्रमुख्य कर के प्रमुख्य के प्रमु

व्यक्ति और समाज दोनों वा नह अस्तित्व स्वीवार वर विधा गया तो वातक की विकास में व्यक्तित्व और सामाजिक उद्देश्यों में भी समन्यय स्थारित वरता होता।

इस समन्य ध्या शामवस्य ना धर्षे वदा है ? बात्र की तिहा है लिए हमें ऐसा विहा तम प्रेमार करना होगा किस्ते न सी तमाव ही देनवा प्रिकाशने कर बाद है वह प्रयक्ति हम प्रोपण वर दुर्दे, भीर न स्पृति की दिनी स्वक्ष्यद्वा ही देशी खाद कि वह समाव ने पारणों को सामात प्रदेशक हुया उनकी साम्याधी ना सहरेनता करने ने दिन् उन्दर हो तस्य ।

Individuality is of no value and personality is a meaningless term apart from the social environment is which they are developed and made manifest—Ross: Greandwork of Eductional Teory, p. 52.

^{2.} सामसीय से कुछ लोगी वर सामय है सामित्र विकास । यह पालय प्राचीत भार-सीय निमा का या जिसमें जिला की सामित्र जातित के विकास पर विनेय स्थान दिया जाता का। उस व्यक्ति से पालिक जातित मानी जाती भी दा प्रश्ति पुरस् कीर टेंग्बर को समय ली ।

मूल बात तो बढ़ है कि विद्या का उड़े का व्यक्ति की ऐमी स्वतंत्रता देकर तिसमें वह भ्रात्स निपत्रण द्वारा इस योध्य बनाता है कि भ्रात्स अनुकासन तथा थारल निपत्रतण रसना हुआ व्यक्ति भपनी योध्यनायो का विकास समाज सेवा के लिए कर खेंके। इस प्रनार का किया कर

सांस्कृतिक विद्याम का उददेश्य

व्यक्ति भीर समाज दोनो के लिए क्ल्यासकारी होगा ।

शब्द के धार्म प्रत्येक देश है।

२२

Q 8. What do you understand by the term "culture"? Examine the relationship between culture and Education.

Or

What place should be assigned to cultural development as an aim in Education in the persent condition of our country? Mention some ways and means of achievements in schools?

Ans मिसा ने व्यावमायित उद्देश के विषरीत मुख विद्राल जिसा ना प्रमुत उद्देश सास्क्र-रिक जनवन बनाने हैं। इस उद्देश्य के समर्थतों के धनुसार निश्चा का उद्देश बालक में सामायिक, मान्द्र जिक तथा पतान्य कर्या

क धायार पर ना सन्तृत व । भानवार अध्य हंभ्या जा हा है के कृत क्या इसवेड धार्द स, समाव क्या तथा साहित्य साहित्य देखि रूपता सुगरहत व्यक्ति कर एक प्रकृत मुख्य सात्रा जाता है हिन्छ देतों से मारव पीना, कैतन से हरूना धार्दि की महादे वचा सम्बना कर मुख्य माना जाता है । एव प्रकृति कर देखते हैं हि महादि का बच्चे व्यक्ति, सम्बन्ध क्या क्या बच्ची है वी विभिन्नता के सापनाथ मिन्ननेकन सामाय जार है ।

पानु तिमा में मान्यिक जैसे को सिंपर नम निरिम्त बारे में दिया में सामान्य है। मान्य का मान्य मान्य मान्य मान्य का मुक्त में ने मान्य मान्य मान्य में के एक नुन्नी में मान्य मान्य मान्य में की है। "It is the characteristic way of the inequed by fundamental values, in which people line. It is the sum total of the values expressed through art, religion, liter time, existal institutions and behaviour, the overtients of individual and many action inequed by collective urge" वान मान्य प्रवास में साहर्श नाम से मान्य को में की है। उनके बातमार "मान्य में मान्य के मान्य मान्य में मान्य मान्य

परितृत्वन उटल है हि नवां मारहीत ब्रहेश की ही जिसा वा लगाव ब्रहेश होगा दिया जा राजा है जिसा मारहीत की ब्रह्म कर है। स्वाप्त कर है के प्राप्त है कि हो जिस है कि प्राप्त है है कि प्राप्त है कि प्राप्त

एकांनी दृष्टिकोल से देशना अनुचिन है। शांकृष्टिक उद्देश बातक को अनकाम कर हैं। योग भने हैं। सिसा दे परम्यु जेल आसमनिर्धर नहीं बना सकता।

व्यावसाधिक या जीविक्शेपार्जन का उद्देश्य (Vocational Aim of Education)

सालब के विकास से पीरिक्रोपार्थन का उहिंग प्रपण्न व्यादार्शिक तथा स्थार्थ स्था है। हम भावन्त्रा तथा धारमेवार की तरण ने युक्तर गते हो शीवन ने धार्मिक पत्ती की धरेट्या करें परन्तु विका रेट और हम जीवन से बालिन पूर्वक कसी सी धरमा विकास तरी कर सकते। हमारे शीवन के धारमं कार्ट रिक्ते भी उपकास हो, परन्तु पीतिका की समस्या का कु हम ते की प्रपण्न करता हो ही होगी। विका पार्थ के शीवन की तीविका समस्या का हम हम हम ते की प्रपण्न करता हो होगा। विका पर्याप्त करता के विका सीविका सामस्या का हम तरी हो हो भी प्रपण्न विकास समस्य करता के विका स्थाप्त करता के सीविका सीविका सीव्य हो सके। भ्रोप्तिका में इस वर्षक को प्रपर्णन महत्त्व अदान विचा गया है। यहाँ पर प्रयोक विचालय है। व्यावनाविक निर्माण (Vocational Guidance) का सामोजन

रत पर भी शिक्षा में नेवार व्यावसायिक उद्देश्य को स्वीकार नहीं किया था करना है। पेठ भी नमस्या को उपयो को पत्र की उस्त ते हैं। किया सावव की बात तो इससे है। हमारे देन में शिक्षा का उद्देश्य अविविधार्यन क्ष्मी मही बाता पत्रा। शिक्षा में आदित मार्जन उद्देश्य भीतिना की ओर से जागा है, बरण्यु वीवन का बास्तविक उद्देश्य भीतिक पुण्वे की आदित नहीं है। यहि तिवारा का सक्त बेन्द्र ने देश कर कर रहा जाय को सीचा पूर्वेद्या भारत्वहीं में शिक्षा का का सक्त बेन्द्र ने देश की कर रहा जाय को सीचा पूर्वेद्या भारत्वहीं ने श्रीवेगी जिद्या को हम दनने सवीर्ण वंप्यन में नहीं बीच सकते। विकास पर्य प्रसादन समझ की हो की का स्वावस्त स्वावस्त कर कर सावस्त कर कर हम

की विशा जरें व्यास्ति को जीनित्यकी यनाम है। परिणाणकरूप व्यक्ति सीतिक मुंगी की प्रणित के निर्माण कर दूर देव प्रतिविद्यता व स्थामें करते है। पत्र तथा चुडे प्रणेत मान कर प्रणाल क

सर्वाद्वीए विकास (The Harmonious Development Atm)

हुछ विद्वान् जिल्ला ना प्येम सानक का सर्वाह्मीए। विकास मानते हैं। दूसरे सब्दो में जिल्ला इस प्रकार से दी जाय कि, वासक नी जारीहिक, मानसिक, तथा करारमक पाकिसमें का करते हैं। श्रीन्द दिशान विद्यानात्री के अनुसार सामात्र ना सामुण विद्यान कर सामाजित रहता है। स्वर्त का हो। समार के अपने क्यांनि एक उता है। समार के अपने क्यांनि एक उता है। स्वर्त के स्वर्त के स्वर्त का सामाजित रहता है। स्वर्त के स्वर्त के अपने क्यांनि के स्वर्त के स्

परन्तु इस पर भी निवास में नार्बीभीए-विकास का यह बंध प्रयान्त करावनापूर्ण तथा स्वस्त है। व्यक्तित्व के नार्बीभीए-विकास के हमारा क्या सानगर्थ है इसरी व्यक्तित्व के स्वाचीभी विकास के स्वस्त के सामार्थ के इसरी प्रान्य भी स्वयन्त जांदान है। हमारे पान कोई भी ऐगा माप-व्यक्त नहीं है विकास विकास कर इस कह मरते हैं हि समुक्त व्यक्ति का सान्दीभी का विकास हो प्राप्त कर के सिक्त मिन्निम प्रवृत्ति में को दिक्त समुद्रान में राजा पान हम्म विकास व्यक्तियां की एक से समुद्रान में नहीं पर नार्विची । विदार के स्वस्त मही हो हो सार स्वस्त के स्वस्त मही प्रवृत्ति मार्विची सारार के स्वस्त का सार्विची ने एक दिशा में प्रवृत्ति मार्विची की ने पान कर वक्तना प्राप्त भी भी सारार का स्वस्त व्यक्तियों ने एक दिशा में प्रवृत्ति मार्विची की ने पान कर वक्तना प्राप्त भी भी सारार का स्वस्त व्यक्तियों ने एक दिशा में प्रवृत्ति स्वस्त में ने ने पान कर वक्तना प्राप्त भी भी

सारीरिक-विकास का उद्देश्य (Physical Development Aim)

प्राचीन वाल से कुछ देवों में विकाश का नवींचय उद्देश्य बारीरिक दिवनम करना माना नवा चा। प्रीम के कराई राज्य से कर देव कर से प्रमुख्या से गई भी। इन उद्देश से समर्थकों के घरुमार विकाश ना महानदम उद्देश के स्वर्धकों के घरुमार विकाश ना महानदम उद्देश के स्वर्धकों के घरुमार विकाश ना महानदम उद्देश के स्वर्धकों के घरुमार विकाश ना साम का अपने कर प्रमुख्य कर पर प्राचीन का महानदम का स्वर्धक कर प्राचीन का सम्बद्धक कर के स्वर्धक कर का स्वर्धक कर कर के स्वर्धक कर का साम का प्राचीन का साम के स्वर्धक कर का साम का प्राचीन का साम के साम का साम के साम का स

इन पर भी बंबन आर्थिक दिकात की मिला का स्काम उद्देश स्वीकार नहीं किया जा सकता जार्य हम मिला को केवत बार्सिक हिकान के तिये मानते हैं। गाम का आहितन एनगी हो जावजा आर्थिक विकास के ममान वालक की मानसिक यहिनाों का प्रत्योक्त महत्त्र है। वालना के जायम मिला वालक के सार्थिक वाल मानमिक कोन प्रवास है हिकान सहत्त्र है। वालना के जायम मिला वालक के सार्थिक वाल मानमिक कोन प्रवास है हिकान सहत्त्री है। वेबल सार्थिक विकास में स्वास के सार्थिक वाल के सार्थन के से गाम कुछ स्वीकार करना है। समान का अर्थक व्यवस्था मिला के साथार पर ही स्वनती वाल मनवाने का प्रवास करना पूरों जीवन की तैयारी का उद्देश्य (The Complete Living Aim)

जीवन की मुख्ता को भी बिहा बाक्यी किया का उद्देश्य मानते हैं। उनका दर्र है कि इस उद्देश्य को स्वीकार कर को से वातक के विकास के प्रात्मिता नहीं रहितों जेता कि प्राय् उद्देश्यों में होता है। इस उद्देश के अपूर्ण समर्थक इस्टर रोज्यर के। अपका मन पा कि "विकास ना सर्व हमें मूखें जीवन के विकेश स्वार करता है, और कियों भी विवास-प्रश्नी को विवस-पूर्ण पालोक्त करने को नव के एक ही मार्च—वह देखता है कि इस उद्देश को नदे कि उस किया के में कि सम्बद्ध पालोक्त करने को नव पर ही मार्च—वह देखता है कि इस उद्देश को नदि किया से कि इस उद्देश की स्वार्धित कर स्वार्धित भीख होता जादिये। उसने जीवन की समस्त निवासों को वीच भागों में विकासीत दिवसों है। में विकारण निवास के प्रति के जीवन की समस्त निवासों को वीच भागों में विकासीत दिवसों है। में

- (१) धालम-रक्षा सं सम्बन्ध रचने वाली कियाएँ, जिनसे हमारा करीर सुरक्षित बहुता है। इन कियाग्री में प्रशिए ट्रोने के लिये वह स्वास्थ्य-विज्ञान, पदार्थ विज्ञान, लगा गरीर विज्ञान को पाठ्य-रूप में स्थान देना है।
- (२) दूसरे नम्बर पर स्पेम्पर उन कियाओं को रखता है जो जीवन की यथेप्ट रूप से पुरक्षित रखती हैं। इन कियाओं से कुण्यना प्राप्त करने के लिये छावों को आया विज्ञान, समाज किलान, साहि प्रदेश को पढ़ने के निकान, सर्वाप्त किलान, साहि प्रदेश को पढ़ने की स्वराह देगा हैं।
- (३) नीमरी वे क्रियाएँ होती हैं जिनका सन्वत्य राजान उत्पत्ति या प्रजनन मन्यत्यी कार्यों से हैं। इन क्रियामी को अली प्रकार से समझने के लिये, स्वीविकाल, स्वास्थ्य-विज्ञान तथा बाल मानिकाल मानि विश्वार्थ का प्रायस्य करना सावायक है।
- (४) चौची क्रियाएँ हमारे तामाजिक तथा राजनैतिक जीवन से सम्बन्धित हैं। इस क्षेत्र में सफल होने के लिये समाज-नात्म, प्रवेशात्म, इतिहास प्रादि का प्रम्ययन पराधीती हैं।

(१) रोग्यर ने मन्त में उन निजामों का उत्सेख किया है जो मनकाश के तमय से सम्बन्धित हैं। इन निजामों के झारा म्यानि खनकाश का प्रयोग करता है। ऐसी निजामों की प्रभावशाली जम लागशायक बनाने के निमंत्रह सनीत, कला सर्वा साहित्य के प्रध्यमन की सावयकता मानता है।

परनु देनेगर के उत्पोत्त मन की भी विद्यानों ने कड़ी सालीवना की है। दिवानों का बचते हैं। निजारा जा उत्देश देन के ने तितन सावचेक तात होता है जनता हैं। यह प्रत्यावहारित स्वया वारणिक है। शेनार में तिशा वा उत्देश जीवन मी गूर्णुंता तो साताय राज्यू इंड उत्तर स्वया का स्वया परनू इंड उत्तर स्वया का स्वया परनू इंड उत्तर स्वया का स्वया की स्वया की स्वया का स्वया की स्वया

अवस्था सा शुक्रवीय (Eduation for leaune)—प्यस्था सा मुद्देश्ये करते की विधा प्रतान सत्या भी हुई विद्यालय के प्रमुप्ता दिवान मा प्रदेश्य होना प्रतिहर । विद्यालय इसमें देश मुम्मा पूर्व विधिद्या नमाने की ही यापा नही प्रतान करते बात हुए उसके हाथ यहना मा गुद्रापी सी भीन बात है। इस माने के अनिवारण के प्रमुप्ता दिवार सा सम्मदित नमाने यहना मा अपनी कितान है। इस माने के अनिवारण के प्रयोग महाने किता है। होने माने प्रतान प्रतान के अपनी कितान है। यह किता के स्वार्थ के प्रयोग महाने हिम्म है अपनी माने यहने किता है। यह इस की स्वार्थ के की प्रवास के वाले ही हिम्म की स्वार्थ की स्वर्ध की स्वार्थ की स्वर्ध की स

वर्तमान मुग में इस उद्देश्य को कोई महत्त्व नहीं देशा। यह उद्देश्य प्रजातन्त्र की विकारभारा के पूर्णत्रमा निगरीत है। जिल्ला किसी एक वर्ष के निए से होकर समस्य प्राति नमान के लिए है। मजदूर और निवान जो हर समय काम में सने रहते हैं, उन्हें हम ग्रिवा महान् मंदिनारों से बाँधन नहीं कर सकते। प्रचातन की माँग है कि शारीएक स्था करते व पनदूरों के लिए शिक्षा उनने ही भावचक है जिनानी कि पूर्विपतियों के निवं ! हमरे किया कार्य केतन सबकाय का बहुमयोग ही महीं सिखाना है चरन् जीवन के प्रत्येक क्षेत्र के तिए व्य की सैवार करता

भाषता झान के लिए (Knowledge Am)—मह उद्देश्य कोई नया उद्देश्य है। प्राचीन काल से ही विद्यानों के मतानुवार शिक्षा का प्रभुत पोग्न प्राप्त दर्श वालक विद्यानों के मतानुवार शिक्षा का प्रभुत पोग्न प्राप्त दर्श वालक कि व्यक्त कि विद्यानों के मतानुवार शिक्षा का प्रभुत पोग्न प्राप्त दर्श वालक का रव्यक्त कि विद्यान के प्रमुक्त मत्त्री को जाता करते हैं। ताल के प्रभाव के प्रमुक्त मत्त्री को जाता वालते हैं। ताल के प्रभाव के प्रमुक्त मत्त्री कारा प्रकाश । अभिद्र दानोंग्न कोमेनियस (Combus) इस्त मत कार प्रमुख सार्यक का । उसका का प्रध्यक का का प्रमुख का की प्रमुख की वालक का प्रमुख कार्यक का के केवल जान प्राप्त कि लिए मानने के प्रमुख कार्यक जाता प्रदात करता है। इस प्रकार इस पेश्वत है कि पट्ट उद्देश्य ओजियोगार्जन के पट्टेस्स प्रमुख्यत विर्योग्त है। पर्यू प्रकाश को केवल जान प्राप्त कि लिए मानने के प्रमुख के प्रमुख्य प्रमुख्य का प्रमुख्य का प्रमुख्य के किए प्रमुख्य के क्षा प्रमुख्य के किए भी कुछ किया जा सकता है या नहीं इसको कही भी स्थान मही है। जान

ध्यस्ताम व

शिक्षा के स्रोत

Q. 1 Discuss briefly the relation (as it ought to be) between the various agencies of Education, Formal and Informal,

(A U 1950)

What is meant by formal and informal agencies of Education? Show why it has become more important in recent times to establish coordination between them
(A. U. B. T. 1938)

De

Distinguish between active and passive agencies of Education, giving examples

(P. U. B. T. 1937 Suppl.)

Ans. शिक्षा को हो क्यों में बाँटा का सकता है। प्रथम नियमित तथा दसरी चरित्राधित ।

स्वामित शिक्षा (Formal Education) — निर्वामित शिक्षा बावक को व्यवस्थित स्वा विश्वस्व प्रदान की जानी है। जिला के द्वार रूप में शिक्षा की प्रतिकार पहुने से बना भी जानी है, बूगरे पान्डों में इन कुर तमने हैं कि निर्वामंत्र जिलामें आपना प्रत्य-कम क्या सामस्यादिक गिवास्ट्रण पहुने से हों कर निया जाना है। वाजकों को जो आज प्रदान क्या तका है यह ती शिक्षण रहता है और ध्यायन तमन भी निर्वास पहुन्त है। इन प्रकार की स्वाम प्रवास करें जानी प्रवास की स्वाम प्रवास करें वाही पह स्वास्थ्य विद्यासय है। निर्वाम कि प्रतास का नवने बचा तीच यह है कि शिक्षा प्रदान कम में जकती पहली है

सनियमित्र-सिक्का (Informal Education) — पनियमित नियस समाज में रह कर
वानक स्वन प्रान्त करना रहना है। इस प्रवन्त की विवस्त में को प्रति होना हुसरे
कहनों में हम वह नाने हैं कि प्रति नियम नाम समाजित करें में जी किया प्रान्त होते हैं उसे
धिनयित्त मित्रा के समाज धिनयित्त नाम समाजित करें में जी किया प्रान्त होते हैं उसे
धिनयित्त मित्रा के समाज धिनयित्त किया प्रान्त करें के को कि विवस्त करहे हैं है, वह
दिवसित्त प्रति को में देशन में, आयत करने तमय तथा मनायेह चारि में भाग तोने क्षम्य
प्राप्त होती रही है। आताक करोज तमय तथा मनायेह चारि में भाग तोने क्षम्य
प्राप्त होती रही है। अतानक के प्रत्य को धाने वोने सामज के स्वस्त्य प्रवेह स्थापात होते हैं है
यह सित्रा सप्त वचा पार्ट-तम के समन में मुत्त होती है। घन होने यह देशना है कि सिक्स
प्रदान करने नामों नी-त-तेन भी मनायों हैं। को सस्योग दिवसित्त में सिक्स प्रसान करते हैं हैं
उन्हें हम दिवसित मनस्यार्थ करते हैं उदाहरण के निये विधानय ६ इस स्था के सिपरित, पर,
नमाज, परान तम्म पर्य परितामित्र विधान भवास्त है किया स्था विधान स्था स्थान करने
ध्वयस्त्य नहीं होंगी। इन जित्रा सम्पाधों के प्रस्त करने किये विधिन प्रयास को धानवर्शना
सहो होने। वे सावन के अपर सम्यास धारवर्शन प्रमान करानी परती हैं। होस्ता प्रसान करने के स्था सम्यास
सहारों का विधानत एक धार प्रसान धारवर्शन के स्था वेदित स्थान सिक्स प्रसान प्रमान करने के स्था सम्यास
सहारों का विधानत एक धार प्रसान धारवर्शन करने ।

ममान के निल्हें ! भनदूर धौर दिमान जो हर समय दास में समें रहते हैं, उन्हें हम मिन्ना सहन् परिवारों में दिसा नहीं दर सदि । प्रजातक की मीग है कि सारीरिक सम करने सा मनदूरों ने तिए गिन्ना उजने हैं भावनक है जितनी है पूर्विपति के निल्हें । दूसरे जिता द सार्वे के निल्हें । दूसरे जिता कार्य देवन प्रवास के निल्हें । दूसरे जिता कार्य के निल्हें । दूसरे के निल्हें । दूसरे के निल्हें । दूसरे जिता कार्य के निल्हें । दूसरे के निल्हें । दूसरे के निल्हें । दूसरे के निल्हें । दूसरे कार्य के निल्हें । दूसरे के निल्हे

को विवाद करता है।

किसा बात के लिए (Knowledge Ann)—यह वह या कोई तथा वहें य नो

है। प्राचीन कान से ही बिहानों के मजानुमार जिया का प्रमुख क्येम सान सालि वहां है

बान है विवादयों में या गुण्यों ने पान दमी वहें या ने विवादयों के प्रिते निते वाहक का सा

बहुत आप है है में है कर मान के कपूनुत कर के जानामा जाता है। इसने के प्रमाय में में

भी व्यक्ति पाने के समान के बहुत नहीं जान सकता। प्रशिद्ध वालिक नोमिन्सल (Conce)

आ) हम जा का प्रमुख नमके का 1 जनवा कर या कि स्वाया कर बाद प्रमाय कार्य वाहक के लान प्रशाय करना है। इस प्रकार हम देवते हैं कि वह वहें या जीनिकोणनेन के वहीं या वैद्या कार्य का प्रमाय कार्य के प्रमाय के प्रमाय कार्य के वह वह वह से प्रमाय कार्य के वह वह वह वह वह की किसी की किसी की किसी की किया की विवाद के विवाद क

बाह्यास ३

शिक्षा के स्रोत

Q. I Discuss briefly the relation (as it ought to be) between the various agencies of Education, Formal and Informal, (A U 1950)

Or

What is meant by formal and informal agencies of Education? Show why II has become more important in recent times to establish coordination between them

(A. U.B. T. 1958)

Or

Distinguish between active and passive agencies of Education, giving examples. (P. U. B. T. 1957 Suppl.)

Ans. शिक्षा को हो रूपों में बौटा जा सकता है - प्रयम नियमित तथा दसरी ग्रानियमित ।

सिवांनित सिक्षां (Pormal Education) — नियमित विकार वालंक को व्यवस्थित सभा विधियन प्रधान की शानी है। निष्ठा के इस क्या में शिवार को बोनना पहुँ से समा की जाती है, दूबरे त्राकों में हुम बहु तमते हैं कि नियमित निष्ठा में रायदु-का तका दिसम धारि वा निर्वारण पहुँ से हो कर दिन्या जाता है। बानकों को जो जान ब्रश्न किया बाता है बहु भी निविक्त एना है और प्रधानन का नी निर्वित्त करना है। का करने की जाता करने किया प्रधान करने वाणी प्रपूर्व दिखाता है। नियमित निष्ठा का सबसे बात बादेव यह है कि शिवार वाद्य-कम में अकड़ी रहने हैं विधानसक्ष है। विधान निष्ठा का सबसे बात की स्वार्थ करने किया प्रदान करने का निष्ठा प्रधान करने की स्वार्थ करने की स्वार्थ करने का स्वार्थ करने की स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने किया स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने की स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने किया स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने किया स्वार्थ करने किया स्वार्थ करने किया स्वार्थ करने किया स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने करने करने की स्वार्थ करने की स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने की स्वार्थ करने करने की स्वार्थ करने स्वार्थ

1

संविध संस्थायें -- जिन संस्थायों से उनके सदस्य एक दूसरे की प्रभावित कर ए उन्हें संक्रिय सस्यायें कहते हैं। संक्रिय सस्थाओं के सदस्य धारण में विचारी का मादा प्रदान करते है। उदाहरण के निये परिवार के समस्त सदस्य भागम में बोनते मानने हैं त उठते बैठते हैं और एक दूसरे नो प्रमावित करते रहने है। इसी अकार विद्यालय में मध्याप अपने शिष्य को प्रभावित करता है, तथा शिष्य अध्यापक से प्रक्तों के माध्यम से सम्पर्क स्थापि करता है।

निविषय सस्यायें --शिक्षा प्रदान करने नी वे सस्यायें जो दूसरो की शी प्रभावित कर हैं परन्तु स्वय प्रमावित नहीं होती। उदाहरण के लिये रेडियो, धामोफीन, टेलीविजन, चलि

बय हमें देखना है कि इस कथन में कहाँ तक सत्य है कि 'व्यक्ति का निर्माण प्रतियान शिक्षा द्वारा ही हुया है।' बनियमिन जिला क्या है इसका उल्लेख हम पहले ही कर चुके हैं। बार के उत्पर विद्यालय का इतना प्रभाव नहीं पडता जितना कि व्यनियमित शिक्षा प्रदान करने वा संस्थाको वा, बयोकि विद्यालय में बालक केवल पाँच छ, चन्टे ही ब्राव्ययन करता है और शेप सन उसका घर तथा समाज के व्यक्तियों के सध्य में व्यतीत होता है। याजक का अन्म परिवार में हो है। वह जीवन की समस्त भावश्यक त्रियाएँ चपने परिवार में ही सीखता है। माता पिता माचरएं का उस पर मत्यधिक प्रभाव पहला है, माला विता जैसा शावरएं करते हैं वैसा माचरण बालक करते हैं। जिन परिवारी का वातावरण शान्तिमय तथा मादर्शवादी होता है उन रहते वाले बालक भी सम्य तथा ब्रध्ययनशील होते हैं।

परिवार के समान वार्मिक सस्यायें भी शिक्षा प्रदान करने का बार्य प्राचीन काल ही करती मा रही है। भर्म के माध्यम से जनसाधारणा ने पर्याप्त भावा में ज्ञान की प्राप्ति । है। डा॰ सुदोध प्रदावल के शब्दों में "मानव जीवन में धर्म का स्यान सदैव महत्त्वपूर्ण रहा है मनुष्य की प्राध्यारिमक शान्ति के लिए धर्म ने धादिकान से सफल प्रयत्न किये हैं..... बास्ट में सनक विश्व में जो बुद्ध भी सरव है, जिब तथा सुन्दर है मनुष्य नो उसकी घोर उन्मू कराने का प्रयत्न घर्म न ही किया है।" समार के बहान धर्म प्रवर्गक महान शिक्षक हुए है उन्होंने अपने ज्ञान के माध्यम से सनार को सदा मार्ग दिपाया है। (धर्म का महत्त्व अगले प्रक में विस्तार से दिया है।)

शिक्षा मे परिवार का महत्व

Q 2. What is the influence of home Education on the school Ed cation of the child in our country? Describe what influence ought in be at (A. U. 195 suggest ways and means to achieve the same,

Or

Discuss the contribution that can and should be made by the hon

(P U. B. T. 195 in the development and education of the child Or

Estimate the importance of home as an agency of Education, How III the modern industrialization effected its relation to the school? (P U. B T. 195

Or

Discuss the place and importance of the home in the Education of chil-What steps would you take to ensure proper co-ordination between school at (B. T 1958 home for the healthy development of the child?

Ans परिवार का महत्व -परिवार मानव जानि वा प्राचीननम संघ है। बालक सालन पायन से सेक्ट उपका माणूर्ण विकास परिलार के प्रस्तर है। होता है। व्यक्ति की मीत प्रकल्पा में पायन्त्रीपण का बाय विजनी धन्छी तरह में परिलार में हो मकता है, उन धन्यत्र दुर्गम है, वसे कि माता रिता के धनिरिक्त और दूसरा व्यक्ति बानतों के प्रति स्वामानि शिक्षा के स्रोत

प्रेम प्रदर्शित नहीं कर सकता। माठा पिना वापने बातक के लातन पानन में एक प्रानंत्र का प्रमुख्य करते हैं। रेमेंन, हात्मुबूनि, बेता, बद्योग तथा प्रात्माध्यम भी प्रमुख्य करते हैं। रेमेंन, हात्मुबूनि, बेता, बद्योग तथा प्रात्माध्यम होता की मानना का उदय केता हुएन के प्रस्त हो होता है। वातक क्ष्मेरे क्याधीयक सम्बन्धों का शान परिवार के प्रस्त होता है। अरोक परिवार में कुछ सदस्य होते हैं, इन अरस्यों के मध्य प्रावान प्रदान होता है। प्राप्तान-प्रदान के हारा हो साथाविकना की भावना को उदय होता है।

परिवार का शिक्षा में स्थान

- (१) ममस्त विका मस्वाओं मे घर को प्राणीनतम सस्या कहा जा सकता है। पर के माना दिता बाक के प्रथम मुद्द हों हैं। उक्का प्रमाव बाक पर अध्यक्षित रहता है। मी बारों के उत्तम पारटा द्वारा बाक को प्रथम पान्यकों का निर्माण करता है। मी बारों के परवान् यहे मार्द बहुत स्था परिवार के अन्य मदस्य बावक को प्रमावित करते हैं। इस प्रकार परिवार या पर में शिक्षा का बातानरहाँ उद्याग हो जाना है को बावक को अमाबाने में प्रकारित करता है। में अपनिवार करता है। है।
- (२) बालक के ऊपर घर का प्रचार कारतमा कुर होता है। यदि घर के सदस्य प्रणीन माता रिगा बालक की, शिक्षा तथा विकास की धोर प्यान नहीं देते हैं तो शिक्षक का कार्य प्रयन्त कीठन हो जाना है। ऐसी देना ये बालक का विकास ठीक दिशा से नहीं हो सकता।
- (१) प्रतिक परिवाह ना क्षांना निशी व्यक्तिक होता है। वरिवार का प्रशेक सदस्य प्रतिक प्रतिक
- (४) बालक को अपनी विशिष कालेन्टियों को विशिष्त करने का प्रवस्त परिवार से ही मिलता है। समय पर उठना, समय पर लाना जाना, क्षमय पर लोना घादि की धादन परिवार मे ही सीखता है।
- (४) बानक में शासन-प्रकारण में श्रवनार संदेशक परिवार में ही मिलला है। बहु प्रमेश प्रकार से पानी इच्छापों को प्रकट करता है। विद वह पच्छी बात की मीन करता है मी बहु त्योकार कर भी जाती है और वार्ष उबकी भीन रोतपूर्ण है तो उनकी प्रमेशन आती है। इस प्रकार पच्छी बातों के प्रति प्रमुक्तरण करता तथा भारतगायों का प्रकारन बानक परिवार में ही सीधता है।
 - (६) बालक में झाननगरात तथा बारयगोरब की शावना परिवार से ही उत्पन्न होत्री है बयोकि सदि बानक सम्झान करता है तो उनके मात्राविता वत्तका सम्मान करते हैं स्वीर वसे सादर के तथा तथार तथा नेह प्रश्न करते हैं
- (७) परिवार वालक की विभिन्न मूल प्रवृत्तियों का योषन कर उसके व्यक्तित्व का विकास करता है। साथ ही परिवार में एकर वालक विभिन्न सवैगासक प्रयुचन प्राप्त करता है। इन सवैगालक अनुभवी के माध्यम से ही बालक भीवता है।
- (द) गर्वप्रयम साथा का ज्ञान वात्ररु को घपने पन्चितर ये ही होना है। यदि सन्ता पिता मुद्र भागा का प्रयोग कन्ते हैं तो वात्रक भी खुद्र भागा जोत्रो है। कन्दों के उच्चानग्र का प्रभाव पानन एक सन्तरित करहा है।
- हम जनार हम देनारे हैं नि गरिवार बारक नी किया ना प्रमुख रखन है। बातक ना प्रांचय बहुत हुए गरिवार के अगर ही निजेद करता है। बातक तथा कामा वाजन नी मिता बारक को परिवार में ही दिमारी है। बेनती के उन्होंने में 'The child learns the best lesson of citzenship between the kits of the mother and cares of the father." बातक नाम-दिनार मा गुरदरान यह मामा के पुनन घीर हिमा के हुनार में भीनमा है। इसी नामग्र परि-वार को नामग्री की धारमान रहाने यह है।

परिवार के कांक

- (१) परिवार बाला की लिला को सबूल स्वान है। उपने उपने पार्ट परिवार का यह से मधिर सभाव परता है और यह बातकार है कि मात्र किया वाले किया का बातकार हुई सम्बद्धित स्वावे रखें। मात्रहाँस तथा का प्रीक्ष परिवार के बादयों के किये हातिकार होता है।
- (३) प्रिम्मायना को पर का निवास स्थान ऐसे क्यूस पर करता पारिये वहीं का बातावरण प्राप्तिया मानित्रम तथा विवाद है। मानियं पारियों और सामारी के बेते करण बातावर के दिवास्य पर हिस्सित है। क्या है है। का कि प्राप्त देश हैं के प्राप्त वार्ति है। का का मानिया का बातावरण वायु नीत सुना है का होते हैं। मानिया का बातावरण वायु नीत सुना है मानिया चारित मानिया की मानिया मानिया मानिया की मानिया मानिया
- (४) पर के यानावरण के मानिक बााक के मीमन पर भी मानिमारों हो निर्णय कर से प्यान देना माहित अम्बन के लगेर का विवास सम्मृतिक क्षमा पुरिव्यारक भोजन के अपर तिमेर करता है। यह मानिक सम्मा के मानुसर मानिक मानिक वालती की जाता है कि से पाने वालती की के मानिक मानिक
- (4) पर के प्रकर वानक के सर्वाभीश विश्वास भी जेप्टा की जानी बाहिये। प्रावकाम परिवारों के बानक के एक्सों विश्वान की धोर ध्यान दिया जाता है। उदाहरण के विश्वान प्रीक्षा परिवार के पढ़िये पर सर्विक बन दिया जाता है। किसी में तेनके पर। दूर्ध परिवार धाइनिक मार्थे के धानक महत्व प्रवास करते हैं। इस प्रमार की ध्यादका दे वानक का एक्सों विश्वान होता है। वरन्तु परिवार का प्रवास वस्त्र में सामग्रीशित विश्वान करते प्रवास की प्रावस की प्रवास करते हैं। इस्त्र परिवार का प्रवास वस्त्र में सामग्रीशित विश्वान करते की धोर भी स्वासील करता बाहिये के बावक को स्वतंत्र के बाव धान परने-विश्वने तथा सांस्ट्रांकि कार्ये की धोर भी स्वासील करता बाहिये का
- (६) वानक की करपनाशित्र का विकास उसके बीडिक दिवास के विधे परम पावस्थक है मूल भावत पिठा को चाहिये कि वे बालक की करपनाप्रधान कथा बहानियाँ सुना कर उनका मनोरवन करें ।
- (७) परिवार के तमन्त्र सदस्यों का कर्तव्य है कि वे प्राप्त प्राप्तरण में परिवरण, इंतानवारी तथा सप्तार तमारे रहीं । परिवार के सदस्यों के वरिव का प्राप्त पर प्राप्तिक प्राप्त पर प्राप्तिक प्राप्त पर प्राप्तिक पर प्राप्तिक पर प्राप्तिक पर प्राप्तिक पर प्राप्तिक प्राप्त का प्राप्तिक पर प्राप्तिक प्राप्त का प्त का प्राप्त का प्राप
- (६) माना पिता का कर्तव्या है कि वे घपने बालकों के लिये पेल कृद की पूरी ब्लावन्या करें। शाम के क्षमय वालकों को बोहा बहुत ग्रवश्य केलने दिया जाय।
- (१) बागको नो व्यक्तिगत स्वच्छा का पाठ घर के ग्रन्तर ही प्रदान निया वा सनता है। जो बारों को पार्टिक कि वे नित प्रपत्ने बावको के दोत. ग्रुप्त तथा करोर की स्वच्छा ना निरोध्या करें। परिवार में गयार्ट को घाटत पत्र चानी है तो यह बीवन कर नाम पारी है।
- (१०) परिवार के बानाकरण ने बूज बीजियता का होना परंच आवत्यक है। पर का एक पुनानामय होना आहिए किममें भीड़ साहित्य के बनावा बान तथा शिनु साहित्य हों। यह बाता बान तथा शिनु साहित्य नी हों। बातकों की मुक्त के बात्यविक पत्रक होते हैं कि ने हुछ विज्ञाननी पुरतनों का रागना भी सावस्थक है। सामने की मुक्ते शाहित्य की वृत्रके के निव बीजाहित किया जाया।

- (११) दासक के घन्दर उत्तरहायित्व की भावना का निकास करने के लिए प्रावस्यक है कि वालक से सर के काम कराये जायें। जब भानक उत्तरहायित्वपूर्ण काम करने लगते हैं तो उनमें धारपविश्वास की भावना का उदय होता है।
 - (१२) पर पर बालको की व्यक्तिगत धनियों की धातश्यकता की भीर भी ध्यान ह पर व्यक्तिगत रूप से

पता शगाएँ भौर उन्हें "बालक मपन परिवार मे

वायक मार्ग गरिया न यो हिस्स प्राप्त न वमजो को यह पैतृक सम्पत्ति मुर्राक्षक सवा सर्वाद्धित रूप से साँप देना है। प्रनएन, परिचार का कर्तव्य

का यह पतृष्ठ राग्यात मुराशत तथा थवाडव रूप में साथ दना है। भनपुन, पारवार का काव्य है कि प्रत्योग बाकक के निजय के विवास को प्रोत्ताहित करते हुये भी उन सब से पारिशास्कि स्नादमों तथा परस्परामों की प्रनिष्ठा करें।"

विद्यालय भीर शिक्षा

Q 3 Though the schools are themselves the creation of society, the achools in turn become to a certain degree the causes of social progress. Discuss this statement with reference to the function of the school and its relation to the society.

(A U. B. T. 1958)

Discuss the role of the school as (a) creature of society and (b) a creature of society.

(A. U. B. T. 1961)

erestor of society.

(A. U. B. T. 1961)

Or

Discuss with reference to the function of the schools and its rela-

tion to sectety "Though the schools are themselves the creation of society, the schools in turn become to a certain degree causes of social progress"

क्लियार की आधारकता शहर महत्त्व

- (६) यह की पहार दीवारी से गावन बान्त का दुख्यिंगा प्रयान सवीर्त हो जान है। बार देवत बागी तथा करेंग दिवार तत को क्षाप्त गोवना है। यानु विकास से बावर हुक्ट सार्वियों के सामने से बात से उससे सामाजित मा तका तथा को सावस क्षाणि है। उन्ना दुख्य-कोल विभारत तथा नक्षात हो जाता है।

- ্ষ্য কৰা বিভাগ বিভাগৰ প্ৰানুধীৰ ভন্তৰ জিলাৰ ভাৰত জনজনত আৰু ইনাৰ বিভাগৰ কালিক কৰিছে। বিভাগৰ কালিক কাল
- ्का प्रश्निक कर विकास कर देव संपूर्ण कुरावार १०० है। उन्सु देवता नहें का विकास विदेश है। विकास कर विकास कर विकास कर विकास कर कि उन्देश के प्रशास कर कि मार्थिक कर वार्य के मार्थ कि कि विकास कर वितास कर विकास कर
- ্যে, বিজ্ঞান আন্তৰ্ভ হাত্ৰ চাত্ৰ চুল্ড চুল্ড টুছে অপুৰহাঁ বা ৰুপত্ত ই বাংক বাংলাৰা সংস্থান কৰ্মান হাত্ৰ সংগ্ৰহ কৰা স্পান্তৰ ফ'লে মহান্ত্ৰ স্থান কৰিছে বিজ্ঞান কৰিছে কৰিছে বাংলাৰ স্থা বিজ্ঞান্ত্ৰ বাংলাক ক্ষান্ত্ৰ কৰ্মান কৰিছে
- ्रके प्रज्ञानम् व युग्तः नामूनिकाः वोहिन संग्रहः है व पार्वे व सामे हैं है साहित् । सामीत्व व वाह्य होन्द्रांत नाम वाह्य वाह्य है वहित हमते हमा अंतर्गतिकाः व हमा है है दिवान वोहित्या काहता नाम हमा हो वहान वहान स्वार्ण एवं माना है व दिवान ही है हाराव व न माहित्या की हिना परावे वी वाह्य है नाम हमा हमा है व हमा हमा व वाह्य हो है
- (८) विद्यालय देशने दश को शहतीन के शर्याल के बचन मनावह होने हैं। बुन्युरी सन्दर्भावत की गई बाहतीत का शामार कर बालकृत में एसवा परिचय, बचाव को बाद दियालय ही बनत है।

विकासय के वर्ताव

(१) विद्यालय दिशी भी पता भ्रं यह बहु त्यान शरों से शब्दे है यह यह यह प्रतिकृति । दि पता भीत दिवालय के बीध तथाई बना पहें । दिवालय पर कायद है वि वह मानकों के पारि-भावों ने साल में बहु ।

(२) सीमान मुत्र में बांग्यर के प्रभाशात्म के बाद के मात्रनाम दिवारण की जगरमात्मि बहुत मा रहे हैं। यह दिवारण वह प्रदेश देश पर प्रधान काम हो गई देशों पादिम बानू बाद का गांदीगा दिवार करता है। दिवारण की सारकों के मार्गात, जाति दिव नया बांगित दिवारण की धोर ब्यान देश बाहिय के बेटा प्रदर्श दिवारण की धोर नहीं

- (१) विद्यालय ने बातावरण को बारों तह सम्भव हो बाहचेन बात्या यात । विद्यालय ऐसा ही नहीं बातत उत्पार क्षेत्र प्रमानता के साथ आप । विद्यालय में यह वा बातावरण उत्पन्न करना गर्मा बाहचरण है।
- (4) आमर्श के पार्शित विशास ने धार भी धार भी धार देता विशास का तथा नांभा है। दिसास के पार्श भी का पार्श नांभा है। दिसास के पार्श भी का पार्श नांभा का पार्श की किया के पार्श कर किया के पार्श कर किया के पार्श कर किया के पार्श के पार्र के पार्श के पार्र के पार्श के पार्य के पार्श के पार्श के पार्श के पार्श के पार्श के प
- (१) विद्यालय से वानगां नो गर्याज काल गर टरन्या पड़ा है। धर रेग्सी इसा में बातवों में दिए बुद्ध नावर्ष का प्रकार खातव होता चाहित । नावी का प्रकार हो जाते से बादक क्यूने की बन्नुमां में घणना बेट नहीं अनेता !
- (६) वालक के चार्गिवर विकास से लिए विद्यालय को घपना बारावरण धायान गुद्ध तथा परित्र बनाय रसना चाहिये। धाध्यापर वा वर्तव्य है कि वह सानकों के सामने चारि

तिक मार्ट्स को उदाहरण प्रस्तुन करें। अध्यापको के मानरण का बालक पर भरपंपक प्रभाव पहला है।

- (a) देश की भावस्पकतानुसार विधासय का नर्जन्य है कि वह भरने यहाँ व्यावसाधिक रिता। को भी प्रकार करें। व्यावसाधिक प्रशिक्षण प्रदान करने के साथ साथ उन्हें उचित निर्देशन भी प्रकार किया अथ ।
- (६) प्रवातन्त्र को सफल बनाने के निवे विद्यालय का कर्तव्य है कि वह धपने महाँ प्रवत्य, चनुशासन, पाठ्यकम, तथा शिक्षानु-अणानियों में जननन्त्र के मिद्रान्तों की प्राधिक से प्राधिक महत्त्व हैं।

विद्यालय चौर समाध - विद्यालय चौर समाज का धनिष्ठ सम्बन्ध है। विद्यालय की स्यापना का प्रमुख उद्देश्य, समाज की विभिन्न धावश्यकताची की पूर्ति करना है। विद्यालय मे प्रदान की जाने वाली शिक्षा के उद्देश्यों का निर्वारण भी समान की मावश्यकतायों के मनुसार ही हिया जाना है । एस० के० अप्रवास के शब्दों में "शिक्षालयाँ की सहायता के दिना वार्रक अपने योहें से जीवन-वाल में में तो समाज की भव तक की सम्यता तथा सन्कृति का जात प्राप्त कर सबता है और न उसमे लाभ ही उठा सकता है। सभाव संस्कृति के रूप इतने बटिल और पेचीदा होते हैं कि बालक उन्हें मरनता से बहुए। नहीं कर सकता । शिक्षातव समाज की जटिलता तथा पेचीदापन को दर करते हैं।" बागे बौर स्पष्ट करते हुए लिखते हैं "बौर बालको के समक्ष केवल उन्हीं तथ्यों को सरल तथा गुढ़ रूप में प्रस्तुन करते हैं जो उनके विकास में सहायक हो।" वास्तव में विद्यालय ममाज की भनेको भावश्यकताओं की पूर्ति कर उसके विकास में भएता योग प्रदान करते हैं । विद्यालय और समाज के सम्बन्धो-पर प्रकाश डालते हुये डा॰ सरप प्रसाद चीरे शिवते हैं "स्कल को समाज से अलग करना बढ़ा हानिकारक होगा, क्योंकि समाज से अलग होने पर बह व्यक्ति की उन मान्यताओं को शिक्षा दे सकता है जिनका जीदन से विशेष सम्बन्ध न शोगा। सामाजिक रूप भौर मावश्यकतामां के मनुमार स्कूल मे परिवर्तन होने रहना परम ग्रावश्यक है।" सब प्रश्न उटता है कि विद्यालय और समाज के बीच सम्बन्ध कैसे स्थापित किये जायें। यदि हम निम्त उपायो का प्रमोग करें हो समाज को विद्यालय के विकट खाया जा सकता है --(१) जहाँ तक सम्भव हो विद्यालय के पाठ्य-कम को समाज की धावस्यकनाची के

- साधार पर निर्धारित हिया जाय । पाठ्य-कम में उन निषयों को सम्मिलित किया जाय जिनकी समात्र को मावश्यकता है। (२) पाठ्य-कम का सक्कटार हीना भी आवश्यक है। समात्र में परिवर्तन होने रक्ते
- (२) पाद्य-कम का लचकरार हाना भा आवश्यक है। समाज से परिवर्तन होने एहते हैं। प्रत सह भावश्यक है कि समाज की झानश्यकताओं के भनुसार पाट्य-कम से भी परिवर्तन किया जा कि ।
- (३) विद्यालय और ममाज के मध्य धन्तर का प्रमुख कारण विद्यालयों का जीतिको-पार्जन की समता न उत्पन्न करना है। बातक शिक्षा समाप्त करने के परचात् समाज में प्रपने की प्रमाग्य पाता है। इस कारण विद्यालय में व्यावमायिक विद्या का प्रवत्य करना पाहिये।
 - (Y) विद्यालय के समारोह तथा धन्य कार्यवसों में समाज के विभिन्न स्वातियों को भाग केने वा मुक्षिया प्रवान की जाय। ऐसा करने से जनसायारख से विद्यालय के प्रति प्रेम सरप्त होगा।
 - , (१) विद्यालय की प्रबन्धकारिएों निवित में समाब के औड़ व्यक्तियों को भी स्थान दिया जाय।

(७) प्राप्तों के प्रतिभावकों से प्रधिक से प्रधिक सम्बर्क स्थापित किया जाय । शिक्षा में राज्य का महत्य

ş¥

Q 4 Examine the role of the state in the Education of Indian children What steps can be taken to guard against the danger of uniformity (A U. B. T. 1957) and regimentation?

हास्य ग्रादि प्रसिद्ध है-मनुष्य को राज

हर्बर जीवन से उकता गया था। यन की रचना की गई। गार्वर के शब्दों थे "राज्य मनुष्यों के उस बहुमस्यक समुदाय या संगठन को

कहते है जो स्थायो रूप से किली निष्यित भू-भाग में रहता है, जिसकी ऐसी सगिटित सरकार है जो बाहरी नियन्त्रण से पूर्व अथवा लगभग स्वतन्त्र है और जिसकी शाहा का पानन मधिकाश जनता स्वभाव में करती है।" दूसरे जब्दों में गुज्य को हम समाज का समगिटित रूप भी कह सकते हैं 1

राज्य द्वीर शिक्षा-राज्य बीर शिक्षा के सम्बन्ध में दो विचारधाराएँ प्रचलित हैं-प्रथम विचारधारा के अनुसार राज्य का हस्तकों प शिक्षा के क्षेत्र में सधिक से समिक होना चाहिये। इसरी विचारपारा के चनुनार शिक्षा के क्षेत्र में राज्य का धाधिपत्य पूर्णतया अनुचित है। प्रथम विचारघारा के प्रतिपादक समस्टिवादी हैं तथा इसरी विचारधारा के व्यक्तिवादी।

राज्य के यक्ष में तर्क-पुध विज्ञानों के अनुसार शिक्षा के क्षेत्र में राज्य का हस्त-क्षेप सामदायक है। इन विद्वानी में मैच्यू धार्नान्ड, एउधड वर्क, तथा कारसायस और रस्क प्रसिद्ध हैं। इनके अनुसार राज्य का वर्गव्य केवल रक्षा और शान्ति स्थापित करना मात्र ही नहीं है। राज्य का कर्तव्य प्रपते नागरिको को भूली तथा धन सम्पन्न बनाने के साथ-साथ उन्हें शिक्षित भी करना है, इसके लिये राज्य का करंब्य हो जाना है कि वह देश के नागरिकों के लिये नि गुल्क धनिवार्य शिक्षा का प्रवस्य करे । इस मन के समर्थको का करन 🎚 कि शिक्षा के क्षेत्र मे व्यक्तिगत सस्याएँ बासक का हिन न देलकर घपना हिन देखा करती हैं। व्यक्तियन सस्थाओं का अध्यापन स्तर भी निम्नकोटि का होता है। इसके विपरीत सरकारी सस्यामों मे ये दोप नहीं पाये जाते। इसरे राज्य को ही प्रमुख रूप में शिक्षित व्यनितयां की प्रावश्यरुता होती है। यत राज्य को इस का प्रधिकार होना चाहिये कि वह अपने नागरिकों की शिक्षा के रूप का निर्धारण करे। प्रजा-सत्त्रात्मक शासन प्रणानी मे राज्य एक प्रकार से समाज की इच्छामी का प्रतीक होता है, ऐमी दशा में उसके कार्य जनता के हित के विरुद्ध सैसे जा सकते हैं।

व्यक्तिवारियों के अनुसार-उपयुक्त विधारधारा के विपरीत कुछ विद्वानों के मनुमार राज्य का शिक्षा क्षेत्र में हरतक्षेप पूर्णतया ब्रानुचित है। राज्य का शिक्षा के क्षेत्र में नियन्त्रए। उसके विनाम को सबस्द कर देशा। शिक्षा का विनाम सदा स्वतन्त्र वातावरण से होता है। राज्य के हस्तदीप के कारण शिक्षा के क्षेत्र में राजवीति का प्रवेश हो जावेगा । इसरे राज्य का नियन्त्रण बालक के व्यक्तित्व के विकास में वाधा का कार्य करेगा । राज्य धपनी धावज्यक्ताओं के धनुनार ही जिल्ला का सगटन करणा परिशामस्वरूप वालक की द्वियो तथा इच्छामी की भवहनका होगी । डा॰ मुबोय झदावल के शब्दों में "पूर्णनया राज्यायीन शिक्षा व्यवस्था में बालक की मात्म-विश्व का कोई भवसर नहीं मिलना। उसे प्रास्ट्रीन वस्तु के समान इच्छानुसार गढ लेगा मानवीय नियमों के विरद्ध है।"

रुम पर भी जिल्ला के धेत्र में राज्य के बुध बर्नव्य तथा निवन्त्रम्म हैं जिनकी भी पबरेंचना नहीं की जा सहती। परन्तु जिल्ला के क्षेत्र में राज्य का पूर्ण नियम्त्राण पावश्यक नहीं है। ममाब द्वारा भवातिक व्यक्ति व सम्बाधी को राज्य द्वारा हर प्रकार की महायता मित्रनी थारिए । राज्य का बर्नेब्न है कि वह मध्य-मध्य पर व्यक्तिमन भस्यामी को सनाह, व्यान प्रादि भी भारत्यकतानुसार सहायता देशा रहे ।

शिला के क्षेत्र में राज्य के कर्नव्य -- (१) राज्य का मर्वेश्वम कार्य, प्राथमिक शिक्षा को नि.मून्य वदा धनिवार्थ अरना है। राज्य को स्वयं गुर राष्ट्रीय योजना का संवातन करना पाहिते ।

शिक्षा के स्रोत ३५

(२) राष्ट्रीय-शिवता में चार्त-पाति, रग, तथा पन मादि का शेद-भाद न हो। शिक्षा के क्षेत्र मे सदके साथ एकता व्यवहार किया चाय ।

(३) राष्ट्रीय-जिल्ला को देश की संस्कृति का प्रतीक होना चाहिये। उसमें देश के सामाजिक, वार्शनिक तथा सांस्कृतिक तस्वों की कलक स्पष्ट रूप से होनी चाहिये।

(४) देश की ब्रावश्यकताथी के अनुसार मित्र-भिन्न प्रकार के विद्यालयों की स्थापना की लाय । उदाहरण के निये—आविभिक्र माध्यमिक तथा व्यवसायिक ग्रारि ग्रारि ।

(x) वेरोजवारी भी समस्या को हल करने के लिए, राज्य में भिल-भिल प्रकार के

व्यावमापिर विधालयो की स्थापना करनी चाहिए। (६) नागरिको में स्वतन्त्र चिन्दन, और विचार करने की सादन हामने के लिये राज्य

को पत्र-पत्रिकामी तथा चल-चित्रों का सहारा जेना चाहिए। (७) शिक्षा का स्तर शिक्षकों के स्तर पर निर्भर हैं, धन राज्य का कर्तव्य है कि यह

सम्पापको के प्रशिक्षम् का श्रवन्य स्वय करे। अधिक से मीवक श्रविद्याल विद्यालयो की स्वाप्ता की जाय तथा सम्पापको को पर्याप्त मात्रा में बेतन श्रदान किया जाय।

(६) व्यक्तिगत मस्थाघो पर इतित नियत्वए। रखा जाय ।

(६) राज्य का कर्तव्य है कि शासको के शारीरिक विकास की प्रोर भी ब्यान थे। जन साधारण की सक्ता प्रच्या प्रन्न मिनावा चाहिए। द्वा शाहि पदार्थों में की जाने बाली निमावट की रोका जाय। मेंन कुढ तथा सार्वजनिक व्यायान चार्दि की विवासों की विशोप महत्त्व प्रदान करना चारिये।

(१०) प्राथमिक शिक्षा के ऋतिरिक्त राज्य को प्रौड-शिक्षा का भी प्रवन्य क*रना* बाहिए।

धर्म भीर शिक्षा

Q. 5 How far, and in what way, can religion assist the school as an effective agency of Education in a secular state? What precautions would you suggest while introducing religious education in school? (A. U. T. 1951)

Give your views on imparting religious instruction in the schools of free secular India.

(A. U. B T 1951)

Aus. धर्म का प्रावण मानव जीवन के प्रतीत नान में हो पत्था था रहा है। मानव सस्हरित में मुपारते ना भैप दिनका धर्म नी रहा है उतना किसों को नहीं । वैदिक लानीत तथा बोक कार्नित किसा मान कर प्रवीत किसा ना एक्साव आधार धर्म था। विद्या का व्यवसाय किसा कार्य कर विद्या कार्य कर कर है। कार्य कार्य कर कर है। कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कर कर कार्य कार्य कार्य कर कर कार्य कार्

यमं का सान्य हुन्य निवाली ने यमं की विनिध्य प्रकार से व्यारम की है। सवीलों पूर्व में यमं का सान्य हुए न्यांकि ने क्षण को काण्य तथा पूरा पाठ में कार्यों हैं। मुद्र के काश्रार दक-वेशा हो पामें हैं। हिमाई का के पहुन्तार यमें प्रकारण का ना जा है में अगार के विनिध्य व्यारम की में हैं, यातुमूर्ति और नामान्य के पाँचित्र काणन से बोचनी हैं। इस्ताम से मानुतार पाने मा तार्यों मार्वतापार्य की पानाय की जिला प्रवास करता है। यात्रीय विवास गार्या के व युनार यमें तथा को बार्या मान्य का मानुतार की का हमान के मानुतार की की को किए में से मानुतार की स्थारण प्रकार की हमानुतार की सान्य प्रकारण की सान्य के सान्य की की की की सान्य की की सान्य के कार्यों की की सान्यों है की (७) छात्रो के सभिभावको से सधिक से सधिक सम्पर्क स्थापित किया जाय ।

(७) द्वात्रो क ग्रीअभावका सं ग्रीवक सं ग्रीपक सम्बक्त स्थापत । क्या जाय । शिक्षा में राज्य का सहस्य

Q 4 Examine the role of the state in the Education of Indian children. What steps can be taken to guard against the danger of uniformity and regumentation?

(A U., B. T., 1957)

Ass राज्य को परिभाषा— मुख गमान-भारित्रयों के धनुमार, तिनमें स्तेत्रों, धर्सत तथा हास्स वादि प्रसिद्ध है— महुप्य भी राज्य की धामस्यकता का धनुमार हस कारण हुमा क्योंकि यह धर्मर जीवन से कतनत गया था। भन्न नर्बर जीवन से कमस्यान की महे बचता होने के लिये राज्य मी रजना की महे। मार्गर के अध्यों में "राज्य मनुष्यों के उस बहुशस्यक समुदाय सा स्वाप्त की कहते हैं जो स्थायों कर से कियी तिमार किया की मार्ग की कहते हैं जो स्थायों कर से किया निकार किया की स्वाप्त के स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त कर की हिमा निकार कर की नामार किया की स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त कर से सुख्य स्वयंत समझ स्वाप्त की स्वाप्त की सुख्य सम्बाप्त की स्वयंत सम्बाप्त की सुख्य सम्बाप्त का सुनगरिन रूप भी वह सम्बाप्त की सुख्य सम्बाप्त कर सुख्य सम्बाप्त का सुनगरिन रूप भी वह सम्बाप्त की सुख्य सम्बाप्त कर सुख्य स्वयंत समझ स्वयंत्र की स्वयंत्र की सुख्य सम्बाप्त का सुनगरिन रूप भी वह सम्बाप्त का सुनगरिन रूप भी वह

राज्य द्वीर शिक्षर—राज्य और जिला के सन्तन्ध में दो विचारपाराएँ प्रचित्त हैं— प्रथम विचारपार के प्रमुपार राज्य का हरूनाये विकास के क्षेत्र के अधिक के प्रश्निक होगा चाहिये । इसरी विचारपारा के प्रमुपार शिक्षा के क्षेत्र से राज्य का आधिगरण पूर्वतगा प्रमुचत है । प्रथम विचारपारा के प्रतिपादक समीज्यादी है तथा इसरी विचारपारा के व्यक्तिकारी

रासक से क्स में शर्क-इस कियानों के महमार तिया के शेम में राज्य का हक्त-सेप सामदासक है। इस विद्यानों में मैंप्यू सामार्गत, एक्काड वर्क, तथा कारसायक सीर रूक प्रविद्ध है। एक्के प्रमुखार राज्य ना क्षेत्र्य केस्त रक्षा और साम्ति स्थापिक करना मान ही मही है। राज्य का वर्षेत्र्य सपने सामारिकों की मुनी तथा यन सम्पन्न बनाने के साम-साम उन्हें मितिय में करना है; एक्के प्रमुख्य परने सामारिकों की मुनी तथा यन सम्पन्न बनाने के साम-साम के सिंग मितिय मित्र स्थापिक प्रस्ता के सिंग राज्य का करने हो जाता है कि ह्यू दे कि तिया के की में स्थापित क्षाचार्य सामार्थ का हित्र में बन्धर परना हित देशा करना है। इस तिया करने में स्थापित स्थाप्य सामक साहित्र में स्थापित स्थाप्य सामक साहत हित में बन्धर परना हित देशा करना है। इस तिया के की में स्थापित स्थाप्य सामक साहत है। इस हम साहत सामार्थ का साम साम सामन्य स्थापित सामन्य की सामन्य सामन्य सामन्य सामन्य सामन्य सामन्य सामन्य स्थापत से सामन्य स्थापत से सामन्य सामन्य सामन्य सामन्य स्थापत से सामन्य स्थापत सामन्य सामन्य स्थापत सामन्य सामन्य स्थापत से सामन्य सामन्य स्थापत सामन्य सामन्य स्थापत सामन्य सामन्य स्थापत से सामन्य सामन्य स्थापत से सामन्य स्थापत स्थापत सामन्य सामन्य स्थापत सामन्य स्थापत से सामन्य स्थापत स्थापत सामन्य स्थापत से सामन्य स्थापत से सामन्य स्थापत से सामन्य स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत सामन्य स्थापत से सामन्य स्थापत स्थापत स्थापत सामन्य स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत सामन्य सामन्य स्थापत स्थापत स्थापत सामन्य सामन्य स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत सामन्य स्थापत स्था

व्यक्तिसारियों के अनुसार—उपाई का विचारणार के विचरीत दूर विज्ञाने के मुतार पान का मित्रा के में हराजीय पुलेश कर्ज़ित हैं। पान का किया के को में विजयन अविकार विकार में में मदद कर देश। निया शा विकास सदा स्वतन्त्र वासावरण से होता है। पान के हराजों के कारण निया में की में पाननीति का प्रवेश हो जावेशा हु वर्ष पान में निवानय बाता में महिल्ला के दिवान में बाया वा वा वा के प्रति । राज्य वाली सादयवानीयों के मुनार ही निया वा नावज कोना परिणासवरण वालक की परिवार वाय क्यापी में सावज्ञान होंगी : 11 कुरोस प्रदाश के कराजी में "गुलनाय पानमीति निवार आवस्या में नातक की मार्ग-विवार ना नीई प्रवार की होंगी होंगी मार्गानीति निवार आवस्य में कालक की मार्ग-विवार ना नीई प्रवार की होंगी।

रा पर भी जिला के क्षेत्र के राज्य के बुध करेबा तथा नियन्त्रण है निजानी में बरहेनना नरें। को जा नानी। चलनु जिला के क्षेत्र म राज्य का मूर्ण नियन्त्रण प्रायस्त्रण में है। मनात्र द्वारा मनाजित व्यक्तित्र य नामाधी को राज्य द्वारा हर प्रवार को महाबता निजनी भीटिए। राज्य का राज्य है कि हम सम्प्रत्यस्त्रण पर व्यक्तित्रक मन्याधी को स्वार, प्यान सार्वि की धारणना मुत्तार महावत्र विशा रहे।

मिला के रोज में चान्य के बर्नव्य — (१) राज्य का सर्वयस्य कार्य, प्रायमितः को निज्ञानात्रमा धनिवारं धन्मा है। राज्य को ब्यवं एक क

38

शिक्षा के स्रोत ३७

(४) विद्यालय में भीमक शिक्षा प्रदान करते समय इन बात का विशेष रूप में ध्यान रक्षा जाय कि शामिक शिक्षा बाह्य भ्राडम्बरों में न परिएत हो जाय ।

- रत्ता जाय कि प्रांक्षक शिक्षा आइम्बरा में ने पारणत ही जाय । (४) मार्मिक जिला बदान करने में ने हरूला और सकीएंना की आवना नहीं मानी पाहिसे । बातकों मो प्रमुख रूप से यह बताया जाय कि सद्यार के पत्ती का वास्तविक सार
- नपा है।
 (६) छोटी कदाधों के बालकों को महामुख्यों की जीवन कवाएँ तथा धार्मिक कहा-नियाँ सुनाई जायाँ। उच्च कदासों के छात्रों को स्वय मनन तथा विवाद करने का धाविकार दिया
- जाय। (७) समय समय पर विद्यालय में महान धार्मिक पूरपो के जन्म दिवसो का झायोजन
- (७) समय समय पर विद्यालय म भहान था।मक पुरचा क जन्म विषया का सामाजन किया जाय !
- (६) धार्मिक शिक्षा वहाँ तक सम्मव हो अस्थन्त प्रमावकाली अग से प्रदान की जाय। नीरस अंग से प्रदान की वई धार्मिक विक्षा छात्रों को घरीचक होनी है।
 - (६) बार्मिक-शिक्षा यदि जीवन से सम्बन्धिन करके प्रदान की जाय तो प्रति उत्तम है।

धार्मिक शिक्षा को ग्रावश्यकता

Q. 6 What are your views about imparting religious Instruction in Indian schools? Give arguments for your answer, (Agra B T. 1961)

Ans. फार्मिक किसा के विषय में देव में ग्रापे हुए विशा घायोगों ने प्रपते अपने मत प्रकट किये हैं। उन मनो का सक्षिप्त विवरण व्यपने यन से पूर्व करना घायश्यक होगा।

सन् १८६२ के कुटर कमीमन ने साधारण वरकासाया ने बाहिक शिक्षा की किनाई भी घोर महेन किया था। वार्षिक निर्देशका के सिद्धानत के घनुवार दिनों भी एवकीय विधासन में पारिक शिक्षा मुरे थे का करनी। जानीय घीर वार्षिक पाठ्यासाथों में घारिक शिक्षा की दश्यनका देने के धापार पर एक ही बाठमाना में घनेक घयों भी शिक्षा दश्यम पर एकर नहीं भागितायों के चर्ची के धाराम पर विद्धानों के एक पाट्य पुण्यत विधार करने भी सिकारिया भी धी हिन्तु बचा हम प्रशार की मीरे पाद्धम पुस्तक तैयार की वा भक्ती है निकार विधार महत्त्र की स्थार करने की सिकारिया सिंह, मुमसमान पार्र राह्य देवा पार्थी को सी स्थार पुस्तक तैयार की वा भक्ती है निकार विधार सहत्त्र सिकार सिकार सिकार सिकार प्राप्त हो सिकार सिकार

इसके बाद यामिक शिक्षा पर सहस्वपूर्ण गत सार्बेन्ट योजना ने प्रस्तुन किया। उसके प्रमुत्तर यामिक विद्या की मुख्य विश्वेषदारी परिवार और माता पिता की मानी जा सकती है। इसकी विश्वेषदारी उस समुदाय की बहेशा उस परिवार की होनी चाहिए विद्यमें यातक उत्पन्त हुए हैं।

जारतीय सिक्यान ने भी बार्मिक विकास की धोर में निर्श्तितय साथ सक्त दिस्सा है। धारा ११ के साथा राप उसके नागित्वर के निगी भी पांचे के यानते, जन्म साथरफु करते सम्म धारत ११ के प्रात्त करते ही धारताभिक स्वान्त्रना है। धारत ११ के स्वान्त्र अन्तर सिक्या स्वान्त्रना में में निगी भी धार्मिक स्वान्त्र पांचे मी मा तुक्र निजी दिन्ती प्रकार राज कर ने हिण्या साम्त्रना । धारत १३ के प्रमुग्तर किनी भी राजनीय सत्या में स्थित भी धार्म में विकास सुधी शो साम्रत्न है। सिनी स्वान्त मा देशों है है। किनी दूर द्वारा स्वान्ति। धार्मिक सिक्या रेशों स्वान्त्रना देशों है है। किनी दूर द्वारा स्वान्ति। धार्मिक स्वान्त्रना स्वान्त्रना स्वान्त्रना स्वान्त्रना है। सिनी स्वान्त्रना देशों सिन्त स्वान्त्रना स्वान्त्रना स्वान्त्रना है। सिनी स्वान्त्रना स्वान्त्रन

गान्य स्वयं निवी नाया ने धार्मिक निवा नहीं दे बढ़ता निन्तु ऐसी सस्या को निवधे धार्मिक तिया थे जाती है धार्मिक महत्त्वत र निवध है। यापतीब संविध्यत की रूप पाराची के वर्ष वे तारायों धार्मिक बनेशक्त बीर पार्मिक कियाने के हैं। वर्ष के कियानिक निवधित की धीर धार्मिक किंग्निमें बन्दित के बनिक्ति कियानी का धार्मिक निवधित की है। प्रविचित्र कार्यों के वर्ष की की कार्मिक विद्यानी की ही धीर वर्ष की के नर्पनएसों से म

थमं धीर शिला का सम्बन्ध--विदर्श करते में हमने इस बाद का प्रश्नीन स्थि पा कि शिक्षा भीर मर्ग के सम्य बहुट सम्बन्ध है। दोनों का एक ही उददेश्य है। यह है मानर का बाच्यात्मक सथा यानिकः विकास । महान पामिन धापाय महान किना जान्त्री भी हुए हैं। महान्या गान्धी ने 'यंग इन्डियां' (Young Index) में पूर्व और जिल्ला के महानुष्यां पर प्रशास डामते हुए एक सेरा में जिला है 'यदि भारत बाल्यान्यिक बन्द से दिवानिया नहीं होता चाहता तो प्रत्येक गुरुर को भीतिक-जिला के नाथ-नाथ धार्मिक जिला भी देती होगी।" रीस का कथन है कि "it m through relieson that the feet of vouth can be set on to the absolute values - truth, beauty and coodness," aft urfars all first में धर्म को प्रमुख क्यान देते हैं । उनके धनुमार धर्म को महत्व देना प्रत्येक विद्यापन का बादर्स होता चाहिये । प्रसिद्ध विद्वान श्री चर्टन (Button) पर्व चौर विश्वा के सहवर्गन पर प्रकार दानने हैं। तिराते हैं "Religion and Education are two natural albes. Both recognize and have to do with spiritual as over against an inclusive attention to the physical and material" इस प्रवार हम देखाँ हैं कि जिला और धर्म से प्रकार चना सहस्य है।

वामिक-शिक्षा की आलोचना - इस पर भी कुछ विद्वान धामिक-शिक्षा के विशेष मे हैं। वे निस्न तर्ग प्रस्तुत करते हैं --

(१) विद्या प्रयो में पामिक शिक्षा प्रदान करने से बने हो समस्याएँ जन्मन होती हैं। प्रथम, विद्यालय में प्रतेतों धर्मों के दाल बध्ययन करने धाने हैं। बदि किमी एक विशेष धर्म की शिक्षा प्रदान की जाती है को इसरे पर्म वालो को बायति हो सकते है । दकरे, धामिए शिक्षा का बया स्वरण हो, इस पर विद्वानों में मनभेद है।

(२) घामिक शिक्षा वभी धभी उपदेश मात्र यनगर नह जाती है । यानक के धावग्गा

विम धोर जा रहे हैं, इस बात की विल्ता नहीं की जानी। (३) यह धावश्यर नहीं कि धार्मिक व्यक्ति धावरणों में भी पवित्र होगा। बहुत में व्यक्ति धर्म-प्रधान होते हुए भी अन्यन्त स्वायी होते हैं।

(४) घम के तत्व इतने गृट तथा गम्भीर होते हैं कि सामान्य द्वात्र उनकी नहीं समझ सवता।

(५) पाप-प्रथम की भावना बालक के मन में इन्द्र उत्पन्न करती है।

(६) धर्मधालको को वेयल भावुक बनाता है। धर्म के द्वारा हम बालक का यैज्ञानिक दिष्टिकीए। नहीं बना सकते ।

(७) धर्म प्रभुवतया व्यक्तिगत अनुभृति की बस्तु है। इसकी शिक्षा कामृद्धिक रूप से प्रदान करना धनचित है।

इम पर भी धर्म के महत्त्व भी नहीं भूलाया जा सकता। उपयुक्त तर्क धर्म के विरुद्ध इस कारण दिये गए हैं बयोकि मध्य युग से तथा बर्तभान युग में बर्म के नाम पर धनको मत्याचार किये गये । परन्तु भव पूर्व जिल्ला शास्त्री मामिक शिक्षा के महत्व की स्वीकार करने लगे हैं। वीं रामाकृष्णन ने "विश्वविद्यालयीय शायीय" में बर्तमान युव से वार्रीमक निशा पर प्रकास बावते हुए निला है "यदि हम केवल श्रीवोषिक तथा व्यावसायिक शिक्षा पर वल देकर माध्यास्मिक शिक्षा की उपैक्षा करेंगे तो मामाजिक वर्षरता तथा राक्षस राज्य के बाने से कोई कसर म रह जायगी।" ग्रत विद्यालयां में घामिक शिक्षा किसी न विसी स्प में प्रदान की जानी चाहिए। जिन विद्यालयों में पामिक शिक्षा का प्रवत्य है उन्हें निम्न सावधानियाँ बरतनी चाहिए :--

(१) धर्म की जिल्ला प्रदान करने के साथ साथ जिल्ला के धन्य धरो की उपेक्षा न की

जाय । (२) धार्मिक शिक्षा प्रदान करने का ताल्पर्य यह नहीं कि बालको को परलोक का चिन्तक बना दिया जाय । उन्हें जीवन की वास्तविकता तथा यथायँना से भी परिवित कराना भावश्यक है।

(३) धर्म वो पाठ्य-त्रम का विषय बनाकर नही पढाया जा सकता । इसके लिये घाव-प्रयक्त है कि विद्यालय का बातावरण ही इस प्रकार का बनाया जाय कि बालक स्वय धच्छे माचरणी aी धोर चार्कापत हो।

शिक्षा के स्रोत ३७

 (४) विद्यालय में पॉफिक शिक्षा प्रदान करते समय इस बान का विशेष रूप में प्यात रखा जाय कि पामिक शिक्षा बाह्य झाडम्बरों में न परिरात हो जाय ।

(१) धार्मिक शिद्धा प्रदान करने से कट्टाला धीर शकीरांना की भावना नहीं मानी चाहिये। बालको वी प्रमुख रूप से यह बताबा जाय कि ससार के धर्मों का वास्तविक सार

बया है।

(६) छोटी कशाधों के बातकों को महापुष्यों की चीवन कथाएँ तथा धार्मिक कहा-नियों मुनाई आयें ! उच्च कशाधों के छात्रों को स्वयं मनन तथा विवाद करने का धीधकार दिया आय

(७) समय समय पर विधासय में महान धार्मिक पुरुषों के जन्म दिवसों का आयोजन किया जाय।

(द) धार्मिक शिक्षा जहाँ तक मध्यत्र हो घरवन्त प्रमावशानी दम से प्रदान की जाय। गीरस दंग से प्रदान की गई पार्मिक शिक्षा छात्रों को घरोषक होनी है।

(६) धार्मिक-जिल्ला यदि जीवन में सम्बन्धिन करके प्रदान की जाय तो श्रांत उत्तम है।

धार्मिक शिक्षा की भावश्यकता

Q. 6 What are your views about imparing religious instruction in Indian schools? Give arguments for your answer (Agra B T 1961)

Ans. पारिक शिक्षा के निषय में देश में कार्य हुए शिक्षा द्वायोगों ने धपने प्रपने मत प्रकट किये हैं। उन मनो का सक्षिण विवरण धपने मत से पूर्व करना धायश्यक होगा।

हसके बाद धार्मिक शिक्षा पर महत्वपूर्ण भव सार्वेन्द्र बीवना ने प्रमुता किया। उसके स्वृतार धार्मिक शिक्षा को मृत्य विश्वेतरारी परिकार और सावा शिता की मानी जा सकती है। इसको किममेवारी उस समुदाय की घरेशा उम परिकार की होनी चाहिए विममें वाक्क उत्पन्न हुया है।

भारतीय परिवार ने भी पार्विक शिक्षा की बोर ने लिग्नेशिया भाव प्रषट किया है। सारा १६ के साधार पर प्राप्तेक नागरिक को दिगी भी वर्ष के यावरों, उनका सानरण, करने तथा एनके तथार करने नी साध्यारिम कम्बतन्त्रा है। बादा २१ के यावार पर कियों भी नागरिक से हिमी भी धार्मिक सन्या क्रमता रिगों मन के विसे कियों कहार वर कर नहीं लिया जा सन्तर। पारा २२ के यून्यार कियी भी एतकीय सर्चा में कियी भी पर्व की तथा नहीं ना मारत है। विपाद में उन सर्वायों को पार्विक किया देने नी स्वन्तन्त्रा दे थे हैं को कियों इस्ट इस्स स्थापित भी मही, मोर दिनका उद्देश्य पार्विक किया देना था धोर थी चन भारत सरकार के प्रणीत है। इसी पारा के सनुसार हिमी भी नायिक को ओ ऐसी नस्था ना महस्य है जिससे पार्विक शिक्षा दे पार्विक किया का उनके धीनस्थाकन भी बाजा ने विश्वेशत हिमी भी पार्विक इस्त में भारत के लिए वाच्य जी विचार वा स्वन्ता है।

गाम दवा नियो हाथा में शामित किया नहीं दे घटता नितृ ऐसे सन्या को जिससे पांचित किया है शाचित काहाना दे बता है। शाचित की सम्याद की इस सारायों में पांचे तारायों पांचित करेगान्य और पांचित दक्षित है धातन में हैं। धार्च के दार्शनिक निदासी धीर पांचित करियों में साराय है किया शाचित की साराय है किया है। साराय की है किया है किया है किया है। पांचित की साराय की साराय है किया है की साराय है किया है है किया है है किया है कि की साराय है किया है। है किया है ही. जिस्सा दी जा समानि है क्योंकि राज्य कानून की दृष्टि से सबको समान समभात है। प्रजानका-क्षक राज्यों से होना भी यही पाहिए।

सापी जो ने भी बच्चे थोतना में ने पाने भी निशा निश्चन ही भी कोशित नहां ने स्वित्त प्रार्थ कि स्वत पाने कर साहत्व कर है। स्वत प्रार्थ के साहत्व के स्वत के स्वत

हुमारा पान्य पर्ने निर्मेश बवान है हिन्दु करात बह धात्रव नहीं हिन्द कर है है भी बहुत नहीं है दिनकी पूना हम न करें। धात्रिक निरोत्तात से हमारा उच्छेत्रन धात्रक रहिंदों भी धाने के कुटू शिवालों को राज्य में क्षान न देने ते हैं। हिन्दू धाई को हम प्रमान न न पर्ने न कर जीवन के बार्धित का सिंद्रव नाहित्या को पान्दिया की स्वाधीत का सिंद्रव नाहित्या ना और नाहित्या की स्वाधीत के नाथ निकार रह मकते हैं। धान स्वाधीत धाराम्य हो कि स्वाधीत के नाथ निकार रह मकते हैं। धान स्वाधीत धाराम्य निवालों को पढ़ा कर कर जान की राज्य कर स्वाधीत कर नाहित्या की पढ़ा कर स्वाधीत कर नाहित्या की स्वाधीत कर जान कर नहीं है।

रामाकृष्णन कमीनान ने १९४० से इस बान पर स्थित और दिया कि यदि वानण को प्रारम्भ से ही जीवन के पामिक पहलू का जान न दिवा नवा तो बरू पूर्ण रण में दिस्मित ने हैं सकेगा। यदि इस क्षेत्र में नेतृत्व का भार विश्वार बोर समुदाय पर छोड़ दिया जाय तो कर हैं है। यदि हम इन

> करना होगा। धार्मिक शिक्षा के रोजा जिलना कि

भनुकरण की मूल प्रवृत्ति को जागत कर धार्मिक विद्या उत्पन्न की बाद ।

स्पूर वा वातावरण ऐंगा हो बिममें वालक को बदेह और अस उत्तर न हो। वहते का तान्तर्य यह है कि प्रोक्त किया के निष् अध्यापक व्यक्ति क्या के प्रयत्न वहाँ आर्मिन आप्त-एस से क्यापन का व्यक्तिन भी वालिक प्रभावणाती होता है। वहा साहने गईन वहान वात्त्र है कि नैतिक जिया के लिए जो पासिक विद्या का एक वया नात्त्र वात्त्रकार कि किसक व्यक्तिन ही प्रोक्त के प्राचिक विकासती सामने हैं। वास्त्र में देविष्ठ के विद्यान विषयात है तो जेती को यह विश्वास में लिया और गुरु की सत्य तवाह से वह सत्य पर साहव विया जा सत्त्रा है। प्रोक्त का किसक की स्वाप्त की साहव की साहव की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की

प्रध्यापको के झादर्श के ब्रतिरिक्त विद्यालय कुछ और प्रयस्त कर सकता है किसमें भामिक विद्या दीजा सकती है —

- (१) सामुहिक भार्यना एव चिन्तन ।
- (२) धार्मिक सूपारको का जीवन ध्रध्ययन ।
- (३) घानिक मिडान्तो वा तुननात्मक स्रध्ययन ।
- (४) घामिक शिक्षा ना समन्वित पाठ्य-ऋम ।

प्राथमिक कलायों में महान कुत्यों ग्रीर वर्ष प्रकारों के जीवनियों वा प्रत्यमन करायां जा मनना है। मान्यमिक एव उचन सारी पर धार्मिक विद्वानों का तुन्तरत्यक प्रायमन किया जो महत्ता है। वनील प्राप्तीय वातावरत्य में बविधान की धारायों को देखकर धार्मिक शिवा को त्री विद्वान पार्ट्यनम भारतीय पाठवालायों के निष्यु सभी सम्भव नहीं है। यदापि धार्मिक निर्मा

्रिक वो वास्तिवक रण संसभी स्वीकार करते हैं और बब समय भी ऐसा धा गया है धामिक शिक्षा ना माध्यमिक जिला में स्वान है। इस विषय पर कियार दिया जा मनना है गामूहिक प्रार्थना, पर्म जिल्ला, वर्म-सुधारकों के जीवन बुतो का सध्ययन, नथा निप्र-भिन्न

के तुलनात्मक सध्ययन पर ही इस समय बल दिया जा सकता है।

ध्रध्याय 🗸

शिक्षा के दार्शनिक आधार

(Philosophical Bases of Education)

Q. 1. Education has no time to make an holiday till philosophical questions are once for all cleared (Herbart) Discuss

ता अपन पुष्प विस्तरों का मन है कि जब तक दार्शनिक लोग विस्ता सन्त्रन्ती सनम्माधी हा सामान्य हुन हुं नहीं खेते, अब नक सभी दार्शनिक निक्रा के प्रास्त्रमा के निक्यम से एक मत नहीं हो जाते कर तक तिवास में दर्शन ने बार नोजना म्यर्थ है। जब तक विस्तर दार्शनिकों की शिक्षा सम्बन्धी विद्यापारामों में किमेट प्रेता तब तक निस्तर को उनमें बलान होकर परना कार्य के तकते दुका नार्थित ऐसा कुछ सोगों का सब है। बिद्यान गिवास कार्य में देशेन सी बात सीचे बिना ही गिवास को परना कार्य करते पुत्रे का कुमान देशे हैं। बान भी प्रानुष्प के कि है क्योंकि जब कह तम यह निर्दाय नहीं कर ते के कि जीतन का सबस नार्थ है। पूर्व पुत्र के हैं क्योंकि जब कह तम यह निर्दाय नहीं कर ते के कि जीतन का सबस नार्थ है। नेत हम वहसी कि जब कह तम कि तमने कि तमने के सिन्दे में स्वर्ण कर स्वर्ण की हमी कि तमने कि तमन क

सिक्त यह तिकार कुछ सडीम्मेना निये हुए है। ऐसे विवारक निशा घीर दर्शन को फिल समाने हैं। यो व्यक्ति ऐसा समाने हैं कि विवारण प्रतिकार वर्गनहीन होने पर भी पुषास कर पर प्रतिकार कार्यक्रियों होने पर भी पुषास कर पर प्रतिकार कार्यक्रियों होने पर भी पुषास कर पर है प्रतिकार कार्यक्रियों होने की देश की प्रतिकार के प्रतिकार कार्यक्रियों होने की प्रतिकार के सामने के प्रतिकार करते हैं प्रतिकार के सामने के प्रतिकार करते हैं प्रतिकार के सामने के प्रतिकार के सामने के प्रतिकार के सामने के प्रतिकार के प्रतिकार के सामने के स्थान प्रतिकार के प्रतिकार के प्रतिकार के सामने के स्थान प्रतिकार के प्रतिकार के प्रतिकार के प्रतिकार के सामने के स्थान करते होंगा है।

ंशिक्षा भीर दर्भन का स्वरूप भीर श्रीत

Q 2. Point out the nature and scope of the philosophy of Education.

Ans साय की भोड़ करना क्षेत्रकालनिक क्वका को मामधना ही दर्शन है। दर्शन का सानवय सम्ब के दिनान और विकार विकार है। क्यान शाह है र इंक्टर ही गया है जिल्हा सिक्स है ? बहु क्या है में है कहा है पीच का उद्देश्य करा है ? आर्र आर्र प्रमोद प्रमोद पर दिकार दिकार करना है। दर्शन है यन तार्पपूर्ण, मगानार और विधिवनु विग्या करने की कना को दर्शन कहा नारी है।

पत्राधन नाम के एक व्यक्ति ने जब मुख्यान (Socrates) में पूछा कि दार्गनिक बोत है तो उमने उत्तर दिया "नक्के दार्गनिक वे हैं जो मध्ये जान के नेमी है। यह संघ जान उन्हें उस निरुत्तर प्रकृति का दर्शन करात्रा है जो उत्तरि बौद कितृति से समावित नहीं होती।" मध्ये

"True philosphers are those who are lovers of the vision of truth which shows them the eternal nature not varying from generation and corruption"

The belief that men may continue to educate without concerning themselves with philosophy, means a failure to understand the precise nature of education.

हान बस है ? सच्या ज्ञान सुल्यु के श्रीज़ के मुख्यों बीट प्रदेशों में मान्यन रहना है। बिनान-मीत व्यक्ति भागा श्रीवन बारत पुरूष प्रावशीं के बहुगार ही बहना है। वह उन तमाज के हक्या, मुख्य बोट प्रयोजन बर बायवन बहना है जिनते बहु रह रहा है। इस ध्यवान के बात हुए मार-सार्ह्य बनाता है। में पारामाएं ही बादता है जितके बहुबूता बहु बारन बीवन वो हातन सा प्रयान बहना है। यही प्रसार अविक दना नजाता है।

शिक्षा देशने वा बर्यात्मक पता है सभी ह शिक्षा द्वारा ही हम उन धादणों को प्राणि करते हैं जिनतों देशने से निधिन्त रूप दिया था। दरीने की बना धर्मान नार्न प्रत्य मनत सी-क्लिन्त की तथा एक धोर पोन्त के धादकों कि नियोग्त करती है सार्न दूसरी चार जिल्ला करता करा हमी की दारा उन सादकों की प्राणिन के लिये माधन का वार्य करती है, धन शिक्षा धीर दशन एक ही बस्तु के दो चहुन हैं, दश्यिये पीम ने कहा है कि एक ही निकाक के दो महरे हैं एक दूसरे ता पूचक नहीं है स्मिन्त एक करने में निवाह हैं।

शिम प्रकार कोल हम प्रवार के प्रमत्ने का जनर दे हा है कि स्था का है भी बन के सावत प्रभा करते हैं पर स्था हम है भी बन के सावत है जो प्रमार किया दर्भन हमें प्रमत्ने का उत्तर देना है जितता सम्पर्ध मिला में है। किया क्या है किया के उद्देश्य का है कि उद्देश्यों की पूर्वि के सिंके दिना प्रकार का पाल्यकम सानावा जाय है हमादि प्रकार का उद्देश्यों की प्रमाण का उत्तर विशा विश्व करते हो है।

शिक्षा ग्रीर दर्शन का सम्बन्ध

Q 3 Philosophy and education the two sides of the same coin, present different views of the same thing —Ross.

Ans शिक्षा कोट दर्शन दोनों ने एक दूसरे को प्रमाचिन शिचा है। दर्शनशास्त्र ने भिन्न-भिन्न समयोग पर भिन्न-भिन्न होंगों में शिक्षा के उद्देश, प्राट्यम, पाटन विशिषों का कर निश्चित हिया है। दर्शनशास्त्र के दिना शिक्षा कभी भी शही मार्ग पर पत्त नहीं सकती कर तह तर्गन संघाने मिन्न निर्देशन न मिने। पत्र वक दार्शनिक यह नर्शन के देना कि शिक्षा के समुक समुक्त उद्देश्य होने चारिय कीट का उद्देश्यों को आदित समुक्त समुक्त सायती—गद्धस्त्रक और पाटन विश्वों — हारा हो सप्ता है तह यह कि शिक्षा कर कुछ ही निविचन नहीं हो सदा व

गिया भी दार्थन के कम प्रमादित नहीं करती। बहु दर्शन को क्यागीत बनाती है। नर्दे नर्दे समस्यार्थ देश कर दार्थनिकों को भनन बीर बिलान करते हैं लिये प्रिता करती है। हम प्रकार नर्दे नर्दे समस्यार्थी का हत दूर्वन देश दार्थानिक नर्दे नर्दे दिक्यर पाराध्ये को जन्म देता है। शिया इस प्रकार दार्थनिक दिवारों से प्रितार खोर क्योग्यन पेदा करती है। दर्शन का विकास तिथा के हम समस्यायी ने नमाधान में होता है बत तीन (Ross) का यह क्यत कि दोनो एक ही वस्नु के दो सहन देशन केंग्रा है।

दर्शनशास्त्र का शिक्षा के अंगी पर प्रभाव

Q 4 True education is practicable only to a true philosopher, (Spencer) Discuss the above statement.

Aus वान्तिक शिक्षा का क्वान्तन वस्तिनिक दार्बिक ही कर मनना है। किसा के स्वानन का पर्व है किसा के उट्टे को को क्विय कराता, उन उट्टे के पहुन्त ने प्रकार किया के क्विय के प्रमुक्त वादिकम निर्वारित करना, पादकम के प्रविक्त करना, प्राद्वमम के प्रविक्त करनों के निर्वे उनित्त पादकविषयों के विषय में मनन और किनत करना, ऐसी ही अपने किया मन्त्रभी कामकारी कामकारी करना वन्त्र वानिक द्वारा ही सामव है।

दर्शन स्प्रोर शिक्षाके उद्देश्य-शिक्षा एक मोट्स्य त्रिया है। वह किया जीवन के उद्देश्यों नी प्राप्ति वे नियेको आती हैं। जीवन के उद्देश्य मिल-सिल्न कालों में मिल सिल्ल

 The process of education cannot go along right lines without the help of philosophy.

Pantosopmy

The Art of education will never attain complete clearness in itself without philosophy.

-Fitche

देशों में फिल्म फिल्म दुर से निश्चित किये गये हैं। इन उन्हें को निश्चित करने का काम निष्ठा दार्शनिकों ने किया है। इन दार्शनिकों में माता-शिक्षा, राजनीतिज्ञ, समाद सुपारक, शिक्षक आदि सभी वर्शों के नोत समित्रनिक्ष हैं।

में प्रिया तार्मिल कान विशेष से मानव जीवन की धावधवाताओं और मार्गी के महुन्त नीवन के धावधी और कुना नी होता में पूर्व नी निक्क करते हैं। जीवन के धावधी और कुना ने होता में महुन्त नीवन के धावधी और कुना ने होता की सहस्व के बावधी पर को ने हमारी देश में वर्षिक प्रवासक प्रान्त के स्वास्त्र के वर्षिक प्रवासक की धावध्यक्ष में महस्य के प्रवासक के स्वास्त्र के प्रवासक की धावध्यक की धावध्यक की धावध्यक की हमार्ग के स्वस्त्र के प्रवासक के स्वास्त्र की धावध्यक की धावध्यक की धावध्यक की धावध्यक की धावध्यक की धावध्यक की धावधा के धावधा के धावधा की धावधा की

धर्शन और पाठधवम--विद्यालय में दिये जाने बाले समस्त धनुभव पाठ्यकम के मग भाने जाते हैं। विद्यालय के सन्दर ये सनुभव किय प्रकार के हो और किय प्रकार के न हो सह भी शिक्षा वार्शनिक ही निश्चित करता है। वह देश की बावश्यकताओं, बाकाक्षामा भीर भारशी को ध्यान मे राक्कर बाठपवरन का संगठन और चयन करता है, वह उन्ही विषयों को पाठपत्रम में स्थान देता है जिनके प्रध्ययन से वालको में सभीष्ट भावनामी का विज्ञान ही महे। यदि वह धारमरक्षा को जीवन का मूक्य उद्देश्य मानता है तो पाठव-कम में भी ऐसे ही विषयी धौर कियाओ की स्थान देना है जो झारम-रला के साधन होते हैं दियदि वह विद्या का उद्देश्य वालक को भएनी प्रकृति और मैसाँगक गणी के घनमार स्वतः विकासते होने में सहायता देना मानता है तो पाठमकम से ऐगी वस्तु का मचय और संगठन करना है जिनसे बालक को अपनी ग्रामिश्वियों को स्वतंत्रता पूर्वन विकॉमत करने का प्रवसर मिल सके (समी) । यदि वह शिक्षा का उईश्य बालक 🗈 स्पितित्व का स्वतंत्र विकास इस प्रकार से करना मानता है कि उसे स्वर्गीय एक्ता संपवा ईरवरीय शानित का बीध ही जाय तो ऐसा बानावरल प्रस्तृत करने और ऐसा पाठमकम बनाने का सुभाव देता है कि इस स्वर्धीय एवना का बीध आनक को होने सचे। इसलिये वह पाठयक्रम के सभी विषयों में गम्बन्त स्थापित करना है (प्रोवेन) । यदि वह भावव की सुन्पूर्ण जीवन के लिये तैयार करना शिक्षा का उद्देश्य मानना है तो उस सम्बन्ध श्रीवन की प्राप्ति के लिये विभिन्न प्रकार के विषयों को पाइयक्रम में समाविष्ट करना है। जदाहरण स्वरूप मार्सरक्षा के लिये गरीर विज्ञान, श्रीविरोपार्जन के निये मारा, गालिन, भूगोन, शिक्षु रक्षा के निये गृहणात्त्र, बालमानीविज्ञान, सामाजिक धीर राजनीति क्षेत्र में सफराना पान के निये इतिहास, समाजकारक धीर प्रारं शास्त्र; प्रबंशां के संदर्भोग के निये नाहित्य, स्वीत धीर बाब्य को पाठयत्रम में समेचित्र स्यान देता है।

सान होर तिमारा निर्माण निर्माण निर्माण ना तरीवा निर्माण क्यान हारा हारताचे जाने पर तिमाण में प्रभीप परिवर्गन जम्म हो नार्ष निर्माण निर्माण कर्मा है। जीवन के धारता भी ने प्राचि नित्र अवर हो निर्माण ने का निर्माण नेता महिता है जिनते धारताने से कर में क्या समय, तीत भीर धन के क्या हारा जीवन आहाजों हो शूर्त हो है इस प्रमान का उपनर हमेंन ही देता है। को बतार के क्या हारा जीवन क्यांच्या बताई है। यह वह स्वाच के प्रभाव क्यांचे है। यह वह स्वाच के प्रभाव क्यांचे है।

यदि सहय है बालक का विकास तो ऐसी विकियों प्रपतानी होती जिनसे प्रभीत्र प्रकार का विकास सम्बद्ध हो सके १ विदे लिया का उद्देश्य बालक को प्रपती प्रहृति घोटु नैस्सिक सन्त

 [&]quot;The current un may be defined as all the experiences that pupils have whate under the direction of the school; both class-noon as nell as extra class-noon accumines, work as well as [13]."

के सनुमूख रचन, विकासित होने में सहायणा बेना है तो जिल्ला विधि स्वानुसद द्वारा गीयने (learning by experience) समया करके तीराने (learning by doing) पर सामान्ति होगी।

शिक्षा के अधान दार्शनिक साधार है --

- (१) भादणेबाद
- (२) ययार्थवाद
- (१) प्रकृतिवाद (४) प्रयोजनवाद
- धाले बध्यायो में इन वादों भी व्यारया की जायगी।
- Q 5. Why is if necessary for a teacher to understand the philosophi-

। िक्या — क्षेत्र — क्ष्मिक क्ष्मिक क्षावाहित न हो जाप • • • • • । वाहिये । जिस समय

का जान होने पर ही यह विवास थी जांदिकताएँ गुलभाई वा करती हैं। बर्तमान भारत में तिया में सम्बद्धानी को बाद की आई हुई है और वे समस्वाएँ दिन पर दिन अदित होती जा रही हैं स्वक नारण हैं कि हम वह सावस्थानी और औरिनवारी दार्शित दिवारपारांसों के बीच सम्बद्ध भी स्वारित मही कर पाढ़े हैं जिन्होंने होता की यह वह स्थादित दिवार

सत यह मानव्यक है कि अत्येक जिल्लाक शिक्षा सम्बन्धी दिनिल दार्गनिक विचारणादामों को समभे और जो दिव्हीण जिला हो उसे शिक्षा देने समय प्रान्ताव । विभिन्न सार्थिक सर्व-मान-लारों की जाननारी होने पर ही बहु जातिय माने बुन स्वना है, अरोक शिक्षालाकों है का बीट स्व है कि दिना दर्गन के शिक्षा एक जजात है । अरोक मेजिएक स्वस्था का हक जीवनदर्गन से किया नाता है। वैसा श्रीवन सर्वन होना है बेला ही सार्थ करानाय अरात है। सर्व. और भी स्वार्थिक जी वानक के विकार मेवल सर्वन देना हो होना है स्वार्थ करानाय अरात है। सर्व. और भी स्वार्थिक जी वानक के विकार में सर्वापानी देना सदात है जी स्वार्थ कराने स्वारमा रोगा।

मारवांवारी सार्वानिक महति को ब्लाइक मन—विश्व चेतना समैता देशर—पर मामार मानकर उन्नते नोई एका स्वीकर नहीं करता ज्वकि अप्रनितारों वार्वेतिक प्रपृत्ति के स्वीच्य सती के रूप में स्वीकरा करता है। मायवंताद की साव्याधिकाना नो बोर प्रवृत्ति है। मेर्नाविवार की मौत विक बाद की बोर । भारवंताद सात्तिक सन्वेत्वी पर जीर देला है तो महानिवार बास पर ।

प्रयोजनवाद में इन दोनो विचारणाराओं ना समन्त्रय है। यह प्रकृतिवाद की विधियों भौर भारमंत्राद के शास्त्रना मूल्यों से विक्वास करता है। वह एक प्रकार का भारमंत्राद ही है "जिसमें भाष्यासिक जीवन का प्रत्यक्ष ज्ञान सालारिक जीवन के सुरुभवों द्वारा प्राप्त होता है।"ते

धध्याय ४

शिक्षा में प्रमुख वाद—आदर्शवाद

बादर्शवाद स्या है

Q. 1. What is meant by Idealism?

Ans. प्रारक्तीयर रेसी निकारमार है जो मून्य (values) और प्रारक्त (ideals) के सूर्व स्थापी होने ने विश्वान करती है। उनके पून सिद्धान्त हैं ' माध्यारिक्त कपात ही सन्त, स्थापी और बातवार है भीरिक कपात निष्या, प्रस्थायी और माध्यायत हैं। अधिवार के माध्याद मून्य हैं—नयर, मिन, सून्दर, केंक्य मानसिक्त बीका नहीं जानवार है, सम्बी बानाविकता प्रस्थावत में है। उपस्थन में की कुछ सर्वमान है उनके स्मितिका प्रवाद निकी बन्यू प्रारामिकता नहीं है और में हुख मान सत्यार को बेता है जहीं बालविक है। मान का वनका रेस्टर पायवा दिक्त निर्मा है स्वादी मानसिक हरिंद ही सत्य बान की मासिक है मिने सहायक को सकती है।

बादर्शवादी दार्शनिक कहना है कि व्यक्ति के श्रन्दर जो प्रारुपारिमक सन्तियाँ हैं वहीं इसमें बौदिक, सांस्कृतिक, वैनिक श्रीर मामिक विकास से सहायक होती हैं।

श्रादर्शवाद के भ्राधारभूत तत्व

Q 2. Discuss the main features of Idealism.

Ans भारतंबाद जिन दार्तनिक निद्धान्ती पर भाषाहित है वे हैं-

(१) आप्तानित्त्व नगर ही सत्य धीर वास्तिबत्त है—धारशेवारी एमेंनिक वनात के दो वप नेता है—पीतिक धीर धामानित्व । वीतिक वनात के दो वप नेता है—पीतिक धीर धामानित्व । वीतिक वनात कि सामानित्व, वर्ष है । धामानित्व के प्रतान हो नो नो नाते विदेशवाल का है । वार्पर वीर प्रतान हम तो ने नाते । की जिल्लानित्व वार्ण्य को सामानित है प्रतान के प्रतानक हो जी है । दम धाम्पानित्व वार्ण्य को सामान्त्र हो जीवन का प्रपत्त कर है ।

्र (१) प्रश्निक की योजा मनुष्य धरिक महत्वपूर्य हैं— पूँकि आध्यारिमक खात हो धर्मिक महत्वपूर्य हैं । अर्थ हो की प्रश्निक की प्रतिक महत्वपूर्य हैं। अर्थ हो अर्थक महत्वपूर्य हैं। अर्थ हो समझ्ये हो की हो हो हो हैं । अर्थ हो समझ्ये हो बीकि हैं है। हो हैं । अर्थ हो समझ्ये हो हैं । हो हैं । अर्थ हो समझ्ये हो हैं । हो हैं । स्वृत्य की खर्म हो हो हैं । सुर्थ की करने हो हैं । हो हैं । स्वृत्य की करने हो हैं । हो हैं । स्वृत्य की खर्म हो हो हैं । स्वृत्य की करने हो हैं । हो हैं । स्वृत्य की खर्म हो हो हैं । स्वृत्य की खर्म हो हो हैं । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हैं । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हो हो हैं । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हो हो हैं । स्वृत्य की खर्म हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हो हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो है । स्वृत्य की खर्म हो है । स्वृत्य की खर्म हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हो हो हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हो हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो हो हो हो हो हो हो हो है । स्वृत्य की खर्म हो है

ू. तत्वों की श्रद्धणा

 है विचार सत्य, वस्तु छाया ही भौतित जगत् क वास्त्रव में एक विचार है पदार्थ मही बचाहि पुरानक कहा के बीहा एक लागा व हिल्लाक है। बा यस क्योंना की समझ से पीर है जिसने पुरानक गरी देती है पार्थ्य दिलावे प्रशास का की अही सुवार है। बीहानक सम्बन्धि अहाद से प्राप्ता होते। है, पदार्थी का साम्यांन्य भीडिक स्वता के हैं।

(क) वार्य गिर्च पुष्तक के आप्यानिक शासक मुख्ये को अभित मुख्य का वर्षे है—साम्यागित मुख्य की आ कपी नार नहीं होते मान है उन्य करते कि एक कि मान है उन्य करते होते साह की अब कपी नार नहीं होते आप है जा पूर्व के गा द (Routh) कि द (Go shees) भी में तुर्वे पिताप्त के सुर्वे के गा द (Go shees) भी में तुर्वे पिताप्त के मान कि सुर्वे के मान कि साह करते हैं कि सुर्वे के प्रति हैं कि सुर्वे के सुर्वे के प्रति हैं कि सुर्वे के मान मान के मान है के सुर्वे के प्रति हैं कि सुर्वे के मान है की सुर्वे के सुर्

शिक्षा का सर्वात् मानव जीवन का काम लक्ष्य है नहरू रूप, हिन्द, गृन्दा की प्रति, फिर गारेश सार्य, शिव सीर मुख्य की शक्ति सीर स्टन से निर्मास क्ष्य, शिव सीर गृत्य की प्राणि !

(१) नायक जीवन ना कृष्टेश कोनरम विकास का क्षेत्र प्राप्त करता है— सर्वात मगार भी वित्तिम बत्तुन भीतिक देवारोग ने कोन्य दिनाई नेते हैं निक्र के प्राप्त करता है। से उनमें एकता है। नगार की मगी बत्तुमा की एन गुपये जीवने बानी कोर्ड किया कि है कि है हम दिनये समया जैनत ताल बहु नायों है। मीयन ना उद्देश्य दंग एक्का को प्राप्त करता है ह मार निक्षा ना क्ष्रीय भी समेत्रमा में एक्का बोच की आणि है। इस मान ने मान्य होने पर स्वति प्रमुख्य की प्राप्त होने हैं।

(4) सावको स्वित्तिय का वितास का ना पर पर उद्देश्य है—सादमें व्यक्तिय के स्वार्थ का है दे परिवृत्तिय की सावकी वादियों से समये हैं। दूर है के परिवृत्तिर उस स्वित्ति के समये हैं। दूर है के परिवृत्तिर उस स्वित्ति के सावकी की सावकी है। सावकी की सावकी सावकी सावकी की सावकी की सावकी सावकी सावकी की सावकी सावकी सावकी सावकी सावकी सावकी सावकी सा

भारताबादी शांतिक—जिसा के क्षेप से भारतंबादी दिश्वाराया के वोयत से लेकी (Plato), करित्रात (Comenus), कराताबादी (Pestalon) धोर गोर्टन (Erobe)। वर्टी के धारतंबाद न प्रमुख अर्थक काता जाता है। वर्जन जिसा ह्या वर अंकर के भागी भी आदित की सर्वा प्रदान के प्रमुख अर्थक के भागी भी आदित की सर्वा प्रदान है। अर्थक के भागी भी आदित की सर्वा प्रतान के भी पर्वेदों में ते पर्व है। वर्ष का कात्र के प्रतान के सामि और उद्देशकों है। वर्ष वा ब्रिक्ट की ते विकास के प्रतान की स्वा प्रतान की स्व की प्रतान की प्रतान की स्व की स

नीचे भादर्शवादी विचारधारा था जिल्लापर प्रमाव हिंगसीमा तक पडा है उसकी स्याल्याकी आवशी।

भादर्शवादी विचारधारा का शिक्षा पर प्रभाव

Q 3 What is the bearing of Idealistic philosophy on education? How far II our present system of education based on this philosophy?

Idealism has more to contribute to the aim and objectives of educa-

Ans. श्रादर्शनार ने शिक्षा के उन्देश्यों की दिस विस्तृत और उत्तम देन से व्याध्या की है उस दन से पाठ्यक्रम, शिक्षक किय्य सम्बन्ध, अनुशासन, पाठन विधि पर नहीं ।

प्रार्शियारी शिक्षा के उन्हेंक्य आरखें के मुल सिद्धान्तों पर आधारित हैं। धाँद साध्या-रिपक जयत को ही सद प्रीर वास्तरिक मान निया बाय थी किशा का उन्हेंयर होगा बातक की आधारिक दक्षति। सेविन प्राण्यातिक उन्नीदि वांची हो कन्ती हैं क्व व्यक्ति जीवन के शास्त्रक प्रोर चिरुतन मुल्यो—क्चा, किश, कुचर की आधि का प्रयान करें धाँर विद्यालय ऐसी पीरिपर-तियां उत्पन्न करें हैं जीवन के शास्त्रक स्वन्न क्षिण की प्रारत्न के कि

चूँकि धारकीरादी मुनुष्य को ईक्षर नी सर्वोत्तम हुनित मानती है स्वांकि नह साध्या-रियक भीर सास्कृतिक परण्यस्था को जन्म देता है इनलिये निवान के उद्देश्य दन साध्यानिक स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्वस्त्र के स्वस्त्र के स्वस्त्र के स्वस्त्र के स्वस्त्र

पारपंत्रारी शिक्षा का तीलरा ज्यूक्ष है आत्म कोच (Self-Resisation)— प्राप्त वोच का सर्पे है प्रपंत्र को प्रमाना। यह प्यक्ति क्ष्मिक को मन्त्रमें नमता है तस उसका जीवन सुख्य, सानद स्रोर कालिस्मय हो जाता है। जब मनुष्य धायनकोच प्राप्त कर सेता है तस वह सन्दर्भ प्रमाद (State of Perfection) को प्राप्त हो चना है।

प्रत्येक मनुष्य को अधिकार है कि वह विशा द्वारा इन बादके खबस्या को प्राप्त करे। प्रत्येक मनुष्य में कुछ ऐसे देवी पूछ विकासन है जिनके निकासन होने पर बहु दल सादगील को प्राप्त कर करना है। यन विधा का उद्देश्य है प्रत्येक वातक के उन बुच्च गुणी का दिहास मिनके दिश्तिल होने पर वह बादाई बदस्या को प्राप्त कर खंक।

मारगंवारी शिक्षा वा भोषा उद्देश्य है अनेकता से एक्का का दर्शन करना। समार का सवातन विशेष नियम द्वारा होना है। यह नियम है धनेक्ल में एक्ल वा होता। यह एक्ल क्रियर मध्या भेनन तम्ब है। प्रमेक्ल में इस एक्टर वा सान दृढि धीर विशेष से सम्मार है। शिक्षा ना उद्देश है का एक्टर वा बोध कराने के लिये जानक का उदिन बौदिक विकास कर

दन उद्देश्यों को पूर्ति के लियं धादर्यवादी दानैनिकों ने जिस प्रकार के पाठ्यक्रम के चमन भीर सगटन को चर्चा की है वह नीचे दिया जाना है। यद्यपि चादरावादी दार्गनिक शिक्षा के उद्देश्यों को क्षिप करते क्षया एकमत से प्रतीन होने हैं यान्तु पाठ्यक्रम के निर्धारण करने साम्य जनमें कुछ मनभेद सा है।

धारविशा पाइयवन—धार्मवादी वार्मिक पाइयवम में बातक भी विश्वाधों को कृतना महण नहीं देने जिनता है भावन वार्मि के अनुस्त्रों को । क्षमल पाइयक्त उनके विश्वाधा हो। समल पाइयक्त उनके विश्वाधा हो मानव आर्थि के अनुस्त्रों को भावाधा होना चाहिले हैं। वे अनुष्य बात्र के मानव के मानविश्वाधा वार्य मानवीम विषयों का पास वामा मानवीम विषयों का पास वामा मानवीम विषयों का पास वामा मानवीम मानवीम वामा मानवी

यहि किया ना उद्देश्य नामन भी धारणांकिक उर्धान है धीर एन ध्रव्यान के निर्दे को दीवन के मामन पून्यों बाद, जिन कीर मुस्दर ना धारणां देता है में उन्दे ऐसे फिल्मूर नामती होंगी ध्रवा पूरे प्रमुख्य है ने होंगे जिनमी हम मुख्यों ने मार्गित मान है। सब्ब की मार्गित मान से होंगे हैं पर बातन जा जान : हिस्से न करने ने निर्दे की हिस्साएं प्रकार पहुन्त है होंगे । हमी असर पुरुद सी मार्गित न नामक किमार्थी को की हिन की मार्गित नीति किमार्थी से सम्बद्ध है। बीडिक धनुमारों ने भागा, साहित्य, इतिहास, पूजीन, सीएन सीर हिमार्थी नामत स्वादान प्रमुख्यों में क्यार्थ, साहित्य, किसार्थ में मार्गित कीर सीर सीर्थ मार्गित मार्गित कीर सीर्थ मार्गित मार्गित कीर सीर सीर्थ मार्गित कीर सीर्थ सीर्थ सामार्थ मार्गित कीर सीर्थ सीर्य सीर्य सीर्य सीर्य सीर्थ सीर्य सीर्य सीर्य सीर्य सीर्य सीर्य सी

मेरिन इरवार्ट नहा है हि सीर निशा का काम उद्देश्य सनुध्य की साध्याधिक उपरि ही है जो पार्य्यम से बेबन उन्हों दिश्यों की स्थान हेना काण्यि यो उने दन प्रकार की उपरि में साध्या दे और कृषि विकास, सूचीत और वरित तम उपनि से हिनी प्रकार महासक नहीं होरे रार्थिय हनते पार्य्यम से कोई स्थान न स्थि। जाय ।

रीस वा मन इन दोनी आदर्शवादियों ने बुद्ध भिन्न है। यह बहना है कि चूंकि मनु की ग्राध्यारिमक उन्नति उगकी शारीरिक उन्नति पर निर्भर है दगनिय गाउयवर्ग में ऐसे विप् भीर त्रियाधी का भी समावेश होना चाहिये जिनका सम्बन्ध व्यक्ति की शारीरिक उन्नित से है रेमे विषय स्वास्थ्य रक्षा धीर गारीरिक विज्ञान है।

नन महोदय, जिनके विचार भी बादर्शवादी हैं, विधा द्वारा राष्ट्र की ग्राध्यारिम शक्ति को दृढ बनावे। बाहने हैं, उसनी पूर्व सचित्र शान गाँत की रशा करना चाहने हैं पी उसरी भावी जन्मति की प्राथमिकना देने हैं। इस प्रयोजन से व गाउप-त्रम में एक पार ती ऐर त्रियामी प्रथवा धनुभवो ने सबय एवं मगडन पर जोर दते हैं जो बान को उसके पूर्वनी हा मानव मात्र की उद्मित के लिये किये गये अयत्नों में गम्बद रगते हैं। घौर दूगरी मोर ऐंग कियाओं को भी रखना चाहते हैं जो वा कर को समाय की उजति में मोगदान देने के लिये प्रीर कर महे । इम उद्देश्य से पाठ्यकम मे इनिहास, मस्तुनि, साहिन्य, नीति णास्त्र, धर्म णास्त्र, कन विज्ञान, शारीरिक विज्ञान बादि विषयों के साथ सामाजिक प्रध्ययन, समाज शास्त्र की भी मह देते हैं।

चादशंबाद चौर शिक्षक--जिक्षा कार्य के बादर्शवादी दार्शनिक शिक्षक का स्थान धर दार्गनिको की प्रपेक्षा महत्वपूर्ण समभना है। वही अपने घादशाँ की ग्रामिट छान वालक के बावर पर डालता है। वही बालक का पर पर पर पार्ग निर्देशन करना है। वही सन्म जिन सुन्दर प्राप्ति के लिये उपयुक्त बानावरण का निर्माण करता है, वालक की प्रेराणा प्रदान करना है धन शिक्षक ही बालक को बादर्ज अवस्था (State of Perfection) तक पहुँचाने वाला है।

फोदेल ने त्रिमे हम बादसैवादियों से स्थान देते हैं बच्चापक को ही उस मनुष्क धातावरण के बनाने नी जिम्मेदारी सीपी है जिसमें पनकर दालक पूर्णत विकसिन होता है बाध्यापक को वह उस बतुमवी माली की उपमा देता है जो बगीचे के प्रत्येक पौधे की रहा। व व्यवस्था करता, उसके लिये उचिन द्याद शीर पानी देता और निकास और वृद्धि के लि धनुकूल परिस्थितियाँ पैदा करता है। यदापि वालक में स्वत विकसित होते के सिय प्रकृतिबन मिकियां और गुण बर्तमान हैं फिर भी चध्यापक द्वारा निमित बातावरण से ही उसका विका सम्मव है नहीं तो स्वामाविक गुण और शक्तियों के होते हुए भी उनका विकास भीर वृद्धि कुण्छि हो जायगी जिस प्रकार प्रतिकूल वातावरए मिलने पर पौर्य का विकास भीर बृद्धि एक जाते हैं

शिक्षक का महत्व इसमें भी है कि वह बालक को प्रवृशासित पनापे।

मुल्यों की प्राप्ति नहीं कर सकत

यन्त प्रावश्यक है। लेकिन य चनुशासन कैमा हो ? मादर्शवादां प्रमावात्मक (Impressionistic) चनुशासन पर जोर देना है ।

प्रभावात्मक धनुशासन (Impressionistic Discipline) मे उनका घर्ष है ऐसा कर्

मामन जिमका साधार है संस्थापक के सादन जीवन, चरित्र, साचार विचार की सालक के जीवन प कारण प्रकारी कोला है। तथ अनुशासन स्थापी मही हो स**ब**न्

घनुशासित हो सकता है भी

ार करना है। लेकिन सध्याप

मनियन्त्रस्य पर मावश्यक बा

प्रभावात्मक धनुषामन वयो बचित्र महत्त्वपूर्ण है और इसकी विशद ब्याच्या "गिक्षा भनुवासन धौर स्थनन्त्रता विषयक घष्याय में की आयगी । शिक्षात्रय ध्यवस्था पर धारर्शवाद दम विचारपारा का दनना सनिक प्रसान पड़ा है कि मधी शिक्षा बास्त्री प्रभावात्मक सनुजासन के दमनारमक सबना मृन्तवात्मक सनुजायन से प्रतिक सहत्वपुर्णे सदस्ती हैं।

बादसंबाद और शिक्षण विधियां--जिन उद्देश्यो नी जिल्ला का लक्ष्य प्रादर्शनादी दार्श निका ने माना है उनकी प्राप्ति के बाधन बया ही इसके निये बादर्भवादियों ने विभी विकेष शिक्षा विदि को उप्तेष्य भेगों किया । सरम्पू ने सपनी शिक्षण विदि में निगमन विदि पर जोर दिया भी क्रीवेस ने खें की प्रणाती को जिल्ला का उनम नरीका माना । बन्य बादलंबादी दार्शनिक विधिय के विषय में जिनकुल शान्त से प्रतीत होने हैं उन्होंने दितना चौर शिक्षा के उद्देश्यो पर दिया है उतना जोर उनके उद्देश्यों की प्राप्ति के तरीको पर नहीं दिया।

मादशंवाद के गुरा भीर दोष

- O 4. Evaluate the contribution of Idealism iii education.
- Ann मुख-(१) बार्ट्सांदर ने हुए एक होता तसम द्रष्टिकोण दिया है को जिस्तान, जास्तर और त्याची मूल्यो एक चार्या पर धामारित है। यदि हुए उन मूल्यों और धाराओं का अनुगमन करते युक्ते तो विद्यान में हतनी वमसामें ही उपलब्ध नहींनी। बाज का व्यक्ति आध्याधिमता और पोर से हुस्पर पोर पानिकार्या और मीलिकार की धोर कुक्ता वा स्टाइ है। मार्सानाव की विद्यान भी बनते बहुत्यपूर्व देन यही है कि उनने चौरानिकार्या और धामार्थीमतान के बहुत्यपूर्व देन यही है कि उनने चौरानिकार्या और
 - (२) प्रवृत्तिशाद हो घयवा प्रयोगवाद घषवा कोई भीर वाद शिक्षा के जिन उत्देश्यो का निर्धारण इस सम्प्रदाय ने किया है वे धपूर्ण और एकागी हैं विन्तु आदर्शवाद ने स्थापक उब्देश्यों का उत्तेख किया है।
 - (६) बार्लवाद ने फिलक के स्थान को वीलिक स्थित में जो, महत्वपूर्ण स्थान हिरा है उसी के मारण साथ विस्तवस्य वीलिद बचा हुए है। मानाक ही समाज मुचारफ भी र पाट निर्मात है और उसकी तिवास में महत्वपूर्ण स्थान की से ही समाज का करनाए है यह मानता मार्वादार की मिला धीन की पहले देन हैं।
 - (४) स्व-प्रनुवासन और खारमनियन्त्रस्य के जिम सिद्धान्त का प्रतिपादन प्रादगेबाद ने सर्वप्रथम शिया या उसकी प्रनुवासन के लिये शियोप उप-योगिता है।
 - (५) मादर्शवाद ने वानक के व्यक्तिरन को जिस बादर मान से देला है उसी सम्मान से शहरिनाद और प्रयोजनवाद ने भी देला है।
 - ুম্ব আবর্ষবার के ভালাত্তক হল सम्प्रदाय में निम्न धवगुण देखते हैं ---
 - (१) धारर्शवाद के उद्देश्य व्यापक होते हुए भी धमूर्त भीर राशंनिक है प्राप्य भीर व्यावहारिक नही।
 - (२) बादकंगारी जिल्ला को बाज्यातिक विकास को सहय सानकर चलती है बाज के सांकिक और सीतिवासी सुन के अनुकृत नहीं। आज का मानद बरीमा की गीर देखता के भविष्य की सात नहीं, भीतिक तुन व करपाय को देखता है समीतिक दम्माण को नहीं। उसनी भावस्वकताओं की सन्तुन्ति रोदी, करबा और मजन में होती है और सारखेबार इनकी उपेक्षा की दृष्टि से देखता है यह सुगानुकृत नहीं है।
 - (३) बहु बान्छ के निये पत्र प्रदर्शन का काम शो कर सकता है: सेकिन उसका पूरी तरह नेता नहीं पत्र सकता । ऐसे किनने प्राप्याक हमको उपलब्ध हो सकते हैं जो गीतिक प्रक्रिया मे बासको का दश प्रकार का नेदृत्व कर सकें जैसा कि मादगीबाद कहता है।
 - (४) गारवंबार जिन निवास निविधों को अच्छा मानता है उनके दोष शिक्षा जगन के सम्मुच भ्रा चुके हैं। मब तो मेन द्वारा विक्षा, स्विधा, सरक शिक्षा पारि मनोवेदानिक विविधों नो उत्तव पाना बाता है।
 - (५) धादर्शवाद द्वारा निर्वारित पाट्यरम भी घड घच्छा नहीं समभा जाता क्योंकि वह सर्वमान जीवन के धनुमदों से धसम्बद्ध है।

प्रकृतिवाद और शिक्षा

प्रकतियाद का स्वरूप

O 1 What is Naturalism in Education ?

Ans श्रष्टिकार का सांगय उन मधी शिक्षा श्रणांतियों में है जो याद्रणाशासी सीर मृत्युतों पर निर्मर मुख्य सामक के यास्त्रीया जीवन का स्रत्यायन करने देने त्रिकामन करने के निर्माणीरिकारी श्रदाति है।

"Naturalism, as Adams points out, is a term loosely applied in Edumational theory to systems of training that are not dependent on school and books but on the manipulation of the excutal life of the educand."

य शिक्षा प्रणानियो प्रहृति वे अनुनार वानको की विशा चलाने पर और देनी हैं। पुरुष्को के साध्यम में क्लिके विशय धयश बन्तु का प्राप्त शत प्राहृतिक नहीं होता । उससे वर्ट क्याभारिकता नहीं होती ओ ज्ञान प्रकृति का प्रमुक्तन्य करने से प्राप्त होता है।

- प्रकृतिवादी शिक्षा वी प्रियेणनाएँ हैं-
- (१) पुरुष्टीय शिक्षा का विशेष ।
- (२) बर्ति की बोर सीडो ।
- (३) बावर ही प्रधार है स्थित गील है।
 (४) बावर वा बहुतियों, श्वियों और जिल्ला पर जिला का मनोबैगानिक भागर है।

प्रकृतिकारी पुरानीय जिला का किरोप करता है। चूकि कुल्तरीय ज्ञान प्राप्त करते के किरो भागा जान का किरोप करता है दर्गानिये यदि काफ को प्रकृति के चतुगार कराना है जो गुरुरीय करते का किरोप करता होगा।

बागत के महारेज विश्व किया के जिल धारावर है कि बारी भी और सीरा जाय । समर्थि है पूरित कीर पूरित काराज्यात है अपहरित्त जातावरण से भी बागत का विश्वम हो स्वार्ध है जा किया के प्रमुख्य किया के साथ की सभी बातत के बागतों से मुक्ति देश सहस्त है । जावार हुए। स्वर्ष के प्रमुख्य सम्बद्ध के पाय-बागत पूरित हो अपने हैं पर बातत को जिल्हों कर्य के पित है प्रसारणायां में हैं साथ करते हैं पर बात करते आहे हैं। स्वर्धित सिवार के क्या दिवस की सी प्राचारणायां महीत देश बहार बहुदिसारी बार्मितर बादगाता, पूलक, सार्थ को दूर में एसे हो सी हमा करते हैं।

है राज्य की नामा हिमारी की परिता जानक ही उपात है का जिला का कर नामी है । है राज्य मार्गाण करन की राज्य जानों के निकी, प्रतिनारी भीत ही परितासी के प्रतुप्त हैं। हिमार के पूर्व के नामक का नामीनिक हिमार के निकित पर नाहे नामक है जब बाहर है हिमार को जिला का का प्रति प्रति हिमार के निकी प्रताद की बाग बाद दी गरी ही नाम के निकास का नाम कर नाम कर नाम क मे बापा पहुँचाई बत्यांगी तो उसका विकास सन्तुनित न हो बकेंगा। या तो वह छोटा निदान् (Young Sasant) हो जावगा या बुढा मालह (Old Child) वत उसकी मानवपनतायों धीर योगनायां के प्रतुस्त ही विचार के उद्देश्य, विषयण विधि घीर पाट्य वस्तु का चयन धीर सगठन विज्ञा जाट तभी विकास नाम केंन्द्रत हो सम्बन्धी है।

(x) बालक की मूल प्रदुत्तियों, सातियों और कीयों के अनुकूत सिक्षा का कार्य-कम हो। यदि मिला को पाल कीन्द्रत जनाना है थीं उसकी धनत मुहर्त का तान प्राप्त करना होता यदिन पुत्र है से जनता होगा कि उसकी मूल प्रदुष्तियें क्यायुर्त, हैचेना, तीमाना कि कितम बना है भीर किर उसके अनुकूत की सिक्सिल होने का असवार देना होगा। यदि बानक को बातक सानदर्द ही किसा देना है हो बातक के महीनेशान का प्रयुत्त नक्ता होगा। सुक्का प्रभी पाह है कि बातक के दिवस ने ही सीची प्रस्थापों—बीवन, बात्या, दिनगीर, मीड की दिवोय-न्यां के अन्तरात्ति प्रणा करनी होता हमी प्रभी पाह का दर्शिय दिवस सामा के है।

वक्रतिकार का शिक्षा सिद्धान्तों पर प्रभाव

Q. 2. What has been the contribution of Naturalism to educational

thought ?

Ans प्रकृतिकाद ने शिक्षा को कई प्रकार में प्रमासित किया है। उनने उद्देश्यो, पाद्यक्रम, शिक्षा विधि, संदुर्णामन, स्वान स्थवस्या सादि शिक्षा के नभी वर्गा पर सपनी समिट छाप छोड़ी है।

महनिवास और मिला के आवर्ग — सिक्षा में महनिवास विचार पारा के पीयक विचार को में मैक्सून है तैमाई, रागे धोर तम के नाम उल्लेखनीय हैं। मैक्सूम के किसा का वहें या मूल मुलीमों को रुपातीनिक करके समाशेषांची करावों ने समाना स्त्रीम है। सार्देकन ने श्रीक विधान के दो महत्वामाँ मिलानो — जीवल के सिंग श्रीक्ष (Street & Constant)

भाग का भारताम (Sur प्राणी को भीवित रहने वे

भीप का माना है जाता है। लाकन लगा के धनुसार यही व्यक्ति वीविन रहता है वो प्रयाने प्राप्त को प्रकृति के प्रमुक्त बना लेता है। जिद्धा में लेमा के का मन ही पियक प्राप्त है। लेमा लेवार के प्रमुक्त होता को उद्देश्य पांक को इस योग्य बनाना है कि यह प्रपत्ते प्राप्तको प्रशिक्षतियों के प्रदेशक बना होते ।

रतों के धनुनार शिक्षा का उड्डेक्ट है बानक को धनने बाहनिक गुणों के धनुनार स्वन् विक्रिमन होने में सहामना देना। प्रत्येक बानक हुनरे बातक में वैयक्तिक विभिन्ननाएँ रलगा है स्रव स्वा पा पड्डेक्ट है वैयक्तिक विभिन्नताओं नो ध्यान में एककर बातक के सभी प्रकार के विकास से सहयोग देगा।

नत भी ब्यक्ति के स्वतन विकास पर यथिक जीर देते थे। उनके सनुसार शिक्षा का खरेम है वैयक्तिकसा (Individuality) का विकास , और वैयक्तिकता का अने है आरमानुभूति सपना प्राप्तार्थाः।

सक्षेप में, सभी प्रकृतिवादी शिखादार्शनिक वालक के स्वाभाविक विकास पर जोर देते हैं। वे ज्ञान के उद्देश्य ना विरोध करते हैं।

शहरिवाद और शास्त्रवस्य-पाट्यश्म में रसी गई पाट्य बस्तु ना प्यत्न बानक की नैतांगक श्रेंब, योग्यरा और संस्थानिक शियाओं के पात्रपार होशा नाहिए। प्राप्त के लिए प्रत् के विद्यान में निवासन अन्दर्श ने प्राप्त यह विश्वायारा पाट्यश्म में आगरवस्त नियसन्त की रसने के विरोध में है। केनन ऐसे हो जान नो देने की व्यवस्था भी जानी है जिससे सामार्क के स्वापारिक विद्यार में मुगाया जिस्स

उराहरला के लिए साहित्य और मास्ट्रिनिक विषय महत्वहीन हैं क्वोंकि न तो उनना मन्यत्य जीवन की रक्षा से हैं और न मैं महावता करते हैं बालफ के स्वामानिक विकास में ही 1

प्रकृतिकार और विद्यालय ब्यवस्था-प्रकृतिकारी दार्शनिक विद्यालय प्रदर्थ में सभी प्रकार के क्यानी के विरोधी हैं । वालक की समय पक बनाकर शिक्षा देना, उसे कटीर देमनात्मक

प्रकृतिवाद और शिक्षा

प्रकृतिवाद का स्वरूप

Q 1 What is Naturalism in Education?

Ans प्रकृतिकार का बाजाय उन सभी विका प्रणानियों से है जो पाठणालामों और पुन्तकों पर निर्मार न रहकर बालक के बाल्नविक जीवन को अध्ययन करके उने विकासन करने के निर्म परिम्मितियां जटाते हैं।

'Naturalism, as Adams points out, is a term loosely applied in Educational theory to systems of training that are not dependent on school and books but on the manipulation of the actual life of the educand.'

यं शिक्षा प्रधानियां प्रकृति के घनुसार दानको की विशा वकाने पर जोर देती हैं। पुस्तकों के माध्यम से किसी विषय वथाब वर्ष का प्रापत तान प्राकृतिक नहीं होता । उनसे यहें स्वामायिकता नहीं होनी को सान प्रकृति का धनुस्तरण करने ये प्रपत्त होता है।

प्रकृतिकादी शिक्षा की विशेषताएँ हैं--

- (१) पुस्तकीय शिक्षा वा विरोध।
- (२) प्रकृति की क्षोर लौटो ।
- (३) बालक ही प्रधान है विषय गीगा है।
- (४) यानरुवी प्रवृत्तियो, क्वियो और खिल्लमों पर शिक्षा का मनोवैज्ञानिक भाषारुवी।

प्रकृतिकारी पुनर्त्तीय निकार का विरोध करता है। चूँकि पुन्तकीय ज्ञान प्राप्त करने के लिये भाषा-तात वा विकार मरल है इसमिये यदि ज्ञानक को प्रकृति के खतुसार चलाना है तो पुनर्तिष्ठ ज्ञान वा विरोध नरना होगा।

बातरु के समृत्रित विवास के लिए बावश्यक है कि प्रकृति की मोर लीटा जाय। समाज

ा स्त है पदाने

हैं इ.स. जिस्त भी को वावव्यनमा नहीं । इस प्रकार प्रकृतिवादी दार्लनिक पाटणाना, पुस्तक, पदाने बामें इन सीतों 'प' पा विरोध करना है ।

(सारफ बीर जरहा विषयों भी भोता जानक ही दायान है थन शिक्षा न ने हुए वाहिए। ही होना चाहिए। बान बेटिज निजा जमरी दोंचतीं, ज्वतियों और योगनामंत्रे के प्रकुल की जिसा ना उट्टेंग हो बानक वा नमीबीए विकास । बीचित्र यह नाते नमान्न है जर जानत की बन्दन्य पाट दिया जाव। बाद उसके विकास में विनी प्रकार की बच्चा उतन दी गई तो जानक के नियं यह मार्थ हिमार न होगा। बाद जावाक नो स्वनंत्र पत्रे में कहते के स्थान पर उसके विकास विद्वा स्रोत

(1) प्रात्क की मूल प्रवृत्तियों, सिल्पी और दिखीं के ध्रतुक्त गिस्सा का कार्य-पर हो। यदि गिसा की वान केदिन्य बनाना है हो। उसकी बन्द प्रकृति का जान प्राप्त करना होना सर्मीन पुतरे हुंत जानना होगा कि उसकी मूल प्रवृत्तियों दच्छाएँ, विस्ती, सीमार्प बीर गतिस्त्री बसा है सीर फिर उसके ध्रतुक्त उसे किस्सित हो का समस्य देता होगा भादि वारक को बातक बातक है हिला देता है हो जो बातक के मनोविजान का ध्रम्यक करना होगा। इसका प्रयं बहु है कि बातक के किशान हो सभी प्रवृत्तामां—बेचन, बात्य, निर्मार, प्रीठ की विशेष-तामों को वालनातों प्रण्य कराते होंगी सभी बातक का उचित्र विस्ता बन्दम है।

प्रकृतिवाद का शिक्षा सिद्धान्तों पर प्रभाव

Q. 2. What has been the contribution of Naturalism \overline{w} educational thought?

Ans प्रहानवाद ने जिला को कई प्रकार ने प्रमावित किया है। उसने उद्देश्यो, पाद्यक्त, शिक्षा विधि, प्रदूषासन, स्कल व्यवस्था बादि जिला के सभी बनो पर अपनी मसिट छाप छोडी है।

महरिवाद और निका के अवर्ष — शिवा में प्रहणिवादी विचार पारा के पोयक विचार रहों से मैक्सूमा, तैयाई, एमो धीर तन के नाम उन्नेजवादी है। मैक्सूमत में गिता का उद्देश्य मुख्य मृद्धियों को रमान्त्रीय करके समान्नीयधीने कार्यों ये समान्य नाया है। उपरिक्त में श्रीव दिवास के ये। मम्ब्यूम्ण मिन्नगी— जीवन के लिए सपर (Stroggle for existence) तथा समर्थ पर मिल्ला (Survayal of the Fittet), मैं आपारा जी। रात विद्यानी के प्रमुख्य प्रतिक प्राणी को श्रीदित उदने के लिए कपर्य करण दश्या है और जो चयम होना है नह सीक्तिन उतना है गिय था नामा हो जाता है। किया में दोमार्थ के प्रमुख्य दश्यों के श्री मुद्दिक श्राह्म है। विद्यानी के प्रमुख्य स्वी को प्रकृति के प्रमुद्धा बना नेता है। श्रिया में दोमार्थ का यह ही ध्यीयक श्राह्म है। विद्यानी स्वी

नन भी व्यक्ति के स्थान विशास पर स्थिक और देने थे। उनने सनुसार शिक्षा का उद्देश्य है वैद्यक्तिनना (Individuality) का विशास, और वैद्यक्तिनना का समें है सामानुभूति सथवा सारमतीप।

मक्षेत्र में, सभी प्रकृतिवारी शिक्षादार्णनिक बानक के स्वाधादिक विकास पर जोर देते हैं। ये शान के उद्देश्य का विरोध करते हैं।

बहुर्तिकार और शहरूबण--पायुनका में एसी नहीं पायुन बहुई ना बचन बातर की नैनित्त दीन, दोप्पना और स्वाधारिक विश्वाती के बावार पर क्षेत्रों पार्टिए। जान के तिए आत के द्विद्यात में दिस्तान परने के शरूषा वह विचारपार पायुनकं से प्रतासक दिप्यवत्त्र के एनने के दिपेस में हैं। वेजन ऐसे ही जान को देने की व्यवस्था भी वाजी हैं किनते बातक के स्वाधारिक दिसार में सहस्था मिले

उदाहरण के निए साहित्य और बास्क्रेनिक त्रियब महत्वहीन हैं क्योंकि न तो उनदा मध्यप जीवन की रक्षा वे हैं धौर न ने महायदा करते हैं बानक ने स्वामानिक विकास मे ही ।

प्रकृतिवात और विद्यालय व्यवस्था- यहतिवाती दार्वनिक विद्यालय प्रवत्य में सभी प्रवार के बन्धनों के विरोधी है। बायक की मनय चक

रतन मेरपुष्पत धाफ एजुकेशन

धनशासन में रखना, वे पसद नहीं करने । उनके धनसार शिक्षानय व्यवस्था स्वशासन के सिद्धानी पर कायम की जानी चाहिए।

٧o

इस प्रकार प्रकृतिवादी दार्शनिक विचारधारा का प्रभाव शिक्षा के सभी धर्मा पर पटा है। लेकिन उसने शिक्षा के उद्देश्यों की अपेक्षा शिक्षाण विधियों पर विशेष जीर दिया है।

प्रकृतिबाद भौर शिक्षण विधियां-- प्रकृतिवादी विचारपारा ने धायनिक शिक्षणाविधि के दो मृत तत्वो का-स्वानुभव द्वारा सीखने तथा करके सीखने-प्रतिपादन किया, डास्टन, शोजैवट और मान्टेसरी प्रकालियाँ, गिक्षत और विज्ञात की क्यूपरिस्टिक प्रकाली, भूगोत की निरीक्षण विधि ग्रादि का जन्म इसी विचारपारा की शिक्षा के श्ववनाने से हुगा। 'करके सीवने' के निज्ञान का प्रयोग 'सल द्वारा शिक्षा' (Play way in Education) में हुया । योजना प्रणाली, पर्यटनिवधि, वैगिक शिक्षा आदि में इसी सिद्धात की अगक दिखाई देती है। धगले अध्याप में इन विधियों का विस्तार रूप से उल्लेख किया जायगा ।

प्रकृतिबाद और अनुशासन--- प्रकृतिवादी दार्शनिक वालकों को धनुशासन में रखने के लिए प्राकृतिक वण्ड की व्यवस्था धन्ते हैं। भावतिक दण्ड का धर्य है अपनी गलतिया के निए प्रकृति द्वारा दिया गया दण्ड, उदाहरएास्वरूप यस्ति में हाव डालने से हाव अन जाना है और वालक यह स्वय सीप्त लेना है कि ऐसा करने से ऐसा होगा। प्रकृति उसे स्वय यह मिला देनी है कि दूस मध्या पीडा से यचने के लिये किम परिस्थिति में वह वया करे। वालक की नारीरिक दण्ड देना टीव नहीं है। 'स्वामादिक परिलामों द्वारा प्राप्त बनुवासन' प्रच्छा भी है धौर बुरा भी। प्रच्छा इसलिये है कि इम अनुशासन से बालक के साथ कोई बन्याव नहीं होता; बुरा इसिस्ये है कि कभी कभी प्रकृति यानक के द्वारा की गई गलतो से धर्षिक दण्ड की व्यवस्था करती है। न तो प्रकृति का निर्णय स्थायपूर्ण ही होना है और न उपयुक्त ही ।

प्रकृतिबाद और विश्वक-विद प्रकृति को ही वायक की सच्चा विश्वक बान जिया जाय -----

ध्यवस्था करता है। शिक्षक ना काम सो केवल इनना ही है कि वह वालक के प्राक्तनिक विकास के लिए उत्तम बानावरण पदा करे, बालक के साथ सदैव प्रेमपूर्ण व्यवहार करे ।

प्रकृतिवाद का मुख प्रवर्तक रूसी

Q 3 Describe the Lind of Education which Rousseau suggests for the different stages of Emile's life. How far were his suggestions practicable?

(A. U. B. T. 1952)

Rousseau recommends a natural and Individualistic education for a man but a passive and repressive training for a woman. Explain this statement and say how far you agree with Romseau's differentiation between the Education (A. U. B T 1953) of a boy and a gui?

nr

The outcome of all Rousseau's teaching seems that we should in every way develop the child's unimal or physical life. Retard his intellectual life, and ignore his life as aspiritual and moral being" Is this a correct estimate of Rousseau's Educational principles ? (A. U. B T. 1955)

Or

Describe Rousseau's views on moral education and state how far we can adopt them for training the character of Indian youth?

Estimate critically the general principles of Rousseau's Negative Education. (A. U. 1950, P. U. 1955)

विक सरकामों के प्रति दिहोह कर उठा। बार वर्ष तक उसने जिल्य का वार्य मीता। बुध कार तक उसने प्रधानक दा भी वार्य निवा परन्तु उसे सफलना नहीं प्रस्त हुई। २५ वर्ष का आधु से उसने साहित्य दा गट्ट बध्ययन दिया। बीर-बीर उसने सेम्य निवसे घारम्य कर दिये। नेमन के दिन के उसे पहुर्व मण्डनता मिनी।

१६ की जनस्की के जिलाम करण में काल के जानक ने खाने कायावारपूर्ण कार्यों को नक्त सीमा पर खुँखा दिया था। निर्मेन अनना का जोगण करके महलों की विकासिना किन प्रति-क्ति बढ़नी जा की भी। क्यों ने जीयाज़ के विश्व धावाय उठाई और धनेकों ऐसा मासाग्य की सीनि के विरोध में किये।

१७४० में दलारी पुनन्त "The Progress of the Arts and Scenees" के नाम में प्रसाधन हूँ। इस पुनन के सवाय में हो रहे लोगल का सवीव विवदा दिया गया है। १७४२ ई- में प्रसी पुनन "The Origin of Inequality among Men" नामल पुतन का प्रसासन हुया। इसी प्रसार १७४६ में "The New Helone" नामन प्रेम क्या प्रसासन हूँ। प्रमो तबने महस्यापूर्ण पुनन "Social Contract" की इस पुनन के राजनीतिक जगत में हमयल मधा हो। परन्तु मिशा विषय पर वसनी प्रथम पुनन्त "पुरिन्न" (Emilo) का प्रसासन १७५६ है में हुया। इस पुरन्त में "मिन" वानक तथा सीत्राम भौतिकों की विद्यास व्यवस्थ का पुल्लेन याँचे सामे में किया गया है। सीचे हम समोद्वारय प्रीप्तिक विद्या सोजन वालोन

तिक्षा क्षेत्रना—"पृत्तेग्" नामक पूरतक के तथि भार है। प्रथम चार मात है प्रन्यर, एमीत की वैत्रप्रक्रम्या, विद्योगस्थ्या तथा युवाक्त्या की जिल्ला कोत्रना का उल्लेख क्या तथा है। वोवर्ष भाव में कांत्रिका कोत्रिया की विक्षा व्यवस्था का वर्लन मिलता है।

प्रथम आज (वीजब बाना) :— प्रथम भाग हम प्रीविद नावश ने घाराम होता है "जुक्त बत्ती के मही वे सभी बतानें प्रभ्ये का वे साठी है वरना मनुष्य के नागर से वे द्वारित हो बाती है।" इसी दराया करते एसेन की करूप तथा मनाव के हीवम बानावरण में हुए हहार पहाँक बे सीवस में जिल्ला प्रधान वर्गने की स्वयस्था प्रधान वरता है। वहाँ पर उसे नागतिकात तथा स्वयागा भी जिल्ला इसान वर्गने के नागर देता हालित भीत्र करती करने की निहास प्रधान की बायती। इस वस्थान के बागक के निमाने मना तथा ने बहुए "एन क्या बेटो की हस्तियां माहि होती। बायता की हुए समार की पुरत्य कारण करती की वाहती।

हुमाध्यान (वाय-नाल--वीच को ने वायू कर तहां) — हा हा हो जाति के तिया हुमा के तिया कि वाय का मान कि वाय कि वाय कि वाय के वाय के तिया हुमा के तिया के वाय के तिया के तिय

बरेगा प्रप्रति उमे स्वय दण्ड दे देगी । इस अवस्था में वालक की जानेन्द्रियों को दट करने का प्रयत्त्र दिया जायेगा । उमे तैरना, भागना, कुदना तथा सगीन बादि की शिक्षा इमी उद्देश्य से प्रदान की जायेगी । अगोल तथा इतिहास शादि विषयों को इस शिक्षा में नोई स्थान नहीं दिया जायेगाः ।

तीनरा मान (किजोरावस्था-बारह वर्ष से पन्त्रह वर्ष तक) -इस धवस्था मे धालक को शिक्षा ग्राप्त्रक्षा रूप से प्रदान की जायेगी । उनके श्रन्दर के कीनूहल को जगाने के लिए उसका घ्यान प्रकृति की धोर धाकुष्ट किया जायेगा । बानक को ठीक रास्ते पर लाने मे की धता नहीं की जायेगी । बानक जो कुछ भी जान प्राप्त करेगा वह सब स्वामाविक दण से ही करेगा । रोविनमन क मो की कथाएँ प्रमुख रूप में उसे धारमण करने के लिए प्रदान की जामेंगी ।

चौया मान (युनानस्या-पन्द्रह वर्ष से बीस वर्ष तक) -युनानस्था तक बासक (त्यान) का भारीरिक तथा मानसिक विकास हो चुका है। घरण धारवा में उसे नैतिक शिक्षा प्रदान की जाय । इस धवस्या में उसे नागरिकना का पाठ पढ़ाया जा सकेगा और किसी ध्यवसाय की शिक्षा भी प्रदान की जा मनेगी। युवा एमील को काम विज्ञान की भी शिक्षा प्रदान की जायेगी ब्रियमें बह सरना दाम्यत्य जीवन ठीक प्रवार से व्यतीन कर सके । उसके अन्दर मानवता के प्रति ग्रेम तथा दया की भावतामा को उत्पन्त करने के नियं धरपतालों, धनायालयों तथा बादीगृही को दिलाने से प्राया जायेगा । रूमो निलना है "हमने उसके शरीरजानेट्रिय तथा बुद्धि को विक-गित कर दिया है, पर उमे हृदय देना गय पता है" (We have formed his body, his senses and his intelligence, it remains to give him a heart) बीनबना की शिक्षा का जान sरूगरों के समूचकों के द्वारा भी कराया जा सकता है।

पांचवां भाग (स्वी-जिला) - 'एमोल' की भांति क्यों ने मौकी की शिक्षा का कार्यप्रम प्रान्त दिया । परान् स्थी शिक्षा में प्रति नगो के कियार धायत सहीता ज्ञान होने हैं । इसी के धनुमार रिक्रमो का कोई स्वतन्त्र स्मानित्य नहीं है । वह स्त्री को पुरुष की प्राहृतिक प्रावश्यक्ताओं भी पूर्व मात्र समध्या है। उसका अधन था कि अधिक शिक्षा स्त्रियों के लिए हातिकारक होती है। बर स्त्रियों को अहे रे रूटन देते के पक्ष में नहीं या। क्याँ। को घपना जीवन साथी दें दे सेना चारित तथा जहाँ तर समय हा अपने पति की धावत्यकतायी की पति करने का प्रयत्न करना चारिल । इस विचारधारा के धनुसार कर स्त्रियों को सर्व प्रथम भारीरिक शिक्षा देने के पढ़ा में 🕈 दिगमें हि वे स्थाप माँ यन गरें नाम्यवान गीने, रिगोने, बादने नथा बुनने की शिक्षा प्रदान की बाद । बृग्य तथा गरीत की शिक्षा प्रदान करना भी बावत्यर है । वह निस्त्या है कि निवयों की समन्त्र रिशा पूरणी के रितो में सम्बन्धित होती लास्यि । उन्हें अगन्न करना, उनके निये महायक िछ होता प्रमेश प्रेम पात्र बनवर प्रमंग सम्मानित होता, उनहीं रक्षा बरमा, जनवे जीवन को प्रपुर बनाना नथा प्रार्ट धेर देना यह श्वियों का पत्म वर्ष नया बर्स क्य है और बक्पन में ही परते इस बीच बनाने की जिल्ला प्रदान की जाय। कमी का मन है कि स्थी की धपने पति से किरीप को क्यां-त्युवंक गरत कर सेना वारिये। सैनिक शिक्षा तथा धर्म के दिलाए में बह करना है कि प्र'रेड न्त्री को प्रपत गाँउ का पत्र प्रच्या करना को प्रपत्ती माँ का प्रमें मानता चाहिए ।

क्मी की शिक्षण प्रकाश-क्यों के प्रमुखार सर्वोत्तम शिक्षण-प्रणाली "स्वानुभव इन्छ गील हैं और नकरब गील हैं भी है। असबा बायत का कि बालक जिस झान मी स्वयं बारे तथा समुप्रद द्वारा प्राप्त बण्या है बड़ी क्षत्र सर्वोत्तम होता है। बहु पुरुष द्वारा प्रश्न की गई रिप्ता को निरोधी का। प्रथम बचन का नि प्यारह वर्ष तक्र सुधीन को निर्मी प्रसार की पुरत्याप जिल्ला में दी जारियों व वह यह भी नहीं जानेया कि पुल्तव बंधा वेश्व है।" वह क्यार का में कजा है कि उसे पुलाकों से सुला है। बेबक पुल्तकों से बट सीजिसन सूसी (है. him is Crusse) नाम की पुरुष को ही सराव देता है है

मभी का दिवार का वि बारक की विदेश करिए का अहाँ तक सुरम्भ हो। निवास 'देश' ब'द १ एवं केप र शिनार का रहते का बाद्यान न कराया जात । शिवरी की रहते में शापन में देवच न्याल वर्तन का दिवान होता है, विदेश नवा आत वर्तन का नहीं । बानन ो कार्य तम सामह क्षा विकालाना, धारमात्र नवा बारवेपका का सामान प्रदान दिया नार ।

में भी क्विकासक शिक्षा-काले के प्रातृत्वार शिक्षा के ही अन है-विश्वयान्यम two (Per 'as Education) the forement from (Negative Education) : ferraner शिया उनके पतुरार बहु जिला थी जो कि उस काल में प्रचित्त थी जिनमें वालक की विश्वमें तथा प्रस्तित्व को भीई सहस्व बही दिया जाता था। वालक के उनर पुस्तकों का बीमा लात है पिया जाता था। में सिक्तम हैं 'राज कर विश्वम के प्रस्त पता था तो में जो वेतेगान को प्रतिचित्त पता की पता है कि उस है पता पता था तो में जो वेतेगान को प्रतिचित्त कर में स्वत्य तथा तथा है की वेते वेते को स्वाद कर को सिक्तम लाद देती है, उस पता है कि पता है कि उस के स्वाद कर की सिक्तम के सिक्तम है कि उस के पता है कि उस के पता है कि उस के पता है कि उस के सिक्तम है कि उस के पता है के स्वत्य है कि उस के पता है कि उस के उस के पता है कि उस के पता ह

- (१) पुस्तकोय शिक्षा का विरोध—स्मे पुस्तको को प्रमिशाप के रूप मे देखता या। वह निस्तत है I hate books because they are curse to children. They teach us talk only that which we do not know. इस प्रकार बातक पर पुस्तकीय
- (२) समय कोना (Losing Time)—अपनी का कथन पा कि बातक को तब तक विधान न मदान की बाय जब कर कि उसके बयस्त धार वथा मान इतियां पूर्णज्या निवास न महान की अपनी के काम की उसके बयस्त धार वथा मान इतियां पूर्णज्या निवास न ही जार्दे। बहु समय के उपनी के काम की उसके पा कि मन के बातनी एको वे उसका प्रविक्त की काम की उसका प्रविक्त के काम की उसका प्रविक्त की अपनी कि अपनी की अपनी की
- (३) नियमिन तथा प्रत्यक्ष नैतिक जिक्का का अवाद—एक्षो नियमिन विधान का पूर्ण विरोधी या। उनके अनुनार बानक को नैतिक निकार प्राकृतिक परिएएामी के आधार पर ही सीमने की जान।
- (४) निसी कहार की बादत का होना नदी के पनुगार बालक के स्वामाधिक विस्ताम के लिए सावप्रक है कि उनी होनी भी अनार भी विद्या न प्रदान की लाइ । यदि वासक नो साप्तम में ही ध्यादों वा दान बना दिया जारेवा भी उनते व्यक्तिन का विस्तान ने हैं सेना । सम उन्हों तक हो गो के बानगों की लियी भी बादन ने पक में पत्र ने दिया जारा वह निस्तान है कि 60 ml । अप ति हो हो की बानगों की लियी भी बादन ने पक में पत्र ने निवास जारा वह निस्तान है कि 60 ml habit which the child should be sallowed to form in to ... contract no habit at all," वापनी नियंवासक जिया के विषय से कसी निस्तान है— कि लियान की लिया का जारा की किया की बातों है। यह गया बोनना नहीं निवासी सरद पुरुष से स्वामी है।

प्रकृतियाद तथा बादभंवार का सुलनात्मक प्रध्ययन

Q.4 What is meant by 'fdealism' in Education? How far do you think on' present system of Education is based on this philosophy? (L. 7, 1959)

Consider the main difference between Naturalism and the idealistic philosophic Education

Ans प्रात्तिवाद का उत्तर बादर्शनाद की प्रतिक्रिया के रूप से हुमा इसलिये प्रकृतिवाद भीर भारमेगाद दोतो में विभेग सन्तर है 1 से सन्तर निम्नतिनित्त दिलामी में हैं—

(१) धारतंत्रार चांपक व्यापक है-प्यातिवार निम्नम्तर की मृष्टि की स्वाप्ता करता है बोर केवल नेतिक क्षेत्र में उनकी स्वतन्त्रता की व्याप्ता करता है। किन्तु धारणंबाद न केवल रिक पत ने सं सर्वात्वक है जन्म मातव के नीतिक घोर बौडिक दोनों पतों को समाविष्य -रखा है। बढ़ सन्तर्य के नैविक घोर बौडिक दोनों त्रारों को क्याच्या नरता है।

Y

(०) बारमंत्रमः प्रयक्तन वर प्रविक्ष वन देता है यह दिता भीतिकार वर—मारमैनार सार्व को कुन करें मानता प्रहित्तार रागर्व को गया नवीरात करना है। यार्व के स्वाद वर वह तक्कों प्रविद साराव रहा है। यार्व गार्व सार्वेतार सार्व प्रवृत्ता है सब वे निर्म सार्व को आपान सन्द है ने में तब यह रिस्सी सार्वित पुरात है—सीर वे नियो दन वर्षों प्राप्तक है है ?

प्रतृतिकार भौतित बद्धारण (Physical Universe) से साम्या उनका है। सार्यनेत्रार केंग्रा सरपान्य में ही किस्सान वरत्ता है।

(३) प्रश्नित्राधे के नित्रे प्रश्नी हो नवींच्य सत्ता है लेकिन सांसामाधी से नित्रे प्रमृति की नित्रे प्रमृति की नित्रे प्रमृति की नित्रे प्रमृति की नित्रे स्त्री ना न्या कर कि नित्रे स्तर्भ प्रभू प्रश्नी के नित्रे स्त्री के प्रभू ने प्रमृत्रे के नित्रे स्त्री स्त्री के नित्रे स्त्री के नित्र स्त्री स्त्री के नित्रे स्त्री स्त्र

(e) चार्राचारी दार्तनिक शिला के हो उट्टीय व्यक्तिएन (Individualistic)

- ब्योच साम्परिक (5%-31) कारण है. मेहिल कारियारी कीर्रिक देवन करियारी कि विवास सर हो कोर देवा है। व्यक्तित हो आरोधिया दिशान ही दिया का व्यव्य परंप है। मेहिल बार हो तो दिया दानिक तह दोर ता कारण का इस्त होने करिया है विदास है। बार करां है जिस है कार्य कारण कारण के बार मेहिल हो। वादि वाद नार्य होता है कि है हुएती बीर का मार्य कारण वापर नेपा के उपहोश कार्य कारण हो। वादि वापर नार्य होता है कि दिशान को सी हानी है कि ता कारण वापर नेपा के उपहोश कार्य की तार हानियान वार्य हो। कि कि कि कि की कारण की हा कि कि कि की की कि कि पहिल्ला की कारण कारण कारण की वह वह कारण की व्यक्तित की की किया की की है। हो की मार्य ही कारण कि उपहास कारण की दिशा है। उपहर पहिल्ला की क्यूनिया का नार्य होता की है। है कि की बेट है कि पर कारण कारण के बार के कि कारण की क्यूनिया का नार्य होता दिशान करता
 - (३) वर्षाच्या निम्मा का बेज बागक है वारमच्या गिरास का केंद्र बामक नहीं है को बामक केंद्र का का कि बीजार का कि बीजार का कि में मूर्ति का साथ के बीजार का कि बीजार का कि बीजार के कि बीजार का कि बीजार के कि बीजार का कि बीजार के कि बीजार के कि बीजार के कि बीजार के कि बीजार का कि बीजार के कि बीजार का कि बीजार के कि बीज
 - 3. हमाँ माँ जनता है जुनता के बच्च का प्रमुख्यात होते । बाके और हा विशेष कर के नातन है जुनता की के बात मेरित है जाए मारित कि हम वह दिल्ला कि जात के मारित है जात के मारित है जा मारित है जा कि कार्य कर के जुनता है जा अपने हैं है जा मारित है जा कि वह दे जा के जात है जात के जात है जात के जात है जा के जात है जा के जात है जा के जात है जा के जात है जात के जात है जात के जात है जा के जात है जा के जात है जा है जात है जात है जात है जात है जात है जात है जा है जात है
 - ह जिया है के निवास करते के विकास करते के विकास की स्वीध करते के की स्वास के का स्वास के की है है है है है कि स कार्य करते किया के किया के किया की स्वीध की स्वीध के की स्वीध करते हैं है की स्वीध की स्वीध की स्वीध की स्वीध के स्वीध की स्व

की इच्छा जाग्रत करोना भीर उन्हें भादर्श भवस्या तक पहुँचाते मे महायक होता है। उसी के द्वारा उन प्रारमों को स्थापना सम्भव है जिनका प्रनिपादन भादकवाद ने किया है।

सेरिन प्रश्निवारी मिला दार्मिन घरपारक का वर्नम्म वेवन इतना मानना है हि वह सावक के स्वनन्य विज्ञान के निसे ऐसा प्रीवन वातावरण तैयार करे कि बानक स्थ्य प्रमुखक धीर क्या क्रिया हारा जान प्राप्त कर सके। बानक स्वय ही सीखना है। घरपारक की प्रयने जान को बानक पर पोर्गने का कोई प्रिविकार नहीं।

प्रकृतिकार के धनुमार बध्यापक में केवल तब प्रदर्शक के मुग्नों का होता धावस्वक है मेडिन ब्राह्मनेवार के मनानुमार बध्यापक ऐसा परिवर्धी व्यक्ति होता चाहिए को बानकों के गमु वित्र विदास से योगदान द सके बीर उसम बावस्सु के लिए उसे प्रेरिन कर सके।

- - (10) महर्गिकारी कीरिक जानकरण को नहरूव देश हैं आरासेगारी कीरिक मीर मार्गीनव (Montal or cultivat) रोगो स्वार के जानकररों को सहन्य देशा है। मीरिक जानं बरात तो बरात के समा अमार (World of those) मार्ग हैं जियक राजवार पहु जार है मार्गिक है मार्ग्य जान के तमा 8 मार्ग्य जावन में जिसे तो मार्गीतर कार्यस्था करीशित है हैं। ताव मीरिक मार्ग्याई कर पार्श्य मार्ग्य के आपने हैं। हैं। है मार्ग्य राज्य करी नामार्थिक कार्यस्था की स्वार्थ हैं। है मार्ग्य राज्य करी नामार्थिक कार्यस्था की स्वार्थ हैं। हमार्थ स्था कीर्या कार्य हैं। हमार्थ स्था कीर्या कर साथ कीर्या की स्था हमार्थ हैं। हमार्थ हमार्थ हैं। हमार्थ हमार्थ हैं। हमार्थ हमार्थ हैं। हमार्थ हमार्थ हमार्थ हमार्थ हैं। हमार्थ हमार्थ हैं। हमार्थ हमार्य हमार्थ हमा

या मंत्री गाणांविक वालवाण वृत्तिक कर्णवाण की योगा प्रति विश्वक की व्यक्ति प्रति विश्वक की व्यक्ति प्रति विश्वक कर्णा करी क्षेत्र के राज्यक विश्वक कर्णा जाने हैं किरित्र विश्वक कर्णावाणिक कर्णवाण विश्वक कर्णावाणिक कर्णवाण विश्वक कर्णावाण की व्यक्ति के विश्वक वालवाण की व्यक्ति के विश्वक कर्णावाण की व्यक्ति कर्णावाण कर्णावाण कर्णावाण कर्णावाण कर्णावाण कर्णवाण कर्णावाण कर्णवाण कर्णवाण

कारम् माणवारम् में ग्रेजन तिस्तादिण माणा जा प्रश्न के प्राप्तिम विष्णा है । चारमें वर्णाः वर्ण्योतिक प्रश्न स्तापे में बालक जो वर्ण ग्रेजन वाप्तान है ।



सिर्कन भीनिक वाजावरण को प्रणेशा साम्हरीन बादावरण पर ही धांघड़ जोर देना है। तिसा का तथ्य है बोदिल, सीन्यर्शनक, नैनिक धोर धर्म सार्ह्मन्त गुणी का विदान जिसकी प्राप्ति सत्य, तिस्त को बीन सामना है हो सम्बन्ध है। सम्बन्ध मान्यर है सम्बन्ध स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन है। स्थापन साम्यर है सम्बन्ध स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन गुणी के। इन भीन मुणी के सामनाया प्रार्थादाश क्या है। भीन ही नीर्कन प्रमृतिवादी वेचन प्राप्तिक सामनाया साम्यर्थादा क्या को ही सहस्य होना है।

शिक्षा में प्रकृतिवादी विचारधारा के गुरू भीर शेव

Q. 15 Discuss the adequacy or otherwise of the naturalistic philosophy of education to meet the modern needs of education

त्रक पुरा - प्रकृतिवादी मैजिक विकारपारा का मिताकन पर जिनना प्रभाव पड़ा है उनना कार्यावर्ति तिनी भ्रम्य विवारपारा का मही इड़ा। उपने सामृतिक विकार मतीवतात और समाज बातक को जम विवार मतीवतात और समाज बातक को जम विवार मतीवतात और समाज बातक को जम विवार मतीवतात और समाज एक को जम दिया। स्ववद्वारवाद की उन्मति भी प्रकृतिवाद किया के प्रमृत्य (की कार्य किया के प्रकृतिवाद की उन्मति भी प्रकृतिवाद के हों। हो प्राथम के मतीवतात कर स्वाराव्य स्वाराव्य प्रथम के स्वाराव्य के स्वराद के स्वाराव्य के स्वराद के स्वराद

प्रकृतिकादी दार्शनिक ही सको पहुँ व्यक्ति ये जिन्हीने शिक्षाशास्त्रिको का स्थान विषय करतु

प्रकृतिवादी वर्षन ने शिक्षण विधियों से वो पश्चिन उपस्थिन किये हैं वे यही उत्तरीस-मीय हैं, स्व पनुत्रव द्वारा शान प्राप्त करने, किया नीधने के विद्वानों पर सावारित स्कृतिस्टर, प्रीकेस्ट, वेनिक, डोस्टन, प्रशानियों प्रकृतिवादी सर्वत की ही देन हैं।

प्रकृतिवाद ने शिक्षा के समाजगारणीय आधार की नीव डाली बयोकि सबसे पहेंचे प्रकृतिवाद ने शिक्षा के समाजगारणीय आधार की नीव डाली बयोकि सबसे पहेंचे प्रकृतिवाद ने सुन प्रवर्तक रसो ने 'प्योक्ष' के सहस्रारिया. सहयोग चौर सहस्रुपूर्व के गुलो की पैरा करने के लिये उस समाज में स्कृतर मापुर्तिक शिक्षा का उपरेच दिया।

पर क्या कर का तथा उस उसके में पहले मानुक्ति वाद्या के कृष में जनने के सामने सामा बा सत. उमका प्रभाव सीम प्री ने पड़ा : शिवा पर प्रमाव पड़ा निक्ति उसके पड़ने में समय साम सा सा है। उसके हारा प्रीनादिन निज्ञानों सी शिवा में ज्यों की राम नहीं निया जा सना क्यों कि मैं मूल कर में मानुक्त में

 प्रश्तिकार द्वारा प्रतिकादित शिक्षा के अनुदेश्य धमन्तोपक्कर थे। उत्तम धादगौँ का निर्माण तो धादशैयादी दार्शनिका ने ही किया था किन्द्रश विरोध करना प्रकृतिकारियों ने सम्मा कर्त्त क्षा मात्रश था। प्रकृतिबाद ग्रीर गिला

ሂ७

(u) प्रकृतिशाद ने पूर्व प्रजित क्षात, सस्कृति भीर साप्पालिशनता नी प्रयहेलता कर जिल्ला के प्रयोजन को प्रण्यन पत्रचा बना दिया। उद्देश्य ना वह स्वापकल्य प्रकृतिशादी दर्जन में नहीं है जो पार्ट्यवादी दर्जन में है, बेदन जीविकोशार्वन सम्बन्धी जान ही। प्रावस्थक नहीं है उस गलीए जान से परे भी सुख भीर जानका बन्तुएँ है।

(iii) प्रकृतिवाद ने न तो तिक्ष्तिन मादशों भवता मून्यों की स्थापना की भौर न जिंकन पाठ्यत्रम के निर्योक्ता की बान ही कृती । बानक को जनकी कवि के अनुकृत निका देने का सर्व

है किमी व्यवस्थित पाद्वत्रम को न तैयार करता।

(١٧) प्रहृतिवाद ने प्रनृष्णान के क्षेत्र में वो विचारपारा प्रस्तुत की बहु भी प्रमान्य भी। बालक की प्रहृति द्वारा क्ष्य देने हैं। बात प्रनृष्णित बी क्योंकि प्रकृति वो क्ष्य हैते हैं वह बालक द्वारा किये पूर्ण में के प्रस्तुत्र में नहीं होता।

वायक को स्वच्छन्द छोडमा भी बच्छा नही प्रतीत होता।

इन प्रकार प्रकृतिकाद का यदि सिका के किभी अग पर स्वस्थ प्रभाव पक्षा है तो वह सिक्षाम विभिन्नों पर ही पढ़ा है ।

प्रयोजनवाद और दिवस

REPARK ME CARR

Q 2 Shiften the concept of Proguetters as a philosophy of phase on

अस्य अध्यक्षणां है। १११६ । १११ का कर दे के हि वहने पर हुए के बावा कर दे के स्वाप्त कर के पहला कर है दे कर है के है के प्राप्त के अपने के पहला के ता है के स्वाप्त के स्वर्ण के अपने हैं के है ह

स्वतिमध्याद के मुक्त सिद्धान्त =यशावतवाद्धाः विचारपारतः वः यमुकः विद्धानन विशेषः विभिन्न हे ----

(2) दिनी विद्यान को क्यार्ट के बुचाई प्राणी प्रश्निता कर दिने हैं नहीं दें कोई विद्यान हुआ प्रशासनाओं के दुनि की क्यार्ट का, विद्यान होता करवारी के एक में नहाम नहीं होगा हो कर विद्यान करते हैं। यदि (क्यों विद्यान के प्रकृतना से दिनी दिनेत परिवर्ति के हमें मामा कर विदरत है जो का विद्यान क्यार्ट है प्राप्त करें होती विद्यान की मामार्ट प्रस्त पूर्व की कोर्ट है उनकी उपयोज्यात है अपना कर हो है में भेषन का मूनी भीर वानुष्ट बनावें। मा प्रयानकों विद्यानकार उपनी मामार्टी भीर कुम्में के मार्टकमां करते हैं में भीत का वी विद्यान विद्यानियों को हम को मार्टि हम नम्मार्ट होने हैं

(१) अध्यान के खादनों और नाम्य प्रयोग (Especianees) ब्रास्त प्राप्त होने हैं :— श्रीवन के ब्राह्मों और मृत्यों का परिनिर्धा त्यों के धानुना परिवर्धन होता रहता है। इसका सर्थ है कि हम जन मृत्यों, भादमों सपना नात्यों को स्त्रीहर्ति दें है जो विशो क्लिय परिनिर्ध में हमारे निर्द उपयोगी बीट लागप्रद होते हैं बीर देश की छोड़ने जाने हैं। इन प्रकार नम्पूर्ण जीवन प्रयोगनाला

है जो प्रयोग द्वारा सत्य मिद्ध की जा सकती है।

- (४) ब्यक्ति से बावनी पीरित्याचाँ को बनुहुत्त परिव्यक्त ताने की बाकि है—प्राप्तेक ध्वक्ति धाने बीवन में उपशिष्ण होने वाली बहितवाधी पर प्राप्तिकार प्राप्त करने के लिये धाने बाताबरण को भी बदर सरार है ऐसा प्रयोजनवादियों का विकास है। इस गक्ति के हारा बहु प्रान्ते प्राप्ति वातावरण के पतुस्त बनाता है और घपनी धावश्यकतानुसार उत्तमे परिवर्तन जन्माव्यक्ताना है।
- (४) किया पुरत है विचार भीएर—प्रयोजनवादी दार्थिनक निचार को इनना महत्व सही देता भिनता कि विचार को। विचा प्रयान है विचार वींखा क्योंकि दिया के ही जान की स्वतीत होगी है। वींचन में ही सामीदानता है और वोजन हो विचायों में गुछ, है। इस प्रदार प्रयोजनवादी विचारपारा जीवन की व्यावहारिक निचायों में ही विचेच सम्बन्ध रक्षती है उसकी सरमाराक्ष, रहियो, सम्परिचयांकी भीर चरना से नहीं। बच्चुन प्रयोजनवादी दर्जन जीवन की सम्पर्शाक्ष विकार में ही अपने सहस्य माना आगा है।
- (६) व्यक्ति का सामानिक ओवन ही महत्त्वपूर्ण है—मनुष्य नामाजिक प्रास्ती है पत समने बोबन की महत्त्वा इन बान पर निर्मर रहती है कि वह नमाज में रहकर दिना सीमा तक सामाजिक मुगलना प्राप्त कर सकता है प्राप्त किया मोता तक बहु दूसरी पर प्रत्याधित है किर करनी जीविना क्या कमाजर करने की समाओपीयी जनाना है।

प्रयोगवाद का शिक्षा पर प्रभाव

Q 2. Indicate the influence of pragmatism on modern educational thought.

Or

How has this school of thought influenced methods of teaching

Am. शिया पर विजना प्रशिक्त प्रशिक्त प्रमान प्रशीकननाइ का पढ़ा है जाना प्रमाप शियों और दिवाएगाएं का नहीं तथा। शिया की जानशीलना की रामकेटा पूरी के हैं है नह दू तमहरू करते हैं के तिये दिवाद हैं। वहि शिया मानव मान के नत्यागा के सदय नो केटर की हो। प्रमान प्रशास के प्रमान प्रशास के प्रमान के प्रमान

रतना मानव यह है कि बीवन की परिवर्तनशीत जटिलतामों के घटुनार हुने तिला के इन धीर वम बसमा होगा । माज के लिया के टहेंग, ताल विधि धीर बाह्यमंत्र से वरिवर्तन बाते होंगे यदि वे वस हमारे बात्रीवन बीवन की पायव्यवनामों की अन्तुट करने से समानत होते हैं।

स्वीकारारी राग विकारपार ने जिला जानू में नई दोनता की उत्तर कर दी है। यह हम लिला के धेन के रिजारिता, क्य काइना, क्यांतिकाल, रामार्थी तथा जानी काराने को इस्ता आहे के दिवारी कि अभी कर पा पहुँच को कि कियानी के अस्तर है है। वे जीतन कियाने के अस्तर है है। वे जीतन कारी, हमीं परा धाराने के पान कर के दिवार नियम किया के प्रति के स्वीत के स्वीत

^{1.} It arises out of actual laying.

40 में जिलेष मोगदान दिया है। इन विवाधी व उन सभी विवाधी का नमावेश है जो बाधारमूत

शिरपो में की जाती है अने प्रयाजनवादी बुनियादी जिएपो को महत्वपूर्ण बाजना है। प्रयोजनवादी विचारणारा दर्शन पर शिक्षा के प्रभाव की मान्यका देशी है। शिक्षा दर्भन को जिल्ला प्रभावित करती है उतना श्रविक दर्भन शिक्षा को प्रभाविक गृही करता । शिक्षा

के प्रयोगों से दर्शन का जन्म होता है। शिक्षा दर्शन की उपत्र गई। है प्रम्यून दर्शन ही किशा की उपज है।

प्रयोजनवाद और शिक्षा के उद्देश्य अयोजनवादी वार्शनक बादर्शवादियो की लग्ह शिक्षा के पूर्व निर्मारित उद्देश्यों को मान्यता नहीं देता । बादर्शवादी दर्धन शिक्षा के उद्देश्यों को निर्मारित करता है भेरिन प्रयोजनवाद के मनुगार विका के उद्देवया का निर्धारण बानक द्वारा रवप होता है। वह स्वय घपने मून्य भीर भादमें उत्पन्न बचना है शिक्षा के पूर्व निर्मारित मृत्य बादशें उस पर थोरे नहीं जाते । जिशा न। यदि नोई उद्देश्य है तो यह यह कि बायक इस बीच हो जाय कि घपने उद्देश्य स्वय निर्धारित कर गके। बालक में वृद्धि यह शामदर्भ वैदा बारनी है तो उत्तक मन्तियक को इतना सायन सम्यन्त बनाना होगा कि वह विभिन्त परिस्पितियों के धनुक्त अपने को बना सके । ऐसा साधन सम्यन्न मरिसप्य मिवस्य में अपने जीवन के बाइस प्रधवा सहय स्वय निश्चित कर लेगा ।

धाच्यापक का वर्तव्य है कि बामन की रुचियो, प्रवृत्तियो धीर बादेगी की इस प्रकार का मार्ग प्रदर्शन करे कि वह सपनी समस्याओं का स्वय समाधान कर सके।

प्रयोजनबाद बीर वाठवत्रम-प्रयोजनबादी दार्गनिक हिमी निश्चित रूपरेगा बाला माञ्चलम अस्तुत नहीं करता । वह पाठ्यलम निर्धारण करने के सामारश्चन निद्धान्ती का प्रतिपादन भवश्य करता है । पाठपकम संगठन और पाठप बस्तु संवयन के निम्नतिनित सिद्धान्त हैं :

(१) चुँकि शिक्षा सविधार त्रिया है इसलिये उसमें रहने का कोई स्थान नहीं है अतः शिद्धा के पाठ्य निषयों के स्थान पर सोट्टेश्य नियाओं को स्थिक नहत्व देना चाहिये।

(२) इत कियाओं का बायार वालक की शाम विषयों होनी चाहिये—वापक स्वभाव li बाद-विवाद, खोज, रचनात्मक कार्य और बला मे विशेष रुवि का अवर्शन करता है। इसलिये पाद्यक्रम में लिखने, पड़ने, मिनने, हाथ का काम करने और प्रकृति-विज्ञान का अध्यक्षन करने से सम्बन्धित कियाची का ममावेश करना चाहता है।

(६) भावी जीवन में शाम आने वाले उपयोगी अनुभवों का ही पाठपण्डम में समावेश हो-- ये उपयोगी धनुभव भाषा, स्वास्थ्य विज्ञान जारीरिक प्रशिक्षण, इतिहास, भूगोल, विज्ञान,

(४) पाइपवस्तु में सहसम्बन्ध हो-वालक को शिक्षित करने के लिये जिस प्रकार की पाठ्यवस्तु को संवयन किया जाय वह सहसम्बन्धी हो । सम्पूर्ण ज्ञान एक है । ज्ञान की इस एकता का मामाम तभी मिल सकता है अब जान के विभिन्न क्षत्रों को इस प्रकार प्रस्तुत किया जाय कि उनमें एकता का बीच हो सके। यदि पाठयश्रम में रखें गये सभी विषय उपयोगी और सोहें प्रय शियामी की सहायता से पढाये जाये तो उनमें सहसम्बन्ध स्थापित ही आयगा ।

प्रयोजनवाद और अनुशासन-प्रयोजनवादी विचारचारा सामाजिक अनुशासन को ही महत्व देनी है वैभक्तिक चनुशासन को नही । उनके विचार से बालक समाज मे रहकर सामाजिक कियाओ द्वारा सहयोग, सहानुभूति, सह-अस्तित्व के गुणो का प्रजैत करता है। मामाजिक वाता-वरण में रहतर वह प्रात्म नियवण सीक्षता है जो कारितिक मैतिक विवास के निये प्रत्यन्त द्मावश्यक है।

प्रयोजनबाद और शिक्षण विधियां-प्रयोगवादी विचारधारा बध्यापक द्वारा पूर्व निश्चित शिक्षाण विधि के अपनाने के पक्ष में नहीं । कोई विधि जो पहले से अपनाई जा रही है भावश्यक नहीं बर्जमान में भी उपयोगी और सफल सिद्ध हो जाय । सक्स शिक्षाण विवि प्रायोगिक

होनी पाहिये । सच्वी शिक्षा सोटेश्य त्रियामी में मिलती है मत: शिक्षणविधि में केवल त्रियामी भीर प्रमञ्जूषे पर ही बस दिया जाता है।

'अरके मोलना' धीर 'अपने अनुभव से सीमना' प्रयोगवादी टार्मनिक विवारधारा की विकास पटतियों को देन हैं । इसका अर्थ यह है कि वासक को बास्तविक विविधितियों से प्रमुक्त कारतिक समस्याची को दल करने के निये चेरित किया जाय ।

विक्रिय विषयों की प्रशते समय उनकी एक दूसरे से सहस्रकृतियल करने का प्रयास किया जाय । जान की प्रवता वा भागास देने के लिये निषयों से तटण एवं सीतिज सहसम्बन्ध क्यापित किया जाय ।

प्रयोजन से कुए भीर दोप

- O. 4 Evaluate pragmatism as a philosophy of education Ann mm-(१) प्रयोगवाद के शिक्षा को प्रोजेश्ट प्रप्रति (Project Method) की
 - धार्य देत ही है।
 - (२) विकार की क्येशा त्रिया को प्रधानना ही है।
 - (3) विकार को ध्यवहार के मधीन वताया है। (४) शिक्षा देशने की नई नई दानों की धोर क्षेत्र किया है जैसे प्रातिशीस
 - शिदार, क्रिया प्रयान पाठयचम, सर्गाठत इकाई (integrated upit) । कोध-(१) धारवातिकः मन्यो की प्रवदेशना की है।
 - (२) उपयोगिता और फल के माधार पर मत्य का निर्धारण दोषपणं है।

 - (३) शिक्षा बोई निश्चित उर्देश्य गही बताता । (४) भ्रम्यान भीर व्यवहार को ही सन्तिम यथार्थंता प्रानता है।
 - (४) ज्ञान को कार्य तथा वृद्धि को सक्त्य शक्ति के श्राधीन मानकर कई डप्प-रिस्पास निरुप्त सरते हैं। तह बभी इच्छायो धीर कायनायां का शलाय महीं पर सफता।

प्रयोजनबाद धीर भादर्शवाद में धानर

O. 5 Compare and contrast the position of the Idealistic and Pragmatistic philosophics of education specially with regard to the function of the school and its relation to society.

Ans. बादर्शवादी तथा प्रयोगवादी विचारधाराधी में विस्ताबित बन्तर हैं--

(१) आदर्शवादी शाश्वत सत्यों एवं मृत्यों ने विश्वास करता है प्रयोगवादी पूर्व निर्धारित सर्वो एवं मन्यों में निश्वास नहीं रसता वर्षोकि परिहिमतियों के अनुसार सरव एवं मुख्य बदलते रहते हैं। बादशंबादी शिक्षा शर्शनिक भहता है कि जीवन के मुल्य बीर बादशं सर्वध्यापी हैं वे कभी नष्ट नहीं होने बौर न उनका निर्माण ही होता है। ये मूल्य हैं सत्य, जिब, सुन्दर और भादरांबाद का लक्ष्य है इन भाष्यात्मिक मत्यों को पहुंचानवा, उनका ज्ञान प्राप्त करना भीर भारते बीवन में उन को डालना । तेकिन श्रयोगवादी दार्शनिक धमुने वस्तुधा, विरन्तन मिद्रान्ती की पूर्णता में विश्वान नहीं बरता। यह तथ्यों को उनी रूप में देशना है जिस रूप में वे हैं। उसके निये सत्य का गर्दव निर्माण होना है और वह कभी पूर्णता को प्राप्त नही होना । वह बहना है .

· अधिवन के मृत्यों और आदर्शों की कमोटी एपयोगिया है अर कोई भी मृत्य तद तक स्वीकार नहीं करना शाहिये जब तक उसकी जाँच प्रयोग (Experiment) द्वारा न हो बाय ।"

(२) आदशेवादी शिक्षा के पूर्व निश्चित एवं पूर्व निर्धारित उद्देश्यो पर सल देता है प्रयोजनवादी शिक्षा के उद्देश्यों को यहने से नियारित करने के पक्ष में नहीं है। प्रयोगवादी शिक्षा का उद्देश्य नवीन मुन्यों की रचना करना है तथा विकास का करेंच्य शिक्षार्थी को ऐसे बानावररा में रसना है जिसमें रहवर वह नवीन मूल्यों का सूजन वर सके, ब्रिक शिक्षाओं को ऐसे वानावरण

[&]quot;The most general education aim of the pragmatist is just the creation of new values the main task of the educator is to put the educated into a position to develop values for himself."

मे रखना है जिसमें रहकर वह स्वय मूल्यों का निर्माण कर सके, इसिवये प्रयोगवादी शिक्षा की मानव केन्द्रित तथा सामाजिक प्रत्रिया मानता है जब कि ब्रादर्शवादी शिक्षा को ब्रादर्श केन्द्रित मानकर चलता है।

(६) प्रयोगमार शिया की अधिक महत्व देता है जारमंत्राप्त विचार की — पह प्रचर हन होनो यादी द्वारा प्रतियादित विचारण पढ़ित, पार्ट्यम्य, अध्यापन कार्य प्रार्टिन में दिवाई देश है, पार्ट्यमारी राज्या प्रवादा प्रकारण पढ़ित, पार्ट्यम्य, अध्यापन कार्य प्रार्टिन मिहत देश है, पार्ट्यमारी राज्या प्रवादा कि कार्य के हैं को ठीकने काले के हमूक्ती हमा प्रति हमा प्रवाद है किन्दु प्रयोगकारी उसी विचार की भाग कार्य त्वार की धारवान्द्रका है और ने प्रवाद की पार्ट्यमार की कार्य कार्य कार्य कार्य करते के विचे वालक कार्य के प्रवाद करने के विचे बालक कार्य क

प्रयोगवादी विचारणारा जीविक धनुषयो धौर यदाचे वीवन के कार्यों से पैरा हैं समस्यामों हो ही पार्त्मक में स्थाव देती हैं, बारवंगादियां मेंत सहसे वे जान के लिये जान के निवान को कोई सम्बन्धा हो देते हैं। वही आज वालक से प्रायत उत्तरी, हैं जो उसकी सावस्वरूत ताभी को रामुंदर करने में गहायक हो। जान की जाहाना उसकी उसवीयिता पर निर्मेर है।

पाट्यत्रम में विषय पासु वा चयन धीर रागटन करने समय प्रयोजनयाशी दार्मनिक यह देखना है कि बिया बरतु किम कीमा तत्र प्रयोगी, बायक की रुधियों के अनुकृत, उनकी क्रियामी चीर प्रमुखने पर कार्यारत, तथा कह सम्बन्धित है।

(४) आश्चेषकी विधारणार हिन्दक की जिनम सहस्व देती है प्रयोगाया दिवार-धारा दिवार को जनता महस्व मही जेती। प्रयोगाया विधार के धारणार को महस्व की दिवा बता है मेरिन रनता नहीं जिनमा दि बारशीयारी विधारणारा से म नावक में उत्तर सामार्थित धारमी वा निर्माण कुता, विशेषपूर्ण, जोर निशुण बधारण ज्ञार हो गामज है ऐसा प्रयोजन बत्ती मानता है मेरिक धारशीयारी विधारणार्थ के धशुमार की दिवार धारणार्थ में सोमार्थ गामज नहीं है। बती उन धारशी को प्रतिक बताना है जिनका प्रतिकारण धारमीयार करता है। बती धारपिश गाम वा गूर्ण अपने का है जिसक का राज है। बती सीमार्थ में इच्छा आधर्म बतारी है। बतार को पूर्ण का जुल करने से सामग्र होता है।

(१) आर्यावारी विधारधारा प्रशासान्यक अनुसामन का समयेन करती है, सिर्गि इत्रोहनमारी दिवारधारा ज्यानुसाम (Self-d septem) पर चीर देती है। प्रयोदनकारी बाझे दिवारण भीर दात्र में विश्वान की कर्य विद्यारची में प्रनामन की न्याना धार्मानिवनग् द्वारा सम्मद है में मिन मामाजिन विचापी में दिनाया है।

देन प्रकार वे देनों विश्वतस्थातम् निम्नामक दिल्लाक्षे से स्थान करती है लेकिन बाँद एक रणद्वार दूसरे के रूपा को स्थान से सी प्रमी प्रमाद कीर ही उसस स्थापन को सूचित हैं। एक राजे है दिस प्रवाद सार्वारत सीर प्रमुख्या के दोगों का समाग्रद करने के सिम्दे प्रमान इस का नम रूपा का 8

मवाने वाने हैं।1

ध्यक्ति को

- (६) आदर्शवादी सवा प्रयोगवादी विचारपाराओं का घनतर द्वार बात में है कि दोनों ने विचासय के स्वरूप की चौर कार्य की धासन-सत्तव बन वे ध्यारवा ही है। धारशीदारी दार्शनिक विचासय में स्वारता दुर्शनिये करता है कि उनमें ऐमा उत्तम बानावरण बनना है जिसमें रहरूर
 - () विन्तुत के लिये उक्ति प्रशास का पथ प्रदर्शन मिलता है।
 - (u) समात्र बस्याल के निवे गिक्षा मिननी है।
 - (m) व्यक्ति में सामाजिक गुणो का विवास होता है। (m) साम्कृतिक गुणो के विवास के साथ माथ ईश्वर आन होता है।
 - (१४) सन्धान युगाकावा (४) सन्ध्य बनाया जाता है।

प्रयोजनवारी किया राजनिक विद्यास्य को नमात्र को धाकायक भीर महत्वपूर्ण धन मात्रता है। पत प्रानिनोत नमात्र के विद्यास्य ये भी प्रानिनोत्तना धानी थाहिये। उसे पर धौर धान्य के बातावरण का भुन्दर धारतों का प्रमृत करना थाहिये। उसमें गुम्मकीय क्रिया की निष्क-धता के स्वान पर मिक्यता (activity) का योग होना थाहिये।

प्रयोगवादी प्रमुख धार्गनित ब्यूबी के मनानुसार विद्यासय में निम्नाविन विशेषनाएँ होनी बाहिये---

- (१) उसमे मानव जानि द्वारा माजित सम्तृति का सवसण हो ।
- (२) उनको सामानिक पानीम और गामानिक बन्याए वो मानाना है। स्यानिक रिमा या । यह नभी मानाक है जब दिखानाय बुन्द समाज का स्मु कर हो और जब माने क्षेत्री कियानी के स्वानिक स्मानिक कियानी है। मानानेवारी निज्ञा दानी- निक्त विधानयों को निवादि सामानेवारी के स्वानिक के स्वानिक स्वानिक के स्वानिक स्वानिक
 - की बान करना है। विदायक में ही सामाजिक गुरा पैदा करने की सामर्च्य है। (३) विदासन बानक की विभिन्न सामाजिक धनुभव प्रदान करके उसके व्यक्तित्व का विकास करता हैधन विदासन में सामाजिक विमामों को विशेष स्थान देना
 - चाहिये। (४) विचानम को परिवार को तरह प्रेम, महानुमृति, दवा और सम्मान भूछे माना-वरण प्रश्नुत करना चाहिये और वो क्लिपए चर पर कराई जाती है उन तभी की विचासन के प्रावण के कराना चाहिये।
 - (१) विद्यालय में सामाजियता की शांतिक हो विकास प्रधिक होता चाहिये तभी उसका व्यक्तिमत विकास सम्बद्ध है।

ह्य यी की दीक्षक विचारधारा

Q 6. Give a brief account of Dewey's conception of education and show how do you agree with the view that growth is the only ideal of Education?

Education ?

Ans. ह्यूबो नी कैंशिक विचारमारा वडी वान्तिनारिकी विचारमारा है। ह्यूबी के विचार प्रमित, समाज और शिला, जीवन और शिला, प्राप्ति के विचयो पर प्रत्यन ही हमजल

शिक्षा और प्रवित—सब तक शिक्षा ज्याने क्यान । १ के ००० वर्षां विश्व विष्य विष्य विश्व विष्य विषय

^{1.} All education proceeds by the participation of the individual in the

विभिन्न स्थितियों से प्रगति के उद्देश्यों का रूप वैभिन्न पूर्ण होता है। शिक्षा का लद्य ही

मिला और जीवन—शिवा जीवन के लिए सरमन धावणक है भीर बिना मिला के जीवन की प्रगति मध्यन नहीं है। इसूबी के अनुसार मिला ही जीवन है। वह जीवन के जिए तैसारी नहीं। इसका चर्च यह है कि वे चित्रा को जीवन के मतम नहीं मानते। वे तो चाहरते हैं कि गिलालय में ने सभी दिवाएँ वायकों से कराई जायें जिनका उपयोग उन्हें मध्ये जीवन में करना होगा। उनके मतानुसार खिला वा स्वष्य ऐसा ही जो बालकों की सब्बी सामार्थिक बीवन की सावस्थानार्थों में सन्योद कर खेंने

मिता और समाज—यदि विद्या द्वारा वालको के सामाजिक जीवन की धावण्यक्तामों को सम्मुट करना है और मिशा के तस्य प्रगति की प्राप्त करना है—ती मिता को धाना करी महत्वपूर्ण फिता मानता होगा । दुश्यों का मार है कि समाज का उत्यान फिता द्वारा हो धामन है। सेतर यह दिशा मुसराजित होनी चाहिए और उसे शामाजिक बातावरहा से हो देना चाहिए। व्यक्ति का विद्यान धोर समाज का उत्यान का एक ही उतीका है और वह यह कि मनुष्य जातीय समाजिक चीकन में विद्यानीत एवंद दुर दिशा प्राप्त करे।

शिक्षा का उर्देश्व भी ऐसा है। हो कि व्यक्ति मानव आति की सामानिक प्रगति (Social consciousness) में पूर्ण बोगधान दे सके। बामानिक कार्यों द्वारा वालक की यक्तियों की उत्तरित कर उनका विकास करना है। सक्सी शिक्षा है।

जब स्पष्टिन का विकास हम प्रकार की सच्ची विक्रास द्वारा हो जायगा तब समाज की जलाति तो होगी हो। स्पित के कार्य सामादिक कार्य होने हैं और उनका महत्त उनकी उपनी निता पर निवार उनता है : स्पित न पार्टी कार्य उपनी है को स्वार्ट की सावस्थालाओं को समू-द्व करना है। हुगरे, समाज स्पित के गिए ऐसे वातावरण का मृजन करता है जिससे रहतर वह समनी महिन्दों में विकास कर समाजीयशोगों नार्ट करने की चितन प्राप्त कर सके। मता किया

हिस्सा बर क्या समाज के सन्तर्भ हो—यह विचार बहुबी की शिक्षा बरूत की समूचें केत है। निमानस नामस वा पहर हो और जिस्सा व्यक्ति को समाजित कराने की प्रक्रिया हो। "माजीब को सन्तिम्म ही जिसा पर निमार है" ऐसा बुद्धा का यह है। जिन अकार जारीरिक बीतन के निमा अमेरत कहणा और अजनन की अध्या सरक्त आह्वस्थक है उसी जकार सामाजित और निमा अम्बार्ट का सामाजित की स्व

What nutruson and reproduction are to the physiological life education is to social, दिन करोर प्रवनन नी प्रक्रिया हारा योषाय ह्लानिक होते रहते हैं भीरे भागीरिंद भीरन क्यारी बना रहना है उसी अवार शिक्षा हारा समार के सावार-विचार, परमार्थ, दिसांग मीर सार्ट्स गुर भीड़ी में हुन्यी मीड़ी को हस्तानिक होने रहते हैं। इस हस्तानराय से वैं भीरिक ने रार्ट्स के कीर मात्राव स्थालिक बराल एना प्रार्थ

^{1. &}quot;fd scation is of experience through self-experience and for experience" -- Deser

 ^{*}Education is a process involving continuous reconstruction and reorglitation."

—Description.

जाती है, नए-नए धनुषयों भी प्राप्ति होती है। इस प्रकार धनुषयों का वनिर्माण धौर पुनर्गटन होता रहता है। नवें धनुभव पुराने बानुभवों की रूपरेखा बदनते, परिमानिन धीर समीधित करते चमते हैं। यह कार्य बीक्न भर चलता ही रहता है। इस प्रकार निशा की प्रतिया जिसके मूत मे भन्भवी का नवनिर्माण और पुनर्सकटन ही है जीवन भर धनती रहती है।

हरती का विद्यादर्शन इस प्रकार सैद्धान्तिक क्षेत्र में बडा ही वास्तिकारी है।

ह्य बी द्वारा प्रतिपादित शिक्षा 🖥 उद्देश्य

O. 7. How does Dewey Pedagogy reconcile the claims of the individual with those of the society?

Or According to Dewey complete laving in the social world should be the aim of education How can this aim be achieved ?

Discuss Dewey's views on education as a means of natural development and social efficiency?

Ans जपर हमने ब्युवी के शिक्षा-वर्शन का महिएन विवरश दिया है उसने स्पष्ट हो गया होगा कि शिक्षा के उद्देश्य क्या है ? शिक्षा का उद्देश्य है व्यक्ति का विशास । इस विकास द्वारा समाज का उत्पात । इस प्रकार क्यूबी जिला द्वारा व्यक्तियन वेचा सामाजिक विकास दोनों का ही माम-बस्य प्रस्तृत करते हैं।

व्यक्तियत विकास-र्युवी चाहने हैं कि शिशा द्वारा बासक भी समस्य शक्तिया मा विकास ही लेकिन यह विकास किस प्रकार हो। रे बया वैयक्तिक विकास सम्बन्धी लक्ष्यों को पहले से ही निर्धारित कर खिया जाम ? टयुवी इस मन के पक्ष में नहीं हैं कि ये शिक्षा द्वारा होने बाले म्यक्तिगत विकास की दिया पहुते से ही निश्चित कर सें। सदयों के पूर्व निर्धारित हो जाने पर बालको की बैपक्षिक विभिन्नताथी की भवहेलना करनी पउँधी। प्रत्येक बालक भएनी मार्खारक शक्तियो, मूल प्रवृत्तियो, दिवयो और श्रीसदिवियो के बनुसार दूसरे बालको से सिन्न होता है। बत, उमरी शिक्षा ऐसी भी हो कि वरिश्चितियों के बनुसार उनकी गुप्त शक्तियों का विकास करने में समये हो । भन शिक्षा का उद्देश्य शास्त्रालिक है ।

शिक्षा द्वारा हम उसे विश्लान भीर शास्त्रत भूत्या, जीवनारशों की प्राप्ति में सहयाय ने के करन्ति नहीं है। सस्य परिवर्तनशील है, माइगें

उपयोगिता रलना है। धन यदि हम बालक बाहते हैं, और यह बाहते हैं कि जीवन मे

सफलता हासिन करें ती हमे इस यतियीन जनत् में भवने विश्वांसी भीर विचारी की समय, स्थान, भीर परिस्थिति के धनवल बनाना होगा।

शिक्षा का उद्देश्य है उन मूरयों की शाप्ति जो व्यक्ति के निये तात्कालिक महत्व के है। साथ ही व्यक्तिगत रूप से जिल्ला का उद्देश्य है व्यक्ति को उस योग्य बनाना कि वह इस मून्यों धीर धनुमानों की मत्वना की परल प्रयोग (Experiment) द्वारा कर मने । दम प्रकार इयुवी का शिक्षावर्षक प्रयोगवादी है। वह चारने हैं कि बातक में शिक्षा द्वारा ऐसी शक्ति पदा कर क्षी जाय कि विभी नवीन समस्या के प्रस्तुत होने ही वह उसका समाधान प्रयोग -परीक्षण द्वारा कर सके। वह चाहते हैं कि शिधा द्वारा विचारशील व्यक्ति का निर्माण हो धौर ऐसा विचारशील व्यक्तित्व कटिनाई के सामने धाते ही जनका धामाम पा सक, समस्या की समझ सके, जमका मन्य निर्धारित कर सके, सम्भव अनुमानो का शुक्त कर सके, तथा शही हु । को दूँ द कर प्रयोग में ना सके । ऐमा विचारशील व्यक्ति प्रगतिशील होगा ।

प्रगतिशीत व्यक्ति से उनका धिमिप्राय उस व्यक्ति से है जिसमें ऐसी पादतो सीर स्थायीभावों का विकास ही चुका है जो घपने वानावरण पर कातू करके प्रथमी सम्भावनायों की पति कर सबना है।

शिता के सामाजिक उट्टेश्य-- ट्यूवी का विधार है कि व्यक्तिगत विरास सामाजिक वातावरण से ही होता है। उदाहरण के लिए अब तक वह सामहिक जीवन के कार्यों से सविध भाग विभिन्न स्थितियों में प्रवृति के उद्देश्यों काश्य वैभिन्न पूर्ण होता है। शिक्षा का सध्य ही प्रवृति है।

शिक्षा और जीवन—जिशा जीवन के निए प्रत्यन्त धावस्यर है भीर दिना निशा है जीवन की प्रपत्ति सम्भव नहीं है। इसूबी के अनुसार शिवाहीं जीवन है। वह जीवन के लिए तैयारी नहीं। इसका घर्ष यह है कि वे जिला को जीवन के समय नहीं मतने। वे तो पाइंग हैं कि स्थापना को कि साम को जीवन के समय नहीं मतने। वे तो पाइंग हैं कि जिलावया के वे सभी प्रियाएं बालकों से कराई वार्ष विजयन उपयोग उन्हें घपने जीवन में करता होगा। उनके मतानुसार शिवाहा वा स्वरूप ऐसा हो जो बालकों की भाषी सामानिक जीवन की स्थापनकारों भी सामी सामानिक जीवन की सामयनकारों भी सामी सामानिक जीवन की सामयनकारों भी सामोनिक जीवन की सामयनकारों भी सामोनिक प्राप्त की सामयनकारों भी सामोनिक जीवन की सामयनकारों भी सामोनिक प्राप्त की सामयनकारों भी सामोनिक प्राप्त की सामयनकारों भी सामयन कर सामें की

तिक्षा और समाज—यदि किला द्वारा वासको के सामाजिक जीवन की पावस्यकरायों को समुद्ध करता है घोर किशा के सहय प्रयन्ति को प्राप्त करना है—तो किशा को समाज की

गमानिक वातावरण से ही देना चाहिए। तरीका है सीर वह यह कि मनुष्य जानीय

सामाजिक जीवन में त्रियाणील रहते हुए शिक्षा प्राप्त करे।

शिक्षा का उद्देश्य भी ऐसा ही हो कि व्यक्ति भागत आगि की सामाजिक प्रपति (Social consciousness) में पूर्ण योगदान दे सके । सामाजिक कार्यों द्वारा शासक की मस्त्रियों को उत्ते जित कर उनका विकास करना हो सक्ती शिक्षा है।

जब स्थामित का विकास इस प्रकार की सक्यी शिक्षा द्वारा हो जायगा तब समाज की खलानि तो होगी हो। स्थिन के कार्य सामाजिक कार्य होते हैं और उनका सहस्व उनकी कराने मिता पर निर्मार दहता है । स्थान का कार्य कार्य उपयोगी है वो समाज से प्रावसकारामों की सन्दुः दूर करता है। दूसरे, समाज स्थानिन के लिए ऐसे बातावरण्य का मुजन करता है किसमे रहकर वर्ष प्रमाण मिता के लिए ऐसे बातावरण्य का मुजन करता है किसमे रहकर वर्ष प्रमाण मिता के लिए ऐसे बातावरण्य का मुजन करता है किसमे रहकर वर्ष प्रमाण मिता के स्थान प्रमाण कर सके। मता शिक्षा के स्थान प्रमाण कर सके। मता शिक्षा के समाज स्थान करता किसा प्रमाण करता है किसा मा सकता।

निक्षा का रूप बसाज के सनुष्टल हो—यह विचार दूजूदी की शिक्षा जात की मुद्दें देत है। विसालय नमाज का लक्ष्मण हो और जिल्ला क्यांत्र को सामाजिक बनाने की अधिका हो। "असाज का सास्त्रक ही शिक्षा पर निर्मेट हैं ऐता बुद्धी वा प्रत है। जिल्ला अधिका सारीरिक जीवन है कि एए मोजन ठेडूए और अजनत की अधिना सरक्त सामाजिक की लए मोजन ठेडूए और अजनत की अधिना सरक्त सामाजिक जीवन की लाए मोजन ठेडूए और अजनत की अधिना सरक्त सामाजिक जीवन की लाए मोजन ठेडूए और अजनत की अधिना सरक्त सामाजिक जीवन की लिए गिला सरक्ता का सरक्त की अधिना सरक्ता की सामाजिक जीवन की लिए गिला सरक्ता का सरक्त की अधिना सरक्ता की स्वार्ण की स्वार्ण की स्वार्ण की सामाजिक जीवन की लिए गिला सरक्ता का सरक्ता की अधिना सरक्ता की स्वार्ण की स्वार्ण

What nutrition and reproduction are to the physiological life education is to social. जिस कनार प्रजनन की जिम्मा द्वारा जीवास हस्तातील होते एते हैं और शारितिस्क जीवन स्थापी कमा रहना है जाशे प्रकार शिक्षा दारा समान के आवार-विकार, रास्पारी, विकास और आदर्ग एक जीशे से दूसरी भीशे को हस्तानिक होते रहते हैं। इस हरजातरण से वें जीविज को राजे हैं और ममाइ क्याप्यत बहुक करात है

सिमा और धानुभव— भिना से तार्य्य धानुभव को हिकरित, परिवर्तित और परिवर्तित कराता है। ये दर तम्म से धारमानुम्म द बार समझक के निगर है। यह रोग प्रतिमा है के धारमानुम्म द बारा समझक के निगर है। यह रोग प्रतिमा है कि दे साथ उर्दा कर के स्वति है। इसूसी के दर परभों में पिता होता है कि दे साथ उर्दा के स्वति है कि दे साथ उर्दा के साथ उर्दा के सिंप के साथ उर्दा के साथ उर्द के साथ उर्दा के साथ उर्दा के साथ उर्दा के साथ उर्दा के साथ उर्द

^{1. &}quot;Education is of experience through self-experience and for experience"

^{2. &}quot;Education is a process involving continuous reconstruction and reorganisation."

—Deney

(c) रीकनसट्टबशन इन फिलोसफी (Reconstruction in Philosophy)

(१) एज्केशनल एसेज (Educational Essays)

दूसरी के दार्शनिक विचार :— दूसरी का दर्शन प्रश्नुत कर ने प्रश्नोनवादी और प्रमुचन सिंदी है। उन पर लेक्स () James) और चार्ल्स पिछां के विचारों का प्रारंपिक प्रभाव पहां ने केंद्री तथ्य को उसके प्रभाव पहां के किया प्रारंपिक प्रभाव पहां ने केंद्री तथ्य को उसके प्रभाव पहां के त्य हुँ हैं विचारी भी निक्तित उसा पिरानन तत्वों में ब्राह्मन तहते के प्रश्ने केंद्री मानिक विचार प्रोर्ट करने के नात्वर्य मानिक विचार मानिक विचार प्रारंपिक प्रमाव करने के लिए पराने तन्त्वर्यन तथा चूढि की खहाबता से बीवन से ब्राह्मन प्रमाव किया करने के लिए पराने तन्त्वने तथा चूढि की खहाबता से बीवन से ब्राह्मन प्रमाव किया परितिक्ति के प्रमुचार हुए केंद्री केंद्री केंद्र वहाबता के बीवन से ब्राह्मन करने केंद्री केंद्री

(1) जीवन में प्राप्त होने वाले मनुमव को मत्यधिक महत्व देना ।

(ii) जीवन से संबंधित मृत्यो और सत्यो की शास्त्रनता में विविश्वास ।

(ii) जान संस्थायत मूल्या आर तत्या का यारवनता पं पायस्य। (iii) ज्ञान ग्रौर किया नो एक ही मानना ।

(iv) विकासवाद के सिद्धान से सारवा । ससार का विकास हो रहा है ग्रन फिला के द्वारा मानव विकास को सुन्दरतम तथा सरल बनाना चाहिए ।

(v) ब्यक्ति और समाज के सबयों में विश्वास । सनुष्य एक सामाजिङ प्राणी है, मानध का विकास सदा समाज के मध्य में रहकर होना है।

पुगरी सीक जिल्ला करने जिल्ला के के जिल्ला के दात बनकर साथे। उन्होंने सिक्षा प्रव्यावहारिक तमा पुस्तकीय है। सीथोगिक

मार्तत न जो समाज से परिवर्णन जरात कर दिवं हैं उनसे उसना कोई मेल नहीं हैं। सम्पूर्ण निधासीय निधार समान्त करने के पत्तरांत्र भी बातक समान्त में प्रपत्ने को स्वहास पाना है। इस सन्दारपा का प्रमुख कारण निधानयों में दवान की दारे बात्ती शिक्षा कर केवल पुरस्तीय तथा निधारतक होना है। स्पूर्ण के शिक्षा सम्बन्धी विचारों को निम्न भाषों से विभाजन हिल्ला कार सन्दार्थ में

(१) मिला भीर जीवन — मानी प्रांत्व पुरुक Democracy in Education में माने विचार प्रकृत करते हुए तिलाने हैं कि शिक्षा जीवन के निवे चार जायोगी है। जीवन की माति तिला के जार ही निर्मा है। वेशिक्षा की भागी जीवन के निवे तैयार काने के दिखात भी नहीं प्रविद्या करते हैं। विद्या की भी नहीं प्रविद्या समाज ना जह कहा है। जीवन मानते हैं। विद्यालय समाज ना जह कहा है। साहक प्रदेश मानन वाले में मातिक नवस्त्यों को नह गोजन है कि निर्मा में क्षीत में मेरे साहक प्रदेश मानत वाले में मातिक नवस्त्यों को नह गोजन कि स्वार्त में महत्त कर नामी मा विद्या की विद्या कर से महत्त हैना माहिज नवस्त्र के जीवन से स्वर्ति है।

(२) शिक्षा बालक को दिक्यों के धनुसार :—अनोवैज्ञानिक प्राया पर बालक की विक्षा उपनी मूल प्रवृत्तियों तथा बालियों के धायार प्रप्रदान करनी पाहिए। औ विक्रा बालक की की दिवसों और जानियों को प्यान में रणकर प्रदान की बानी है बढ़ी दिया। उपन है।

(३) विका और सनुषय .— दूबनों के बनुवार निवास सनुषयों का वाहर है। हमारे सभाव विद्यान, मार्डमें, तथा विधार धनुषयों के हो परिएक्त है। प्रमुख्य के सारायन से हो हम नगीन नागों से मार्टिस करते हैं तथा बांडावरण का विकास करते हैं। दन प्रकार धनुसब और निकार एक हो करते हैं।

(४) मित्रा बीर कमात्र — सुन्नी फलून्य एक मामार्कित जानी है के स्विदार में पूर्ण विश्वास रहात है। क्यात्र करते देशतीय सामार्कित बीतन में किमालीन रहते हुए ही मृत्य मित्रा जान करता है। मानत का विश्वास ध्यात्र में ही मानत है। यह त्यार के स्व रहत पत्रा विश्वास हों कर वादाना है ही बात में तिला का मानत पार दर्ग में दिया बता पारिष्ट विभाग कि सातक समात्र का तिक्र वादत पहुरत दर्शने सात्र ने गई। व वैज्ञान **

मही भेता तब तह म तो उत्तरी वृद्धि का ही विदाय गावक है, व प्रमहा वृद्धि दिवान ही गामर है भीर म महाजित दिस्ता ही।

क्योंकर समाज का मराव्यानो सब है । कर समाज में बेंदर होतर, समाज में करता प्राप्त कीर मधात्र म ही रिकाम को प्राप्त हाता है अब दिन्छ का मान्यम मानात्र की होता नहींत्र सामाजित बातापरण म रदरर ही बारत थान दिवाप थीर मामाजित बर्गा में आप ने गरता है।

यह गामार्थिक प्रवृत्ति कारित द्वारा तभी हो गृहती है अब बह ग्रामार्थिक कुछ का प्राप्त बार है। सामादिक गुणान शा विभव का सरका है ' लगा क्वरिक वा बीवन मात्र की गुणाना रात्ता है, जो पार स्वाधी का क्षेत्रक पुरास की व्यक्ति कालाव सामार्थीय द सकता है, जो धानी जम द्रव्यामी को जिल्लाकीन द नव स है जा प्रत्यान सर्वता स्वत्यान गामाजिल प्रगति में बापन हो । इस प्रसार सामाजिस युक्तमत्ता बाला व्यक्ति निस्त सुन्धा से शायान होता है :

(i) याचिर द्वारा (Economic | (Eciency)

(u) faluttur dfar ti (Negative Morality)

(m) स्वीरायम्बर नेत्रिया (Postice Morality)

शिक्षा सामाजिक भेवा थे। विग है। समाज को सेवा सभी हो सबसी है जब स्वतित धारमहित को स्वाय कर समात्र ति को कार्रोध्य क्यान दे धीर व्यक्तियन प्रकारधी धीर समात्र हित के बीच बाद उपस्थित होने पर गमाज दिन को चयता गरे ।

यह सामाजिक गुल्ला (Social Efficiency) व्यक्ति में तभी पिल सक्ती है जर बह मामहिक विद्याची में गरिक भाग ले।

डपयी जनत की शिक्षा को देन

Q 8. Estimate Dewey's contribution to modern Educational thought (A U. B T. 1956) about the matter and method of Education

Aus प्रमोजनवाद की विकारपान्त के जन्मदाना विश्विम केम्न की मृत्य के परचान जान खपुरी (John Dewey) ने प्रयोजनबाद का धमरीशा से प्रचार हिया । शुक्री की जरम १०१६ में Vermout नामक गाँप मे हुमा था। उनके दिना बड़ी दूरान पर सामान बेचने थे। सूची ने खन्तीस वर्ष की ग्रवस्था में 'वर्माट युनिवर्गिटी' से बी ० ए० वी डिपी प्राप्त की । तन्तरवाद इप काल तक वे मिशिगन, शिकायो, बीर की किया दिश्वविद्यालयों में प्राप्यापक का काम करते रहै । उन्हें शिक्षा में विशेष रच से रुचि थी । उन्होंने शिशामों में अपने विचारों को प्रतिपादित करने के लिए एक 'प्रोग्रेमिव स्कूल' (Progressive School) योला । इस स्कूल मे उन्होंने प्रयोजनवादी विचारपारा के अनुमार शिक्षा प्रदान करने की व्यवस्था नी । विद्यालय में श्रिमन-शिम्न कक्षामी के द्यात्रों की सरया सौमित रखी गई और अध्यापको नो इस बात की स्वतन्त्रता प्रदान की गई कि वै शिक्षा मे नतन प्रणातिया का प्रयोग करें। शिवाकों के पश्चात वे कोलन्बिया मुनिवसिटी में प्राप्यापक नियुक्त हो गये, यहाँ शिक्षा दर्शन पर समय-समय पर उन्होंने भाषण दिये । परिणाम-स्वरूप गीम ही उनका यण गयार भर मे फैनने लगा। उनके शिक्षा दर्शन की प्रमुख विशेषता शिक्षा में व्यावहारिकता की महस्य देना या । १६५२ में वे इस ससार से उठ गये ।

शिक्षा शास्त्र और दर्गन पर उन्होंने अनेशो पुस्तको की रचना की। प्रमुख पुस्तको के नाम नीचे दिये जा रहे है .---

(१) दि स्कुल एण्ड दी चाइटड (The School and the Child)

(२) दि स्कल एक्ट दी सामाइटी (The School and the Society)

(३) स्रम ग्रांप टमारो (School of Tomorrow) (४) हमोक्रेमी एण्ड एजरेशन (Democracy and Education)

(४) रिवान्यद्वयन इन फिलामफी (Reconstruction in Philosophy)

(६) फीडम एण्ड बल्बर (Freedom and Culture) (a) ers of fax (How we Think)



\$ c

(४) दूबने कोर बाह्यकम — वाह्यकम हिप्पारत म दूबरी प्राचारिता है तिवांत को सबसे बांग्स सरगढर है। उसके बनुसार बाग्य-अब से केता पत्र क्लिया है। सहस्र देता पार्टित को बागर के किए प्राचनी शिव्ह में सके हुन्ये, पार्ट्स क्लिया है। दिखीं म दिखती से सारगित सम्बन्ध भी शेव बाहिए तथा बाहण्यत्याद्वार जसन परिवांत भी दिखें स्वास्त्रें।

हरूपों वे सनुमार नार्व-त्रम वो सामार सनुभव भी होता बाहिए। मार्व-तम के सादर बनेमान सामुख गाम जियाभो को भी त्यान दिया जाता बाहिए। उत्तरे सनुमार सनुबक्ष सामको के निए उलाहिन करव है तथा मूनन सनुभव सरको सर् है तए पुलाहिन करव है तथा मूनन सनुभव सरको सर् पूर्णान सन्तरी सा पुलाहित सरको है।

ग्रामां में यह राह्य-तम में उन विषयों को बीट शिमानिक करने यह सन देता है जो बालक के जीवन में नवीपत है। इसके रिष्ट वह कोमान जीवन में काम में पाने वादी विमासी को बाह्य-तम में गर्मिमित करने के शक्ष में है। विषय मुन्यत्रमा श्रीवन में गर्म्बा-पन होना काहिए। महि विमास जीवन से गर्म्माण्या होने तो उनमें एनता भी बच्च या जायोगी।

विद्यालय चीर शिक्षा

Q 9. "The school ahould be a laboratory of social experimentation in the best was sof hing together." Give an account of Dewey's acheme for a practical application of this statement.

(P. U. 1931)

The school should be a laboratory of social experimentation in the best ways of living together. How does the educational theory and practice of John Demey fulfit this purpose of the school? What is the special significance of this ideal to the Indian teacher today?

(A. U., B. T. 1995)

Ans. बुद्धी में विधानस सम्बन्धी शिकारामा हिलाह के घेक में विकेट साम सामी हैं। कर तामानि शिका साम के स्वार्त के स्वर्त के साम के स

(१) विद्यालय और घर में कोई अन्तर महीं .—डुगुकी के प्रतृतार 'विद्यालय वास्तव में परिवार का एक विस्तृत रूप होना चाहिए। जिस प्रकार का अनुवासन पर में आलक को कभी-कभी प्राप्त होता है, उसी की स्रविक पूर्णरूप में उच्च सामनो द्वारा वैज्ञानिक ब्रग से विद्यालय में स्थापना को आजी पाहिए। उनके सनुसार वसक को जिस प्रकार रुनेह तथा दुलार पर पर मिलते हैं उसी प्रकार प्यार और रनेह बानक को विद्यालय में भी मिलना पाहिए।

- (२) विद्यालय धीर धनुमब ट्यूबी के धनुमार विद्यालय में वातक त्रियाणी के माण्यम से वर्तन धनुमब की हाता है। धन विद्यालय में कल्य मोधिक पुत्रकीय ज्ञान प्रदान करने के बचाय व्रियालों के घायार पर जिला प्रदान करनी चाहिए। विद्या करने से वातक के सामने क्षेत्रकों प्रतिविद्यालयों में वातक के सामने क्षेत्रकों प्रतिविद्यालयों बाती है जिनकों हल करने यह धनेकों धनुमब प्राप्त करना है।
- (३) विद्यालय को समाज का प्राविकिक दोवा चाहिये ट्यूबी का सत है कि विद्यालय को सवाद को दरेश होता चाहिये विद्यालय को सवाद वो प्रतिकृतिया होता है जो प्रतिकृतिया है जिस्सा का प्रतिकृतिया है जो प्रतिकृतिया है जो प्रतिकृतिया है जो प्रतिकृतिया का प्रतिकृतिया है जो प्रतिकृतिया है जो प्रतिकृतिया के प्रतिकृतिया क
- (४) विद्यालय कीर व्यावसाधिक शिक्षा दूबाने के मनुपार विद्यालय में बालकों को मायासाधिक शिक्षा बनाय प्रचान की कांग । व्यावसाय वे ही हो जिनकी समाज को मायासाधिक शिक्षा बनाय प्रचान करें के सामाज को मायासाधिक शिक्षा प्रचान करने के सामाज के जी सिक्षा की समस्या का तो हल होगा हो परन्तु साथ हो वे विवासों के माय्यम से नृतन धनुषद प्राप्त करेंगे । उसके प्रयर सीज की प्रवृति का उपय होगा । इम प्रचार नी विश्वा द्वारा बालक बीर बमाज दोनों का मनता होगा ।
- (१) विद्यालय और नीतिक शिक्षा पुत्रुची निर्फ कोरा वार्डिक शिक्षा को व्ययं नहीं मानता परस्तु डारेगों द्वारा बातक के अध्य त्यांदे के तथा में नहीं है। उबके मनुमार बातक में मन्दर निर्फ गुणों का दिशास कार्ड्डिक और कह्योगपूर्ण जीवन के द्वारा ही विचा जा मनना है। विद्यालय में उन निमाणों की महत्त्व देना चारिए जिससे वानक की शवत अवृत्तियों का मोपन (Sublimanon) विचा वान के।
- (६) विशालक कीर कनुमानन दून्नी बाह्य कनुसानन नो यनिक भी महत्व नहीं देना । उनके पनुमार प्रनुमानन वातक के जार बार से नहीं सारा वा नकता। दण वधा बाह्य नियम्बा है नजार बानतों में सामानिक प्रनुमानन की आपना उत्तर की जार। बागकों को मामृद्दिक विज्ञामों में माम कैने का अवनर अदान करना चाहिए। सामृद्दिक विज्ञामों में मान की ने बानतिक सनुमातन नो बन्मा नीना है। दुस्ती वा विकास क्या सि यदि वालक में मानत कार्य मोहं का हीने बीर उनमें बागलिक सहसीन है तो उनका प्रमान कोनक के अरह प्रमुगान-मानक परेना।
- (७) दिवासक क्षीर ध्यासक का उन्हांनिकारियों के दिग्दीन सूनवी प्रधान को गिता। में उक्त पाने देश है। उनके प्रमुख्या ध्यासक है वाकत ने पान्दर सामीत्र हुए होना हिन्दा कर पर सामीत्र है। प्रधान है। दिवासक में ऐसा सामात्र उपन करता है। प्रधान है। दिवासक में ऐसा सामात्र उपन करता है। प्रधान कि है। द्वासक परेले कप्तर की पानिकार करियों में डिक्टिंग कर पर मात्र है। क्षण्याच्या कर्म हों है प्रधानम्य व्यापक से सबसे पुरुष किन्द्रमण्डी से रहे। क्षण्याच्या कर से सामें प्रमुख कर से सामें दर्जन संघा सामन से सामात्रिक हुएंगे हमा कि स्वापन कर से सामें प्रमुख कर से सामें दर्जन संघा सामन से सामात्रिक हुएंगे कर कि स्वापन कर से सामें प्रधान कर सिक्टा कर सामें स्वापन कर से सामें प्रधान कर सिक्टा कर सामें स्वापन कर सिक्टा कर सामें स्वापन कर सिक्टा कर सिक
- हा प्रभाव हम देनते हैं कि दूसरी ना निजाब है कीन से वर्षांन प्रभाव नहां है। बर्जनान पूर्व में मिला वा शरूपन बरपने तथा उसे व्योवन है निवर को ने में स्थान के दिस्सी को ही है, एक के क्षत्रमान के मारों से 'प्रमृति हमारे मार्गने विकेष से बात पर पाने देश प्रभावित प्रमृति का प्रमृति का प्रमाव की किया पर वन दिसा। बातम की प्रमृति की प्रपाते का मुकाब रुमा। उन्होंने कांगावारण की किया पर वन दिसा। बातम की मिला के निवे उनकी रोजों की योगायों का कायन वाक्यक वालाया। "प्राप्त करने का प्रयेव उन्होंने में में स्वत्रमा, रोकामन तथा वस्त्रवरणा की बातना प्राप्त करने का प्रयेव उन्होंने में

क्षत विव्याप धार एक्रेगर

दिया गया है। प्रमानी शिक्षा प्रमानी ने विद्यापयों का कप बदक दिया बीक बारकों में मई भेरता भर दी है। बारत्य ॥ वयरी व बाइस यशहरता यह दला के दिए एक छहरती बरदार

विद्य हुए है। सरीय में, रहती की मैदिल विभावधाना का प्रमान पर पटा हि ---

> (।) रिदारिक वे समाजीवयोगी विकासी को स्थान दिया आने लगा । (is) बापर के बन्धव के बापार पर शिक्षा व्यवस्था की जाते लही।

(m) रिद्यान्य का समाज की जसरि का सुरूप सादश महिल आहे लहा ह (iv.) बापर की शिक्षा जनकी काकिएमत रुक्षियों और बोल्यनाओं के धानारार की

.

अस्ते सती ।

(५) किसी विधियों ॥ बाल विचायी स्था का निद्धान्त लागु होने लगा ह

(vi) जनता-तर भावता का विकास विद्यालया की बामटिय क्रियांसे के द्वारा सम्बद्ध

होने सदा। (६॥) धरयापर का स्थान यन गरप्यामां माना प्राने सदा ।

(६३३) बालर की मूत र्शनयों ने चतुनार निलंब के चतुनावन की समन्या का मीर

गा होते लगा ।

गेरिन इयुरी के निम्मीनिया विचारों से सार्वजनिया सहयदि श्रेमी तक स्वारित नहीं

हो सभी है--

(1) सन्य परिवर्तनसील है धीर बादमें पूर्व निश्चित नहीं है । (1) उपयोगिता ही निभी मुख्य के शिव होने की कमोटी है ।

(m) जाति के शतुभव व्यर्थ है व्यशि रुवम ही याने धनुभव धीर प्रयोगी के सहादे गृत्य बीर बादश निश्चित करता है। (IV) विद्यालय समाज का लघु रूप है इसलिए कह समाज की प्रवृति से सहयोग वे

शरवा है। (v) प्रायश धनुभव ही जान ब्राप्ति का एक बाच नाथव है, पुस्तव व्यान्यान, विवे-

धन प्रार्थ इतने लामदायक गांधित नही हैं । (६1) जिल्ला अध्येक बानक की रवि और बीग्यना के बनुशार ही देनी चाहिए ।

शिक्षा का मनोवैज्ञानिक ऋाधार

शिक्षा में मनोवैज्ञानिक प्रवृत्ति

Q 1. What do you mean by the term psychological basis of education ? Discuss the chief characteristics of this tendency in education

Ans शिक्षा में सांत का स्थान तो उम्रुल है हो बेदिन बमोदियान का भी महुल कम मही है। कसो ने तिस मार्तीकः विधारपार की शिक्षा से प्रतिनादित किया उत्तरे मनीविकान की शिक्षा का प्रमार पारा शिक्षा के क्षेत्रित्यु जब प्रत्यू-बन्दु के त्यान पर सामक हैंगा। सामक को सामक सान कर निकार भी जाब यह विचार ससंत गुरूने त्यां ने दिया। सामक होंगा। सामक कुम मामुस्ति भी रह कि मुनारा है। एव उदि यह उसती प्रतिकृत मुक्त प्रमुख्ती, विचार मामुक्त मामुस्ति भी रह कि मुनारा है। एव उदि यह उसती प्रतिकृत मुक्त प्रवृत्ति है। विचार मामुक्तिकान शिक्ष पार्ट कि स्वार की शिक्षा के स्वार के स्वार करते हैं। एवं प्रतिकृत की इस स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार की

मिल्ला में सद बहु प्रवृत्ति चल उटी जिनका साधार बालक वा सनीचिकाल या। मिल्ला की विभिन्ने, योग्यतामी, और कथ्य प्रवृत्तियों को देश कर ही उनकी शिव्हा की स्वस्था की जाने क्यों, मण बानिमेंतर में में मालक को विश्वास को कर मानकर उठाई बेलकि विभिन्नामी के सनुमार मिला देने की बान नहीं। इस प्रकार विश्वास में मनोदेशानिक प्रवृत्ति को उदय मीर विश्वास क्यां।

मनोवैतानिक प्रवृत्ति की विशेषतायें

(१) बात केन्द्रित शिक्षा—शिक्षा का वेन्द्र वालक होना चाहिए पाट्स बस्तु नहीं च स्तरी हो मानस्वरताओं, मानु भोचना, बीर र्राच को प्यान से रलकर पाट्स-प्रक का समर्थन किया जाय सम्पार ऐसी पटन विभिन्नी उनसी पत्र को उनकी की के प्रकल्त हो।

(र) बाल मनीयताल पर लोर—'निक्षा त्रिया के दो कमें हैं व्यक्ति पी. बस्तु । तिसा दी जानी है व्यक्ति की, प्रदेश जन्मु तो उद्दे व्यो मी मूर्ति नी साम्याय है। यन प्रध्यस्त को दासक के जात को बड़ी जन्मत है। बालक के जान में हमारा ताल्या है। बालक को प्रश्नी, सुन्धमत्त्रीयों (usincis), मनिर्पियों (alinodes), भीर स्थ्य योग्यनायों (abilities) का ज्ञात । जब तक स्त्र पी.ते का रात्त प्रध्यापक को न होता बहु बायना को उत्पक्ती एक्ति भीर सावस्वकृता के सनुसार तिया तुनी है सकता है।

(व) शिक्षा को बारतीरू अधिकों और बोम्पामों का विकास भारता—यह प्रवृत्ति यह मानकर पद्मां है कि विद्या बाहर वे बोम मही वानी यह तो मानकिर विदा है कि विदे व्यक्ति का मार्गिक, मानकिर, वीर्येट, निरुट, साम्प्रीक कोर प्राचीनक मानकी मानुकीन विवास ऐंगा है। यह विदास दबन, कहोर क्षत्रुवानन वे मही वस्त् में मार कारतुमुन्ति से होता है।

(१) केमीन कि विभावनाओं को स्थान से स्थान से स्थान के ना-प्रयोग बातत हुगी कामां में तीना में स्वाप्त हुगी कामां में तीना में स्वाप्त की निवास में दूसरे कामां में तीना में दूसरे कामां में में स्वाप्त देता है का उपने वैद्योग्य की में स्थान के में स्थान होगा । सब सामूहिल विभाव के स्थान पर वैद्योगित हिएला वर जोग दिया जाने नया ।

- (६) बानक के नायु और तरल श्वभाव में विश्वात पेता होना—बानक ना स्थमन मायु भीर नरण होता है यह पानी नहीं होता । इनिन्छ उसकी जिल्ला में स्वतन्त्रता पर विशेष आरंदिया अन्य नना । मनोदेशानिक अधुनियों ने बारण देमन का प्रभाव कम हो गया।
- (a) प्राचिक रिकार पर कर देवा. चूँवि तिया को बाग ने निज माना गया में हर्गाच बारत की निया पर ही बिसेच चोर दिया जाने नवा। बारणाच्या की प्राचित विद्यालय में बीक्की है तियों की नवी उनक बादकार है। बच्या में गई सकते सार्थ करते हैं। महित को में मान मह मार करती है। इन प्रवृत्ति के बारगु प्राविम निशा पर चोर दिया करी नहां ।
- (4) व्यक्तिकारी गिमा वर बोर देना—स्वीर्डमानित प्रवृत्ति वृद्धि वापर गी देविषरि शिक्तपण्या—रिक्री विभावकारी क्षेत्र का कोरवासी—वे बनुसार गिमा देने गर चोर देनी है वर्गाण का काश्यारी ने शासकारी गरी.
- क्योर्डमांश्य प्रकृति के योजक-निम्मा में मार्गहेजानिक प्रकृति के पीपत एवं पार्थि पित्तर दिरेजगामा मोह सिकालों को जिल्लाक कप देने मार्ग नेमानास्त्री मे-परदानजी (रिकार्ट १८१), बर्डिय (Facebel) मीर हरवार्ड (Herbyrs)

वेस्टामञ्जो के शिक्षा विद्याल

Q. 2 I) serve the main principles of education experimented by Protabers

देक्त नैम्मानों ने निना में मानेहेंगांक सन्यार की नीव ही माँ। वार्य माने स्वामनी हैनांबर पितान क्यों ने विकास माने मिलाव दिया का बाहुने बाद उपने तेनी तिमां पानी का अपना दिया निमान कार का कामीदिक मानेदिक बोर्ट नीवा दियाना नामक पा। बीते बातक भी निमान की यां जातना का प्राप्त बात्ता का मार्विकति हितान की नीव पानी । निमान का बातकों देशन समेंद की नहीं के नाम का बात का प्राप्त कर प्राप्त नाम की निमान की सात का ना का का का प्राप्त की माने की माने की निमान के नामकी निमान की निमान की

र्ववाणको को क्रामिकांग्या केंग्राम वर्षीय के कुण ताका-तीरणांग्यी न वार्षी जिल्ला पूर्वात स्वारोंत्री रिकारण का प्रमाणक हो एक Germala Tashim box Chillion में भी है है एक में जिल्ला वर्षा प्रवार है

- fr. anne ab feier teift bent, einemer wie abandt af ente ft siete
- তিলাল ক্ৰছ ভাগিল ৰণ জাল গিতু আহিলাগ ট্ৰাছলিল লেখিব আদাৰ বী লগাই নতি ব'ব ক্ৰেছ ইপ্ৰেশ্ব দি আলা ৷ এই ক্ৰছিট ট্ৰাছ জাৰাতিব আৰম্ভ আহিল উপ্ৰতি ভাগিল ক্ৰেলা বিভাগ আলাক্ষ্য

 তিলা আলাক্ষয

 তিলা আলাক্ষ্য

 তিলা আলাক্ষ্য

 তিলা আলাক্ষয

 তি
- 331 के इस साम्यु बुन कर पुरुष्टिया को मुख्य पांच निकाल के उने कुछ वीर्तिक नाम्यु प्राप्त कर निकाल के उने कुछ वीर्तिक नाम्यु प्राप्त कर निकाल का उन्हें कुछ कुछ वाल बीर्तिकों की पित्र के बात कुछ कुछ वाल बीर्तिकों की प्राप्त कर कुछ कुछ वाल बीर्तिकों की प्राप्त कर कुछ कुछ वाल की प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त कर कुछ कुछ कर कर कि प्राप्त के प्

- (४) बालक की इन व्यक्तियों का विकास बाहर से नही होता भीतर से होता है। बालक का विकास बुदा के विकास की तरह है। जिस प्रकार छीटा सा बीज उपयुक्त बानावरण पाकर पूर्णत्व को प्राप्त होता है उसी प्रकार उपयुक्त बातात्ररण पाकर बालक की उन गुप्त शनितयों का विकास होता है जो उसे जन्म से प्राप्त होनी हैं। जिसक का कर्तां व्य है कि वह उन गुप्त शक्तियों के विकास के लिये उचित घवसर प्रदान करे ।
 - (४) विज्ञानय के इस वानावरए मे प्रेम, दया और सहानुमृति का मचार हो । बालक ना सारा मार्य-दर्शन दयालुना से धोतप्रोन हो । वालक की कीमल भावनाधी पर किसी प्रकार का बापात न हो। उसके व्यक्तित्व का बादर किया जाय।
- (६) शिक्षा मानक के विकास भीर युद्धि के कम को ध्यान में रखकर ही दी जाय। जिस प्रकार प्रकृति से वस्तएँ एक निश्चित कम से बढ़ती हैं उसी प्रकार शिक्षा का कम बाल विकास की अवस्थाओं को ध्यान में रलकर तैयार किया जाय।
- (७) शिक्षाण पद्धति में सरल से कठिन की बोध बाल सिद्धान्त लागू किया जाय। जद तक बालक एक बान को सच्छी तरह समक न से तब तक मागे न बढा जाय ।
- (a) निरीक्षण विक्षा का भाषार है इसलिये निरीक्षण को विक्षा पद्धित में उपयक्त स्यान दिया जाय ।

शिक्षाल प्रकृति-पैस्टालजी नै जिस विखल प्रकृति को जन्म दिया उसे प्रान्तवाय (Anschaung) कहते हैं। पारकार का मर्थ है ज्ञान की प्राप्ति धनुभव से होती है । प्रनुभव क्वानेन्द्रियों के माध्यम से होता है । क्वानेन्द्रियों से प्राप्त क्वान ही उपयोगी होता है इसलिये पैरटालकी ने बपनी निसरण पद्धति में घनुमंब भीर निरीक्षण को ही विशेष स्थान विदा ।

बासक बस्तु का स्वयं निरीक्षण करे चौर निरीक्षण के धावार पर धारणायें बनावे धौर उनका बर्णन स्वयं करे। पैस्टालजी का विचार था कि "बारम्जिक शिक्षण का धाधार धाकति, संस्था भीर भाषा को बनाया जाय क्योंकि बालक पहले बस्त को देखकर उसकी धाकति पहुचानता है, फिर उपनी सल्या देखता है, फिर आया की सहायता से उसका नामकरण करता है।

मत उसने भाषा शिवाल में पुस्तकीय शिवा के स्थान पर मीलिक शिवा (oral teaching) पर जोर दिया । मौरियक शिक्षा का मार्थ है माने मनमब भीर निरोक्तल हारा प्राप्त ज्ञान की बालक वार्गानाय द्वारा अभिन्यका करे । गणित शिक्षण मे भी वैस्टालजी ने एक बचे शिक्षा सिद्धान्त को पुष्ट किया । जिल्ला प्रत्यक्ष बदायों से दी जाय । बालको को संक का बारनदिक ज्ञान करते के निये बिन्द्रमों, रेलाधी तथा बस्तुमी का प्रयोग किया अपन : इनकी घटाकर, बदाकर द्मपना एवज करके गिन्ती, जोड, बाबी, मुला, जाग आदि की शापारण गणितिक कियायें कराई जायें । इसी प्रकार सामाजिक विषयों का जिक्षाण भी प्राकृतिक और सामाजिक बातावराण में पाई जाने वाली बस्तुमी द्वारा ही निया जाय । बानको को मूबने, किरने धौर निरीक्षण करने बा धविक से धविक भवनर देवर नामाजिक विषयो-दिन्हाय, मुनीन, प्रश्नी विज्ञान धादि बी शिक्षा की जाए।

इस प्रशार पेरटासपी की जिलागु पदनि के मूल सन्य के मौनिक जिला (Oral Teachine) भीर प्रश्वश पदाची की जिला (Object Lessons) ।

पैरटानमी के इन विकारों का स्थापन अर्थनी, इ'गर्नड और समरीका सभी देशों ने विया । वर्मनी ने उनकी निका बद्धनि को ज्यो की त्यों क्वीबार कर लिया । इहार्नेड में उनकी प्रारम्भिक निशा के सिद्धान्य की माना क्या और निशाल कार्य प्रशिक्षण प्रान्त क्यक्तियों हारा बरावा काने मना । बमगैका में स्मनी जिलान पड़िन का प्रवार हुया । इस प्रकार रेग्टानबी का प्रभाव मभी देती पर पड़ा । उसके दो लिएन हरबाट और कोर्डन ने उसके दिवारों को धै राने मे विरोध सहयोग दिया ।

पैग्टामनी की निम्न को विचारपारायों की हरवाई घोर कोवेस ने पुष्ट करने का प्रचन्य विया :

(१) मनुभव भीर निरीक्षण जिल्ला का बाधार है। वानावरण के सम्पर्क में ब्राकर क्त मनुभव सचित वरता है। सम्यापक इस वातावरल को पैदा करने का एक मात्र सायन यत संध्यापन पद्धनि बालक की शिक्षा में महत्वपूर्ण है।

(२) बातक की मूल प्रवृत्तियो और जन्मगत शक्तियो का विकास ही शिक्षा है इसलिए यापक का कार्य जन शक्तियों को स्वत विकसित करना है।

हरवार्ट ने पहुंसी विचारधारा को धपनाया और फीवेल ने दूसरी की ।

हरबार्ट (Herbart)

Q 3. Why is Herbart called the father of Educational Psychology? iscuss his contribution in education practice.

Ans जिस मनोविज्ञान को शिक्षा का श्राधार बनाने का शादेश पैस्टालजी ने दिया पा उमरी ाद्या से समन्वित करके हरवाट ने शिक्षा मनोविज्ञान को जन्म दिया । उसने विज्ञान का निरूपण या जिमनी महायता से बातक के ब्यवहार एव मानरखों में परिवर्तन उपस्थित दिया जा स्वता । उसने बताया कि मनोविज्ञान की सहायता से ही पाटन विधियों में गुधार लाया जा सकता है।

मनोदिज्ञान दी दिषय वस्तु सानियक जिया भीर सन के दिषय से उसने प्रपने निम्न बचारो ना प्रतिपादत दिया । उससे पहले मानसिक प्रतिया की तीन पूपक पूपक धवस्याएँ मानी सनी थी -- जान, सबेदना धीर दिया लेकिन हरवार्ट ने तीनो को युवक मुक्क म मानवर एक दूगरे र माधित तीनों को एक ही मानगिक प्रतिया के लग माना है। मन भी उसके विचार में मनैक

तानितयो हात योग नहीं है बरन् बह एक स्रविभाजित इकाई है।

जान के नमय इन सन से बुद नहीं होता। बातावरण के बाब सम्बन्ध स्पापित करते वर उनमें दिवार बीर प्रत्यव उत्पन्न होते हैं। ये विचार प्रवचा प्रत्यव (Concepts) हानी प्रकार के होते हैं, ब्रीर सभी प्रत्यक्ष चेतना 🖹 ज में जाते था प्रयन्त वारते हैं। प्रत्येक प्रत्यय ब्रापन से पहलू मन में बांवे हुए प्रत्यम के साथ प्रतितिया करता है। दो समान प्रत्यय मन में स्थिर ही जाते हैं दो विरोधी प्राप्य एव दूसरे की चैनना क्षेत्र से बाहर निकालने का प्रयास करते हैं। इस प्रकार वैतना क्षेत्र में समानता रसने वाले श्रयब ही स्थान प्राप्त कर पाते हैं। इस प्रकार पूर्व स्थित दिनारों के लमूह को पूर्वानुकर्ती ज्ञान (Apperceptic Mass) की सजा दी गई है। जब नदीन विचार दग पुत्रीतुवनी ज्ञान से सम्बन्धिन होता है तब वे नवीग विचार वेगना से प्रश्ट होते हैं।

मान्तिक प्रतिया के इस मापारभूत तथ्य की तिक्षाण वार्थ में प्रयोग में लाते की क्यक्स्या हरबार ने सपती निप्तारा प्रलाभी—पचपती—मं नी है। इस प्रलाभी वा मृत्यान है पूर्व गरिवन तान के साधार पर नेपीन ज्ञान की स्थानना की जाय। सदि हस सामक की नवीन ज्ञान देना बार दे हैं नो उसके पूर्व मिवन कान की जभारता होगा तभी नवीन ज्ञान दिया जा सकता है। यब

वरी की किंग्य स्थारमा प्रापे प्रस्तुत की जायगी।

हरवार्ट ने रिक्ता में संस्थापन ने महरव पर ही ओर दिया। संध्यापक ही इस प्रसासी की महायन में बापर के महुबिन दिशारी की दिल्ला, बायवल्यन विचारी की व्यवस्थित, बम हीत विकास की जपबद कर सकता है। बान्यापक डाग दग प्रणानी का प्रयोग त काने पर बापड का बात बायशीयत और अमरीन होगा ।

हरकार बातक को जन्मजात योग्यताची चीर शक्तियों में विषशा नहीं करते ये। स्पृत्तिका म जा रुवियो तथा योग्यतामी के ब्रायार यर इतन भेड़ दिलाई देते हैं उन शरका कारण मारागा की विभिन्नता नेपा मेद हैं। इस प्रकार हम दैसने हैं कि हरवार्ट शिक्षा के क्षान पर मध्यातन मध्या निर्देश (Instruction) पर ही जीर देरे थे । लेक्नि निशा को गाध्य ही मार्ग वे साराम्ब का के गायन ममानत थे। सारामन बाग बानका से म केवर नये नवे विचार भेश हिरो बार है, बान बानक से बहुमुनी बनियों प्राथम की जाती है, जो उसे सब्दे नार नार ने लिए हैरिन बारी है। इन प्रमुक्त कार्यों के बरिब कार्यों है और परिच वा मिला सिक्ष का उद्देश है। इंच प्रनार संध्यात्व मादन है, रिप्ता माध्य i

L. "Instruction and Education are distinguished as means and end; smithal or without education would be mean surfacet and, education without iminator would be end unious means "- Decembe of the Great Educated,

हरवाट नी यह मनोपैतानिक शिक्षा प्रणाली वर्मनी के सभी विज्ञालयों में उसी समय प्रपत्ता सी गई। धीरै-धीरे इस प्रणासों का प्रचार ससार के सभी देशों में होने सगा। जहाँ जहाँ इस प्रणाली को प्रप्ताचा मया गहीं पर मानमिक निया के भ्रामार पर जिद्या देने की व्यवस्था की गरें।

हर्बाटींच पञ्चपदी

Q. 4. Write a detailed description of Herbartian steps with their special features and usefulaess,

Ans, समय-समय पर शिला-वाशियों ने पाटन को प्रतिवा के निषय में पाणे-पाणे कत प्रकट किसे हैं। ह्यादां सहित्य ने भी एक सामान्य पाटन-विशं व शिला किसा है जिसते पुनिश्चित के सामान्य किसा है जिसते पुनिश्चित के स्वातिक क्षय दवार है। वास्तुर्गः किसा वृत्तिका विश्वाद प्रशानी की है। हम स्यापन-विश्व के साम ये चुकराते है। हमार्थ ने कारणी प्रशानी को हो हम स्यापन-विश्व के साम ये चुकराते है। हमार्थ ने कारणी प्रशानी को त्यार पारों के निवादित की सामान्य प्रतिवाद को कारणी प्रशानिक एक (अप्रतिवाद) कारणी (Association), सामित एक एक भी सामान्य प्रतिवाद के प्रतान के सामान्य प्रतिवाद के प्रतान प्रतिवाद के सामान्य प्रतिवाद के प्रतान प्रतान का सितक के शक्त प्रतिवाद विश्वाद के प्रतान विश्व के सामान्य प्रतान का सितक के शक्त के बाद प्रतिवेदित करना कारणी स्वात्व कारणी स्वात्व के सामान्य सामान्य स्वति कारणी किसान के सामान्य के सामान्य सामान्य कारणी स्वत्व कारणी सितक के सामान्य के सामान्य सामान्य कारणी स्वत्व कारणी स्वत्व करना है। स्वत्व कारणी सामान्य के सामान्य कारणी स्वत्व कारणी स्वत्व कारणी सामान्य के सामान्य के सामान्य सामान्य स्वत्व कारणी सामान्य सामान्य सामान्य स्वत्व कारणी सामान्य सामान्य सामान्य स्वत्व कारणी सामान्य सामान्य स्वत्व कारणी सामान्य सामान्

राष्ट्रता (Cleanness) का सांवागाय सातक को स्पष्ट विषया के ते हैं सत. हरगार्ट के तिया पीपर (Zuller) में इस पढ़ को दो मानों में बारि दिया—अत्यावना (Preparation) स्रीर विषया सेवा (Presentation)। महतावाम का स्रामंत्रत पुराते दिवारों का विश्वेषण कर सातकों को गये पार्ट के जिए दीवार करना और निषया सेवेश का प्रयोजन पार्ट्यकल के कुछ सातों के क्ष्मयद क्षम से बालां के सातने देव के ती हैं हितारों के स्वया प्रश्नेषण में के एस यो कृताया में में निष्का दियो अब में पह निम्म प्रकार में हुँ कि हात हाता है ज्या पार्टिक किए जाने पर भी प्रनाह हितारों के बता जागा कि —

- (१) प्रस्तावना (Preparation)
 - २) पाठ्योपस्यापमा (Presentation)
- (३) तुलना (Companson)
- (४) सामान्य निर्घारण (Generalisation)
- (४) प्रयोग (Application)

प्रस्तावन (Proposition)—नई ज़बर से बालक को नवीन पाठ बहुए इस्ते के लिए तैयार करता ही प्रस्तावन वा उद्देश दूशा है। नवें पाठ को उत्तरी का चर्च है बातक के नदीन साम को दूशा क्यों की उन्होंना का कामराण । पायुक्तातु विषय के पूर्व शान को प्रमान, ऐसी समया को उपीस्तर करना निमका इस पूर्व आगि के सामर पर्य में सके, इस सीलुग्व (Cunosity) की मान करने स्वार कर को है। इस प्रकार से क्यायर प्रपान करता है कि पानी सामरा की इस निया जायना । अशावना से नवें पाठ आ प्रदेश स्माट हो जाता है सीर सामक इस हमने समात है कह बहु स्वार सीमने साम है। इस ज़कर प्रस्तावना के सामरा की है—पूर्व साम उपीस्त प्रमानना के सामरा सामरा का उपीस्त सामरा अग्री सामरा है। इस ज़कर प्रसानना के सामरा सामरा का उपीस्त सामरा अग्री सामरा हो है हम ज़िया का उपीस्त सामरा करता है।

पार्तीयस्थापन (Presentation)—मुलपाठ को मुतिबानुसार पायी (units) में बीट कर शिक्षक जमानुसार इन श्रीविविदी को बानकों के सम्मुन अस्तुन करता है। मूल पाठ का शिक्षण करते समय सम्मापक को नितन बानों का स्थान रखना पहुंचा है:---

(प्र) शुरुषाठ को घष्ट्री तरह सममाने के तिये बायक के पूर्व ज्ञान को प्रकार द्वारा चर्ची कि कि का जसके पूर्व ज्ञान है सम्बन्ध स्वापित करना !

(१) ब्रमुभव और निरीक्षण शिक्षा का बाबार है। वातावरण के सम्पर्क में ब्रागर क्ति अनुभव सचित करता है। अध्यापक इस वातावरण को पैदा करने का एक मात्र साधन ,प्रत. श्रद्यापन पद्धति बालक की शिक्षा में महस्वपूर्ण है।

(२) बातक की मूल प्रवृत्तियो और जन्मगत शक्तियो का विकास ही शिक्षा है इसलिए घ्यापक का कार्य उन शक्तियों को स्वत विकसित करना है।

हरवार ने पहली विचारघारा को धपनाया श्रीर फोवेल ने दूसरी वी ।

हरबार्ट (Herbart)

Q. 3. Why is Herbart called the father of Educational Psychology? discuss his contribution in education practice.

Ans जिस मनोविज्ञान को शिक्षा का आधार बनाने ना आदेश पैम्टालजी ने दिया था उसकी शक्षा से समन्वित करके हरवार्ट ने शिक्षा भनोबिज्ञान को जन्म दिया। उसने विज्ञान का निरूपण कया जिसकी सहायता से बातक के व्यवहार एव भावरणों में परिवर्तन उपस्थित किया जा सक्ता है। उसने बताया कि मनोविज्ञान की सहायता से ही पाठन विधियों में मुघार लाया जा सकता है।

मनोविकान की विषय वस्तु मानसिक किया सीर भन के विषय में उसने अपने निम्न विचारों का प्रतिपादन किया। उससे पहले मानसिक प्रकिया की तीन व्यक पृथक अवस्थाएँ मानी जाती थी—ज्ञान, संदेदना और त्रिया लेकिन हरवार्ट ने तीनो को पृथक पृथक न मानकर एक दूसरे पर माजित तीनो को एक ही मानसिक प्रक्रिया के खब माना है। मन भी उसके विचार में अनेक शक्तिमो का मोग नहीं है बरेतृ वह एक ग्रविभाजित इकाई है।

जन्म के समय इस मन में कुछ नहीं होता। बातावरण के साथ सम्बन्ध स्थापित करने पर उसमे विचार और प्रत्यय उत्पन्न होते हैं। ये विचार सथवा प्रत्यय (Concepts) सभी प्रकार के होते हैं, और सभी प्रत्यक्ष चेतना क्षेत्र में जाने का प्रयत्न करते हैं। प्रत्येक प्रत्यय प्रपन से पहते मन में ग्राय हुए प्रत्यय के साथ प्रतिविया घरता है। दो समान प्रत्यय मन में स्थिर ही जाते हैं दो विरोधी प्रश्यम एक दूसरे को चेतना क्षेत्र से बाहर निकालने का प्रयस्त करते हैं। इस प्रकार बेतना क्षेत्र में समानता रक्षने वाले प्रत्यव ही स्थान प्राप्त कर पाते हैं। इस प्रकार पूर्व सिवन विचारों में समृह को पूर्वानुवर्गी मान (Apperceptic Mass) वी सज्ञा थी गई है। अब नदीन विचार इस पूर्वीनुवर्गी झान से सम्बन्धित होता है तब वे नवीन विचार चेतना में प्रकेट होते हैं।

मान्तिक प्रत्रिया के इस बाधारभूत तथ्य की शिक्षण कार्य में प्रयोग में लाने की म्युवस्या हरबार ने प्रपनी शिक्षाण प्रणामी-पवपदी-में की है। इस प्रणासी का मूलमन्त्र है पूर्व सचित ज्ञान के साधार पर नदीन ज्ञान की स्थापना वी आय । यदि हम बालक को नदीन ज्ञान देना चारते हैं तो उसके पूर्व मचित झात की उभारता होगा शभी नवीन ज्ञान दिया जा सकता है। पव पदी की विशेष क्यारिया मागे प्रस्तुत की जायकी ।

हरबार्ट ने जिस्ता में अध्यापन के महस्व पर ही जोर दिया। ग्रध्यापक ही इस प्रहाती श गहायता से बालक के सहुबित विचारों को विस्तृत, प्रव्यवस्थित विचारों को व्यवस्थित, वस हीत विवास की अमबद कर सकता है। बच्चातक द्वारा इस प्रणाली का प्रयोग स करने पर बानक का ज्ञान धान्यवस्थित और अमटीन होता ।

हरबाट बालक की जनमजात योग्यनाओं भीर शक्तियों में विकास नहीं करते थे। स्यक्तियों में औ रवियों तथा योग्यतामों के भाषार पर इनने भेद दिगाई देते हैं उन ग्रवश कारण मध्यापन की विमिन्नता तथा मेंद है। इस जकार हम देखते हैं कि हरवार्ट निधा के स्थान पूर प्रध्यापन ध्रमता निर्देश (Instruction) पर ही जोर देने थे। लेक्नि शिशा को गाध्य ही मानने ध प्राचारन को वे साधन समसने थे। प्राचापन द्वारा बानको से न केवल नये नये विचार थेवा विच जाते हैं, बन्तू बालक में बहुमुली कीवार्य उत्पन्न की जाती हैं, जो उसे पत्थे कार्य करने के तिए प्रेरित बरती है। इत उत्तम कार्यों में चरित्र बतता है और चरित्र का निर्माण किया का उर्देश्य है। इन प्रशार अध्यापन सापन है, विशा साध्य I³

Las on means and end : education without e Great Educators.

हरवार्ट की यह मनोवेदानिक निक्षा प्रणानी वर्षनी के सभी विद्यालयों में उसी समय प्रपान की गई। भीर-भीर दूर प्रणानी का प्रचार मसार के सभी देखों में होने सपा। वहाँ वहाँ इस प्रणानी को प्रपताया तथा वही पर मानसिक किया के साधार पर विद्या देने की व्यवस्था की पई।

हर्वाटींय पञ्चपदी

Q 4. Write a detailed description of Herbartian steps with their special features and usefulness.

Ans. समय-मानय पर शिक्षा-जाहित्यों ने पाटन को प्रक्रिया के विषय में पार्टन-पार्टी पह है। हराइट को होरा वे भी एक मामान्य पाटन-विषि का निर्माण किया है दिनामें पुनिधित्व क्षेत्रानिक कमबददा है। परनुत्त कियो पुनिधित्व वैद्यानिक कमबददा है। परनुत्त कियो पुनिधित्व वैद्यानिक कमबददा है। प्रस्तुत अपनि के की ही हस फप्यटन-विषि के नाम के पुनरात है। हसाइट ने सपनी विवयण प्रणानी की बार पार्टी में विमानित किया पा-रपटता (Cleannes), सम्बन्ध (Association), मारानीकरण (System)

सम्बन्ध जोडना ध्रमवा मनन (tellection) । बातमानात् की जिया से उसने शण्यता ग्रीर सम्बन्ध भीर भनन की जिया में मारनीकरण और प्रयोग पर लोर दिया । इस प्रकार हरवार्ट के नियमित पर केवल चार हे ।

स्परक्षा (Cleanoss) का प्रविवाद बातक को स्पर्द दिवार देने वे है पत. हवार देने के मिन्य भीतर (Zulle) ने कर पर को दो मार्गों ने वंट रिया—नेट्याकार (Presentation) धौर विपय प्रवेश (Presentation) । प्रस्तावना का प्रयोवन पुराने विचारों का विश्वेषण कर बानकों की नवें पाठ के लिए दैवार करना और विचय प्रवेश पर व्योवन पाइयक्ष में कुछ प्रति में में मध्यद कर में बातकों के सामने रहने के हैं न हवारों के बात्य प्रवेश पायर्थन हम राग्रे के मार्थ भी बहत दिये। यह में यह नित्म प्रकार के हैं और हलाई कारा जनका नामकरण सस्तार न रिए योज पर भी जनको हलाई पड़े हुखा वा हो

- (१) प्रस्तावना (Preparation)
- (२) पाठ्योगस्यापना (Presentation)
- (३) नुलना (Companson)
- (४) सामान्य नियरिश (Generalisation)
- (1) प्रयोग (Application)

प्रस्तादमा (Proposabos)—पह जार में नातर को नतीन नात बहुत नाते के लिए तैयार करता है। महानाता वा उन्हें सा कृष्ट हैं 3 नये कर की नैसारी ना वर्ष है आग से नी उमार में नीते कान में हहण करने की उमार में ना समस्यार । भारत्यकान विवाद के पूर्व आग के प्रोत्तान कींग मामा सो नोहीं कर रामा जियार हुए यूर्व कान के साधार परन हो तते, हम पौजुष्य (Curiosity) में वाजुन परी में मध्य करते हैं। इस प्रकृष्य में स्थापन से प्याहान से प्रत्याह ने स्थापन करता है कि उनी। गामसा की हम किया जायथा । अगायका से मेर्च पाड का पहुँच करता है में मान हो कर जायर प्रमानका के से। सोमा स्थापन के बनने मामा है कि कृष्य श्रीमोने काला है। इस जायर प्रमानका के से। भाग होने हैं—पूर्व-तान का उत्योग्य और जहें का क्षमन का का बी उज्युक्त से बृद्धिर अग्याका

बाद्ग्यीरबाधन (Presentation)—प्रत्याद को मुहिबादुमार बारों (unit) में बॉट कर त्यान कमानुसार इन बॉन्डियों को बारकों के समुक्त बरुपूर करेगा है। मुख बाट का विप्रान बारों नमस संप्यारक की रिमान बारों का स्थान करेगा पड़ाई है:—

 (म) हुनवाउ को सम्मी तरह तममाने के निये बाक्क के पूर्व जान की प्रश्तों द्वारा समे वित्र कर मुक्त पाठ का एटके पूर्व कान में हा हम्बन्य क्वारित करना ।

(१) मनुभव चौर निरीक्षण शिक्षा का बाधार है। वातावरण के सम्पर्क में प्रारूर म्यक्ति प्रमुख्य सचित वरता है। प्रध्यापक इम बातावरण वो पैदा बरने था एहं मात्र सापन पत्. प्राप्तापत पद्धति बालक की जिल्ला में महस्वपूर्ण है।

(२) बालक की मूल प्रवृत्तियों और जन्मगत शक्तियों का विशास ही शिक्षा है इमलिए

क्रायाचक का कार्य उन शक्तियों नो स्वत विकसित करना है।

हरवार ने पहनी विचारधारा को धपनाया और फोवेल ने दूसरी की ।

हरबाटं (Herbart)

Q. 3. Why is Herbart called the father of Educational Psychology? Discuss his contribution to education practice.

Am. जिस मनोविज्ञान को शिक्षा का बाबार बनाने का बादेश पैस्टालजी ने दिया था उनकी निया से ममन्यित करके हरबादें ने शिक्षा मनोविधान की जन्म दिया । उसने विधान का निक्षण विया जिमकी सहायना से बालक के व्यवहार एवं ग्राचरणों में परिवर्तन उपस्पित दिया जा सकता है। उनने बनाया हि यनोदिज्ञान की महायना से ही पाटन दिवियों में मुपार लाया जा सकता है।

मनोजियान की विषय शत्तु भागीतक त्रिया धीर मन के विषय में उसने धपने नियन विभागों का प्रीत्यादन निया । उससे पहले मानीतक प्रविधा की तीन पुषक पुषक अवस्थाएँ मानी आती थी--ज्ञान, मंदेरना बीर दिया सेहिन हरबार्ट ने तीनो को पूसर पुसर न मानकर एक हुगरे बर बाधित होती को एक ही माननिक प्रतिया के बया माना है। मन भी उत्तर विकार में भीत नारित्यों का बीग नहीं है बदन वह एक धविधावित दराई है।

जन्म ने नमय इन मन में नुष्ट नहीं होता । यानावरण के माथ सम्बन्ध स्थापित गरने बर उनमें दिवार बीर प्रायय उत्पन्न होते हैं। ये विकार अपना प्रत्यस (Concepts) गामी प्रशाह के होते हैं और नजी प्रायक्ष चेपना श्रीत में जाने का प्रयत्न करते हैं। प्रायेश प्रत्यय माने ते पट्ये मन में भावे हुए अप्यय ने नाम अधिनिया नजता है। दो गमान अप्यय मन में रियर ही जाते है दी किरोपी प्रत्यव एवं दूसरे की केनना क्षेत्र में बाहर निशासने का अयान करते हैं। इस प्रकार केन्त्रा क्षेत्र में समात्रा रण दे बाद प्रामय ही स्थान प्राप्त कर गो है । इस प्रशाद पूर्व सिका विकारी के सहुर को पूर्वाहुकारी लान (Apperceptic Mass) की सजा की गाउँ है। जर नवीन रिकार इस पुकातुक्ती क्राने से सम्बन्धित होता है तक के नवीन विचार काला में प्रकट होते. है।

मान्तिक अभिया ने इस बाधारम्त तथ्य की तिशास कार्य में प्रयोग में तारे की स्पूराचा हाब्र्ट ने क्यारे रिकाम प्रमाणी-पंचारी-में भी है। इस प्रणानी वा मुगमन है पूर्व सर्वित हान के मायार पर नदीन लान की स्थापना की जार ३ मदि हम मागर की नदीन शार देना कार ने हैं तो प्रगादे पुढ़े सबिव कान की प्रभारता हाता नहीं नवीन कान दिया जो सहता है । पर

नहीं की क्रिकेट कार्यमा बादे प्रकृत की जायही ।

हुन्बाई वे रिका में बाजार के मराव पर ही और दिया। मध्यापर ही इसे प्राणानी भी सम्प्रता में बायन के सर्वांक्य विकास की विस्तृत, बायपरियय दियारों की व्यवस्थित, जम हीत इंडचना की चम्बद्ध कर सकता है । चम्चमून डांस इस प्रमानी का प्रयोग से कार्य नार

भाषक का प्रत्य बादवरिवन और बाहित हाता ।

इत्याद् बाल्क की बामजात कार्यप्रधा और कवित्यों से दिश्वमा नहीं करने भी क्व किता से का बन्दिया लगा मार्ग्यनमात के भागार पर पत्त भेड़ दिलादे देते है पन शहना नारण बाराम्य की विविकार तथा और है । इस प्रधार हम देलते हैं कि हस्तारे हिस्सी के स्वान पर कारणान करना निर्देश (1--राज्याता) पर ती जोर देन पन मनिया निरास की साम ती मार्गी के कारण्ड का के सामन समाप में ह बादणान ताना बातका में स नेवान तर संदे विधार पैता विशे बार है, बाब बामक से बहुतुनी वर्तवारी प्रशास की सरने हैं, या पानी कार्ने कार्ने के निम इतिन करते हैं । इस प्रत्ये के भूति के भूति बहुता है चार भूतिय का निवास का पहिला E s to terr brights and \$ fair and it

Tighter a raine and Bild a sturn, and distinguished as lighters and emipentrust any mith stage sati a mindia de mindia mito a terapia mana de mindia e mind busined it would be got mit he grown " Letter a of the brest Local th 7. 244.

हरवार्ट की यह मनोवेजानिक बिटांग प्रणानी वर्मनी के सभी विद्यालयों में उसी समय प्रथम सो गई। पीरे-पीरे इस प्रणानी का प्रचार समार के सभी देखों में होने रामा। यहां जहीं इस प्रणानी को प्रथमण नया बही पर मानिक किया के पाधार पर किया देने की व्यवस्था

हर्बार्टीय पञ्चपदी

 \mathbf{Q} 4. Write a detailed description of Herbartian steps with their special features and usefulness,

Abs, समय-समय पर शिक्षा-सारित्यों ने पाठन की प्रतिया के विषय में प्राप्त-माणे मत प्रकट किमें हैं। हरावाँ महोरव ने भी एक सामान पाठन-विधि को निर्माण किया है त्रिसंग्र प्रतिमित्र वैद्यानिक समयदवाँ हैं भाषना किसी कुनिशिस्त वैद्यानिक स्वप्यदवाज्यात रिकाल प्राप्त प्राप्ताण ही हुन प्रस्मवन-विधि के नान से पुकारते हैं। हरावाटे ने सपनी विद्याग्र प्रणानी को पार पारे में ही हुन प्रस्मवन-विधि के नान से पुकारते हैं। हरावाटे ने सपनी विद्याग्र प्रणानी को पार पारे में

₽ et

बाहिए। हरवार्ट के धनुसार बाकड़ का प्रसिन्ध को प्रकार से कान करता है—विवारों को सन्धकर स्वीकार काना ध्यवा धारमतान किया, विवारों को बहुछ कर सेने के बाद पुराने विवारों से उनका सन्धन्य प्रोप्ता ध्यवा सन्त (reflection)। धारमतान् की किया ने उत्तर स्पटता धीर सन्धन्य धीर धनन की क्षिया में आस्त्रीकरएए छोट प्रयोग पर बार दिया । इन अकार हरवार्ट के निवासन पर केन्द्र करार है

- (१) সদ্যাবনা (Preparation)
- (२) पाठगोपस्यापना (Presentation)
- (४) सामान्य निर्धारण (Generalisation)
- (x) अवाग (Application)

प्रमाणना (Preputation)—पई प्रणात ने नामक को नरीय पाठ वहुए करने के नियर स्थाप विद्यास करता है। स्थापना ना उद्देश्य हुया है। ते को कर ने विद्यार करता है। स्थापना ना उद्देश्य हुया है। ते का को ने विद्यार के पूर्व भान को उपाइता मात्र को पहुँ भान को उपाइता हुया के पूर्व भान को उपाइता हुया तथा के प्राप्त के स्थापना के प्रमुख्य (Cunosity) में जानून करने ने सरद करते हैं। इस ध्यवसा में मध्यापन है त्यार प्रमुख्य (Cunosity) में जानून करने ने सरद करते हैं। इस ध्यवसा में मध्यापन एक उस है कि तथा जायना । अपाइता ने से पाठ कर उद्देश स्थापन के स्थापन करता है। इस प्रमुख्य प्रसावना में स्थापन है। इस प्रमुख्य प्रसावना में स्थापन स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थापन स्थापन के स्थापन स्थापन के स्थापन स

पाद्गीपस्थापन (Presentation)—मूलगाठ को मृतिबातुकार भागो (units) थे बाँट कर शिक्षक बचादुमार इत क्रानितिको को बामबो के सम्बून प्रस्तुत करता है। मूल पाठ का शिक्षण करते समय भागरक को दिनम बागों का साता रहना बच्चा है:——

(म) तुनपाठ को सब्द्रों तरह सममाने के तिये वासक के पूर्व ज्ञान को प्रश्नों द्वारा

- (व) मूल पाठ के प्रस्तुतीकरण में ऐसी कुशलता और सावधानी वस्तना कि निरीक्षण अथवा तुसना द्वारा वासक नवीन बनुभवो को भनी प्रकार प्रत्ण कर सके।
- (म) यासकों को यथासम्बद कम बनाना भीर उनवी मानसिक त्रिया को उत्तेजित करके स्वय सीक्षने के लिये ब्रवसर प्रदान करना।

नुसना एवं सामान्य निर्धारस (Comparison and Association) -- यद्यपि ये दोनों यद पाठ्यीय स्थापना के साथ-साथ चनते हैं किन्तु जनकी धपनी नित्र की विनेपनार्ये हैं---

- तुलना वे घम्पापक पाटो के तथ्यों को पूर्वीचित तथ्यों से तुलना करने, समानता-धसपानता का बोध प्राप्त करने का घनगर देता है।
- (u) सामान्य निर्योदश में बहु तुलता करने के उपरान्त किसी निष्मार्थ पर पहुँचना है। इस परिखाम की सहायदा से सामान्य नियम निकालने का प्रयत्न करता है। सालक द्वारा निकाले गये नियमों के प्रपूर्ण या प्रमुद्ध होने पर प्राप्यापक उनकी यद्व कर सकता है।

प्रमोग (application)—सिंश-निवा तथ्यो एव बालुमी की तुनना हागा जिन निवर्धों का निर्वारत्य बालको ने दिया है, उन निवासो की दिवस्वनीयता का प्रमाण करी प्रवृत्त किया जा सकता है जब ने निवास प्रत्य दिवसी को भी तालु है। वहाँ वहाँ प्रता प्रमाणक उन निवसी का प्रयोग करता है। प्रयोग के निवासों की संयक्ता तो सिंब होती ही है, बासक के मन में नवीन अगर बमापी कर जाता है।

हरबार्ट की इस पञ्चवरी में पागमन (Inductive) चौर निगमन (Deductive) दोनो प्रशामियों का सम्बन्ध प्रवीक्ष होना है। वहूँने द्वारप्रक-प्रस्तामका प्रश्नीप्यस्थान, सुसमा चौर सामाम्य किंग्यें के बता है हीर चौमन प्रक-प्रोम-निगमन प्रकार के किंग्य निगम प्रक-प्रोम-निगमन प्रकार के किंग्य निगम प्रक-प्रोम-निगमन प्रकार किंग्य निगम प्रक-प्रोम-निगमन प्रकार किंग्य निगम प्रकार प्रमाण किंग्य निगम प्रक-प्रोम-निगमन प्रकार किंग्य निगम किंग्य निगम

पञ्चपदी के गुख

हत पर्दी का अनुसारण करके बहुत से आगाधान शियार आरी भूगों से बच सकते हैं। पाठ मुच निर्माण में हसीनिय हत परो का ही प्रयोग किया वागा है। कुप पाठों के हत का मून कप से प्रयोग निका पाता है कुछ में का पदी को पोशा-नहुत परिवरित करके। हुदतार के अनुवासी वी पञ्चारी को ही उपयुक्त गिकार प्रयानी मानते हैं भीर प्रप्य प्रयानियां उनके विचार से केवल परिवासी मानत भी ही है।

धगले प्रकरण में हम पञ्चपदी के विपरिस्तामी पर प्रकाश शलने का प्रयत्न करेंगे।

हबर्दिय यञ्चपदी के दीय

Q. 5. In teaching certain subjects to young children the logical order must be sacrificed to the psychological Discuss

Or.

The use of Herbartlan steps has clamped educational method in such a steel frame that teaching has become lifeless'. How far do you agree with this statement? Give reasons (L. T. 1957)

Am यदि बायापर, बातु और हात्र के विव बायाय उन्यव रूपा है प्रध्यापत माना बाता है यह भी इस सहसाय की उन्यव करते हैं कि हर्वाधिय चुनितिकत केतानित पत्त से सकता उपसुक्त माना बाता है किनु यदि बण्याद का यह बायाय हात्र सावत का माने इस्तेत जिता बाता है तो हर्वाधिय क्षण्याद की बण्याद विशिषों ये करता उन्ता कात्र का त्री हथा जा महत्त्र जिता कि बाते हैं तो के बीयायण स्वाधिया के बला का हमा का हिस्से हिस्से की बायाय स्वाधित के स्वाधित स्वाधित की स्वाधि दर ही दिस्सा बाता है। बैसा हि बहुते प्रकारण में समझाने का प्रस्ता हमा माना गा हुए पाठों है जब बसे का समस्य अभीन तथा हुए बाठों में उनके संबोधिक क्षणे की सामू दिसा जाता है। कुछ साठों में हम तथीन पदों को जनपदों में विकार कर दिसा जाता है। के एस तथीन पदों को उत्तरपदों में विकार कर दिसा जाता है। के एस दों में में में पदों के स्थान पर तीन पतें का ही अभीन होता है किन्तु अभीन साधारपहर होता हमार्टी कर पता हो है। हमें की साथारपहर होता हमार्टी कर पता है कि हम हमें कि स्थान कर हमें हम साथारपहर होता हमार्टी कर साही है। सही तो कहा साथारपहर हमें कर पर साथार है कि हम प्रणालों ने विधान को सीठें की अपनी पता है कि हम प्रणालों ने विधान को सीठें की अपनी साथारपहर कर दिसार्थ कर पता है कि हम प्रणालों ने विधान को सीठें की अपनी साथारपहर कर दिसार्थ कर साथारपहर हमार दिया है।

हत्यार के घनुसारी पायुम्बस्तु, आओ की विश्व एवं ध्याता तथा नातान्वयाएं का विश्वार कर राज्यपनी के कम में भोगा चुनुत परिवर्तनं कर विशा करते हैं। उदाहरण हरवार के बहुत से घनुसारी एक मीर एक दोनों कहार के पुलक-पातों से जुई का चवन के बाद मीन नाचन नहीं देते। तुक्त सक्तम द्वात्रों के मीन आचन से हीं उपस्थापन आरम्भ कर देने हैं। किन्तु मनुगमन किया जाता है पूर्व कह नहीं कहा है।

यह कहना कि चूंकि प्रपने देश के प्रशिक्षण महाविधानयों में जो घात्रापर्न परम्परा चल रही है जमके हिन्द में रक्कर छात्राध्यापकों के लिए सम्म प्राप्तिक प्रणातियों की चर्चा भी नहीं कन्मी वाहिए कुटों की पत्रम्पत्ती से सम्म भीतिक का प्रसान नहीं हो सीर चया है। 1

ह्वार्ट की पञ्चलक प्रचालों में बुज्य हैं बबाय किन्तु बहु बोचों से बातों भी नहीं है। ह्यांटे महोदय का दिश्याम पा कि यदि प्रध्याम कार्य दर बयों के प्रमुगर किया जात हो बालक में विभिन्न कोचों का तिकास होता है। किया के विकास होता है। किया प्रधान के प्रदिक्त की तिकास की प्रमुख्य किया है। किया प्रदिक्त की प्रदिक्त प्रधानों का प्राथिमांत होना है। क्या प्रध्या की प्रधान प्रधान की प्रधान प्रधान की प्रध

मुर्विद्या एक्पपारी के दूसरे रोग को समस्यो पर ही रेस्टर ने प्यापी पुनान गिशा मिदाल में प्रकास जाता था। उनका कहना है "यार पाटन की प्रकास के सियम से सामान्य नियम समान्य पिए वार्च तो बसा उनका कोर्ड स्थानहारिक पुना हो सकता है "" हासान्य विद्वास्त्र बसा केरे से पाटन विश्व सामिक नियम साम एक वार्जी है। स्थानएक चरनी मीतिकता सो बेटला है स्थानिह ऐसे राम पे करके होंगा के साधनार हो नहीं पूर्व जाता। राजन-निर्मित में स्थान तम को प्रकास नियमित कर है सार इस अस के कारक है का वार्जी हो नहीं में से पीर न या जाय पार्ट्योग्यान के बेटला होंगा होने साधनान्य होते हुए सी मृतना नहीं करता। इस स्वराद सम्या-पत्र पत्र में में सम्प्रकार वैय जाता है कि स्थाने स्थान विश्व होंगा है स्थान रियम सम्या-गरी दे पत्रा। भीतर को अनुसा है कि इस देशों के कारण आप एक स्थान पर ही जम जाता है

द्वार्टिक व स्टूमा है कि उसके दिनांकुत थर (Fonmal stepp) समोबंबानिक विद्यानों पर सायोदित हैं। "सुमार मार्गिन बीचन किया विचारी से घोन-पोत पट्टा है। उसके एक विचार दूसरे की घोना मार्गिन बीचन किया विचार है। देश विद्याने का उपित उपयोग है। उसके विद्यान मार्गिन बीचन मार्गिन किया कि प्रति विचारों के पुरति विचारों के पुरति है। उसके वानां मार्गिट हिं पूर्व कियारों को पुरति विचारों के पुरति विचारों के पुरति विचारों के प्रता विचार के प्रति विचार के प्रता कियारों की प्रता विचार के प्रता के प्रत के प्रता के प्रता के प्रता के प्रता के प्रता के प्रता के प्रत के प्रता के प्रता के प्रता के प्रता के प्रत के प्रत के प्रता के प्रत के प्रता के प्रत के प्रत के प्रत के प्रत के प्रत के प्रत के

करा घष्यापन एव पाठ मूत्र वा निर्माल-न्यी वशीधर्सिङ् भीर भूदेवधारको, गयाप्रसाड
 एक सन्स

समय व्यावहारिक रूप में धप्पापक के माननिक स्तर, उनकी समिरुचि, धपना प्रवधान पर कोई विकेष स्थान नहीं देता फनतः उसकी पाठन-विधि समनोवैज्ञानिक हो जाती है। हरवार्ट का मनो-विज्ञान एक प्रकार से मानस्तिक यन्त्र विद्या के तुल्य है। उसमें धानुनिक मनोवेज्ञानिक विकारवारा का प्रभाव है।

रे पर मनोर्नेज्ञानिक इसलिए भी नहीं है कि बालको नो प्रथन करने का प्रवसर हो नहीं मिलता । उनका जीढ़िक विकास पर्याच्य मात्रा में हो जाता है। किन्तु उनकी तर्कप्रांत्व हुफ्ति हो जातों है। ग्रियसा की हरित है १९ पञ्चपरी का यह सबसे बड़ा रोग माना जा सकता है क्योंकि पिसता तो शिवार्ष्य मेरी विवार्षों देशों को मान्य तेती है न कि एक की

• भाव के लोकतन्त्र मुग में यह बावक्ष्यक नहीं है कि बिशक लगीर का गरीर करा दें। हिसी भी विभि को प्रायाम्तृत सालान थेक लाही है। बिशक को चाहिए कि जहीं चैता बनार मिले उसी क्रमार काम करे। वहीं सामज विभि काम में लाहे किया के निर्माण है। हो। तो की नहीं हो। लाक नी नहीं हो। तो निर्माण है। पाठन विभि हो। सात की नहीं हो। पाठन विभि के बिश्म के साथ विभि वा निर्माण है। पाठन विभि विभ वह परिवाद के साथ विभि वा निर्माण है। पाठन विभी विभ वह परिवाद के सहाव कि साथ का निर्माण है। पाठन विभी विभ वह परिवाद के सहाव कि साथ का निर्माण है। पाठन विभी विभाग किया करे। यह वह साथक्ष्यकार साथ की लोक निर्माण कि प्रायान किया करें पाठन के साथ की विभाग की निर्माण की निर्माण की पाठन की लोक की निर्माण की निर्माण की निर्माण की पाठन की लोक की निर्माण की पाठन की लोक की निर्माण की पाठन की लोक की निर्माण की निर्म

रस्क ने इन नियमित पदों की शालोचना निम्नतिश्वित दो दृष्टिकीएों में की है--

(१) नियमित पर तभी सफल हो सकते हैं जब शिक्षक विद्यार्थों को नुद्ध ज्ञान प्रयान करता चाहता है। किन्तु उनका प्रयोग विश्लो कोशल में प्रवीपांता प्राप्त कराने के लिये नहीं किया जा सकता ।

(२) नियमित पाठी का उपयोग नेवल उन्हीं पाठी में क्या जा सकता है जो धपने में पूर्ण हों । प्रत्येक पाठ में उनका प्रयोग करना भूत है ।

फ्रोबेस (Froebel)

Q. 6. Discuss the contribution of Freebel to education thought and practice.

-Ans. पैसा कि पहले कहा जा चुका है, कोवेल ने पैस्टालवीः सी निम्नसिनित विचारपारा सा पोपण किया :

"वायक की मून प्रवृत्तियों तथा बतियों का क्वायाविक विवस्त ही शिक्षा है। बातक कुम से ही मुख किंग्यामा की लेकर जन्म सेता है, ब्रध्यापक का वार्य थे। उसके स्वामाविक विकास में सहस्या देना मान है।"

विवास पर्व है कि दिसास स्वर्ण व स्थिति हुए प्रेरणकों को तेवर रंग करती हुए ही है। दूस किए प्राप्त का करोव्य है कि वह सावक को दिसामीस बनाकर उगार्व स्वास्थाक किथान म महस्साय दू

शिक्षा में किमामीलना के निवान्त कर पोपल ही फोर्बन की निधा जगन को अपूर्व देन थी। फोर्बन की दक्षिक विकारणारा का साराम भी गड़ी है कि उचित्र कातावरल पैदा करके कुमक के स्वामाविक विकास से सहोगे दिया जाय।

 भौतेन मीबनित्र (Leibniz) के दम विचार का पोक्क या कि दिस प्रकार बीज से सम्पूर्ण क्या निर्टिट स्टेडा है उसी प्रकार बानक ये भी व्यक्ति का पूर्ण का क्षिस स्ट्रेडा है। जिस प्रकार उपित नातावरल में पनकर स्वत पूर्ण नुभाव को शान्त होता है उसी प्रकार बालक भी उपित सातावरण के मिनने पर पूर्ण मुण्याता नो प्राप्त होता है। इसींब सातक की तुवना गीपे से करता है भीर विचारत की तुवना, निवसे उपमुख्त नातावरण व्यविध्य विच्या लाता है, बारी से देवा है भीर तिमार में तुवन्त मानी ते करता है। निव प्रकार पुत्त में ब्यामारिक हम से बढ़ने में भी मिंडियों में राजने है जो मान सातक में भी स्वत विकास की की मानित की से

इस मंधिक विचारपारा के अनुरूप फोनेल का दर्शन था। शिक्षा का उर्देश वामक को उस रिशरीय मंदिन भी बोप करता है जो उसमें निहित है। ब्रत. शिक्षा का फम ऐसा है। कि बासक ने प्रकृति घोर देशनर का बोप हो सके। ईस्टर ही शमुख्य विश्व के पीछे निहित एक्ता है। विदार ऐसी हो कि बासक को सुसार नी सभी बत्तामां में उस एक्ता का दर्शन हो।

हम मेसिक विचारणारा पर उसके मेसिक मनोवैज्ञानिक विचारों की भी छादा दिखाई देती है। वह हरवार्ट भी तरह मन्तिक के विकास नो स्थलित और जातावरण से पारम्परिक निया प्रतिक्रिया का परिएमम नहीं मानदा। वह तो मस्तिक के ब्राग्तरिक एवं क्वास्त विकास कर प्रथानों का

धप्याय ह

शिक्षा का समाजशास्त्रीय ऋाधार

घोधिक समाजवास्त्र

Q. 1. Define the term Educational Sociology. How is Sociology related to Education?

Ans. जिहा में समाजजारतीय प्रवृत्ति का उदय वैसे सो कमो ये समय से पहले ही ही े व दशको में हुमा समनना "र समाजगारण दोनों के

प्रकार से नो है। पूर्व को पिता का समाजवारनीय आसार मानते हैं, पूरा उसे सामाजिक विधान सनते हैं। दे पूर्व मीरिक पर्येष चारित्रिक विधान का पर्याप्तचार्था मानते हैं। मेरिक वामाजवारय पर निर्मा गर्द पुरसारों से रेकर का पारे सामाज के पुरिवर्ताए को या बीराक पुरिवर्ताए को प्रमानना देना है। एक सार पेसी अस्पत्त है निज पर देनी के पुरिवर्ताए के सामाजवार दिवाई देती है और वह कह कि तिकार समाज की मोनी को पूर्वत कर निर्माण की सामाजवार दिवाई देती है और वह कह कि तिकार समाज की मोनी को पूर्वत कर निर्माण की सावधीन करता से ही गिता ने समाज को पर्मा मेर्न की की सावधीन करता से ही गिता ने समाज की प्रमान करता है। मोनी की प्रमान तब बादी सामार । यह बात विवादसंख्य है। इनना सवक्षम स्वीकर करता है जाति कह सामाजवारक का सम्पर्य के हिस का पत्र बाद में में मीतिक समाजवारक समाजवारक की सह सामाजवारक की सह सामाज है को समाज की समुशी की प्रमान पत्र का प्रमान कर तह हुए तिया का विभिन्न सामी की निर्मार्थिक करता है वाकि स्वानिक एक केंद्र सामाजवार प्रमान करता है।

सैक्षिक समाजगाहल की व्यास्था पूरी सरह से सभी की जा सकती है जब हम गर्ट समक्त में कि

- (1) समाजशास्त्र क्या है ?
- (२) शिक्षा वया है ?
- (३) समाजभारत भीर शिद्या का समन्त्रय किस प्रकार सम्भव है ?

समानतारत्र को परिवासा—समानतारत्र प्रमान का नह विज्ञान ा वो ध्यनित्र एव समान सारे सम्बची—वैर्यादान, सामानित, शरहानिक बीर राष्ट्रीय—को व्याद्या करता है, तथा पारश्यक्ति प्रमानो एव परिवासो का प्रध्यक्त करता है। उपका सन्वन्य समृह से रहने वासे व्यक्तियों के व्यवहार से होता है। वह मानवीय ध्यवहार समना बानस्मा के उस पात वा स्माप्यतन करता है दिवकत प्रान्यता सांक्रितक, सामाप्रीक स्मार वेताति के सानव्यता से हो। 1 प्राप्त सामाप्र विकास के प्रान्य सांक्षित के सामाप्रित कर पार है विकास सम्प्र कि सान ते तरह यह दिवान व्यक्ति के सामाप्रीक व्यवहार का एक विशेष्ट क्या अस्तुत करता है। यह मनुष्य भी सामाप्रित जीवन अपना सांक्षित क्या है। यह मनुष्य भी सामाप्रित जीवन के प्राप्त करता है, वह प्रमान को उत्तर रहे। हैं है कि सामाप्र रहे। हैं है कि सामाप्र रहे। है कि सामाप्र करता है। वह सामाप्र के प्राप्त के प्राप्त करता निर्माण करती है। इस अपना सामाप्र करता है। अपना सामाप्र करता है। इस अपना सामाप्र करता है। इस अपना सामाप्र करता है। अपना सामाप्र करता है। उस अपना सामाप्र करता है। अपना सामाप्र करता सामाप्र है। अपनी सामाप्र है। सामाप्र करता है। इस अपना सामाप्र करता सामाप्र करता है। अपना सामाप्र करता सामाप्र करता है। उस अपना सामाप्र करता सामाप्र है। सामाप्र करता सामाप्र करता है। अपना सामाप्र करता सामाप्र करता सामाप्र करता है। उस अपना सामाप्र करता सामाप्र करता सामाप्र है। सामाप्र करता सामाप्र है। सामाप्र है। सामाप्र करता सामाप्र करता सामाप्र करता है। सामाप्र करता सामाप्र करता है। सामाप्र करता है। सामाप्र करता स

शिक्षा का समाजगणकोय रुदिकोच

WFJ --- - -

काउन ने किसा, थो परिभाषां देते हुए निखा है कि विधा चैतन्य रूप में एक नियनितन प्रतिस्वा है दिवले द्वारा व्यक्ति के कब्दहार में परिवर्तन करियन हिन्दे जाते हैं और व्यक्ति के द्वारा समाज से 1⁹ वस्तद से, किसा एक सामाजिक प्रतिया है, सामाविक प्रतिस्वा का एक सामाजिक प्रतिया का एक सामाजिक किया का एक सामाजिक को साधारभूत बातों कहा साथ्य सेनर सम्मी निज्ञानों का प्रतियादन करती है उसी प्रकार विध्या की प्रविधा में समाव-सामाजिक सीक्षित करा को का प्रकार किया जाता है।

सोदों (Ottowsy) है भी शिका के विषय में सामना वहीं बात कहीं है। उनके प्रमुग्धर सिया समन में होने वालों यह जिया है जो समन में विने क्या से पह जिया है जो समन में विने वालों यह जिया है जो समन में विने सिया उठ सभाव है में प्रतिकृति वर निभीर रही हैं। दोके (Roucek) है सिया ही स्वायान करते हुए समनी पुत्रक सोमियोलोनिकल भावने मान साम पह किया है। योके (Roucek) है सिया ही स्वायान करते हुए समनी पुत्रक सोमियोलोनिकल भावने में विने हित्यके हारा सामानिक प्रतिकृति हैं। सिया ही स्वायानिक प्रतिकृति के नहरू स्वायानिक स्वायानिक प्रतिकृति हैं। सुत्रक हारा स्वायानिक स्वायानिक प्रतिकृति हैं। सुत्रक हारा स्वायानिक प्रतिकृति हैं। सुत्रक हारा स्वायानिक स्वायानिक प्रतिकृति हैं। सुत्रक हारा स्वायानिक स्वयानिक स्वायानिक स्वाय

 [&]quot;It is concerned primarily with the analysis of the processes that grow out of associations, in particular culture and personality.

cultural heritage."
"The science of leftovers—a grience which picks up crumbs spilled from the groaning table of other social sciences."—Augustus Comte ("Education is the concounty controlled process whereby changes in behavious are produced in the person and through the person within the recon."

n 1

⁸ to a communication of Landallion, N. York 180mas Y. Crowell Co. 1942.

समानतास्त्र और शिक्षा का समन्वय किस प्रकार सम्प्रव है ? उत्तर समानवास्त्र भी जिसा की जो व्याध्या प्रस्तुत की गई है उसके बनुसार दोनों शास्त्री का समन्वय प्रस्तुत किया ज सकता है---

सकता ह----समाजकारत्र के अनुसार विका सामाजिक नियन्त्रण का साधन मात्र है जैसा कि रोधेक का मत है।

"Education is a means whereby an individual is shaped to fit the social order and to develop restraints in accordance with the culture patterns of his time"

ध्यक्ति पर नियम्त्रस्य लगाने के लिये समाज जिल्ला के ग्रीपचारिक श्रीर धनीपचारिक श्रोतों का प्रयोग करता है।

उदाहरण के निये बहु चर्च की स्थापना करता है व्यक्ति पर धपने विश्वामों, विचारों तथा मक्तारों हारा नियमण स्थारित करने के नियं स्कृत की स्थापना करता है व्यक्ति पर एसी प्रकार के प्रवक्त और धपनयन नियमणों को धारोणिक करते के नियं हमां ने करत स्वमानमा धारतीं की योगकर, निवक धीर चारिक हात्रा के साधन उपनयस कर समाज ने धपने कुछ ऐसे नियमण मा रागे हैं को दानने प्रयादा नीही हैं जिनने कि वोना धपया चुनिस के नियमण सामार्ग हुया करते हैं।

शिक्षा नी जहाँ ति पर यदि गौर से देखा जाय तो पता पतेगा कि यह नह विमान है शिक्षा सन्त्रण 'यथा है' नी घरेखा 'यथा होना चाहियों से धरिष्ठ है। इस मध्ये में किया नह स्ववहत् विकास है दिक्सा सम्मण्य समान की सहहति की समुख्य बनाये उसने वसा उनसे विकास करने में धरिष्ठ है। धोटों ने का भी पही मत है। वे कहते हैं कि किया सा वार्य समान के साहर्शनिक कुलों और ध्ववहार की प्रविक्रियों के जानित निवास ना का नीयों सामन से साहर्शनिक कुलों और ध्ववहार की प्रविक्रियों को पत्र के नवसूत्रने तेवा का कोर्योंनी सामन सार्वाण करता है। देश प्रवार निक्षा नमात्र नी दस संस्कृति धौर संस्थात की गुरक्षा करती है निवास प्रतिमान व्यक्ति के ध्वक्तियं को प्रभावित करते रहते हैं धौर विनक्षा विक्रियण

 [&]quot;Ore of the tasks of education is to hand on the cultural values and behaviour patterns of the society to his young and potential grambers."—Ottorapy

वा सकती है। पेक्षिक समाजकारनी उस व्यवहार परिवर्तन नो भी सीसने के मन्मांन स्थान नहीं रेता जो ब्यक्तिनन रूप वे हो हो भीर सामाजिक बनावरण में त्रिसनी प्रारंत न होनी हों। सामा-स्थान स्थान के बिना विसा कर नोई यसिलन हो नहीं। बाउन के नामें में वहीं किसा कर नीही मुनी चता सन्दी है जो ब्यक्ति को सामाजिक स्थान हथा। में भाग सेने को बाध्य कर देती है।

समाजवास्त्रीय इष्टिकील से शिक्षा के कार्य

गैरांगिक समावशास्त्र (Educational sociology) के फिना ज्योंने पेन (George Payne) बरानी पुननक जिल्लीमाला आंक्ष रुवुकेशनल सोशियोजीबी में शिक्षा के इस सामाजिनता-वारी सबक्त की ब्याच्या की है। उन्होंने शिक्षा के निम्नाकित सीन कार्यों का भी उल्लेख किया है-

- (ध) परम्पराधी का मक्ष्मण ।
 - (ब) नवीन सामाजिक देवि का विकास ।
- (स) रचनात्मक एव गृजनात्मक कार्य ।

ितसा व्यवस विस्ता के बन्ध सावती की प्राप्त के दिन पीड़ी की पारप्ता, मजहरूर मीर पार्ट्स कुमरी पीड़ी में मर्वास्त होते दरने हैं। वस्त्रपत नयह कार्य सेन घीर देने घीर पेता होते दरने हैं। वस्त्रपत नयह कार्य सेन घीर देने घीरों पीड़ी में से बीज कोई भीड़े विद्या बन्धों है। वह पार्ट्स कार्यों देन दिन स्पर्तामा की जो की पीड़े पीड़ों स्थानर करती है। वह पहुक्त्रपत करती है। वह मत्रपत कार्यों की पार्ट्स कार्यों की पार्ट्स करती है। वह मत्रपत करती है। वह मत्रपत करती है। वह मत्रपत विद्यास कार्यों हो। वह मत्रपत विद्यास कार्यों

सिरंत क्यांक वी उपनि और नमाज का विकार वारी वरम्ब है जब भूतकाल के साहतों, राज्याती की मानकारण का बाता हो। हो निवन इस्पिये हो कि समाज के बिंध में परिवर्तन उपनिवर्त कि विकार के बिंध में परिवर्तन उपनिवर्त किया का तहे। वह पीती पूर्तानी वीड़ी के बातानी, मानकारी जब राज्याओं की क्यांकी, क्यांकी के बाहन महत्त के परिदेश में बाता की किया की का किया की किया की किया की किया की किया किया कि मानती जा सकती।

जन १६-२० को में मारतीय समान का बीच ही बहल पहा है। मोने हैं रहकों में पीएलनेन या गया है। नगरीय मोद धामीण बातावरण से भन्तर उनिस्त हो गये हैं और हो रहे हैं। किसा में मायम में म बेबन हमें पूरानी बीड़ों के बारमों दा बदीन पीड़ी में बसायें मारता है बदल नदीन समान का भी गृजन करना है। बीद नदीन हों के ही निर्माण में हथा भी महान का मारतीय साम का भी गृजन करना है। बीद नदीन हों के प्रीमाण के प्रदेश हो निर्माण में मार्गण किसान की मोद में मारतीय की मारतीय की मारता कर मारता है। बेदार हो पासी। मोद देश मारतामिक बीचन नहिंगा ही राह्म और उपने मीवनक नर्गृत का स्वार न हुमा ती हुस्त ही राता में कह निर्मीय सी, निर्माण हो नावशा है।

तिया का महत्वपूर्ण कार्य जिल्ली और देन (१०),००) ने महेन क्या है निर्दार है निर्दार की दिवार की मिल की निर्दार की दिवार को भी पर देने कि स्वार्थ के हृदय की दिवार को भी कि नहीं है निर्दार की कि नहीं की नहीं है निर्दार की कि नहीं की निर्दार की की कि नहीं की निर्दार की की कि नहीं की निर्दार की निर्देश की निर्दार की निर्दार की निर्देश की निर्द की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्द की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्द की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्द की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्द की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्द की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्द की निर्देश की निर्देश की निर्द की निर्देश की निर्देश की निर्द की निर्देश की निर्द की निर्म की निर्द

र्गशिक-समाम विकान द्वारा अस्तिराटिन वाष्ट्रपटम सथा वाटन निर्धयां —िहारा के जिल बार्जी का उस्तेगा विचा गया है उसका समादन जीवन वाट्यबंग नेवा पाटन विविधों के प्राप्ताने से हो सक्ता है।

पार्वजम ने रसी गई पार्व करतु का बचन दिसा के सामाजिक सदयों को प्राप्त से रम कर क्या जाव । समाज में जो परिवर्तन समय-सनय पर उपस्थित होते रहते है उन परि-

That which makes for more effective participation in the total process of social interaction whether in terms of social economic health, or any other socially desirable homes value is education."

सर्तनों की भौकी विषय बक्तु हो। यह पिराय वस्तु मनाव की घावस्व नताघी वो व्यान में रूपकर चुनी जाय अवेत-वेने समाव की घावस्व नताएँ बदलनी जायें वई पाट्य बस्तु का समावेश और ग्रामाव्यक पाट्य वस्तु वा निष्यव्याण होता जाय। इस प्रशास पाट्य मन का संचीता होना घायसम्प है।

पादम बन्तु में है सार्ट्राव्ह मून्य घवनव रंगे बार्य को समान के उलमें ने मूनक हैं। उनमें ऐसी क्रींसर कियाएँ प्रथम हो किना गामानित और को तरण समाने में हार रहना हो। यह बालनों में ऐसी प्रयूपि बेंस करें कि खाति और बोर्गायने के मेमी मन्तरां नो पासर की इंटिये हे रेरे। पादम समूर्त के दुख यज न बेचन स्थानीय मनान की मानस्थानाओं की पूर्वि के विषय हो समूर्त में विश्व समान की धारवणकाओं की वृत्ति करने हो।

निकास विधियां सामाजिक बादणों और मूच्यो को महत्व केने वाती हो। ऐसी विधियों में सामृहित कार्यो, सामृहिक योजनाधों भीर सामृहिक मितियाधों का विशेष रूप से समर्थन हो। प्रियस बातकों में ने केवल समाओपयोशी पुणी बासा विशास हो सके बरन् उनमें जनतन्त्रीय सामृह्यार्थीं में पी हो सकें।

ऐसी शिक्षण विभिन्नों के उदाहरण हैं सामृहिक वाद विवाद, सेमीनार (गोप्टी) ग्रीर ग्रोजना प्रताली। इस विभिन्न भाषता प्रणानियों की विशेषनाएँ हैं—

- (1) ये नशास्था के बाहर सामाजिक व्यवहार धौर सामाजिक आवरण पर बल देनी हैं।
- (n) ये व्यक्ति के मामाजिक व्यवस्थापन को सक्ष्य मानकर अलती हैं।
- (m) वे कक्षाम सीने गये ज्ञान और कला को सामाविक परिस्थितियों में लागू करने का श्रवसर देती हैं।

शिक्षा में ममाजशास्त्रीय प्रवृत्ति

Q, 2 What do you mean by the term 'Sociological tendency in Education'? Discuss the important characteristics of Sociological tendency in Education

0

Discuss critically the contribution of Sociology to the present day theory and practice of education

Ans, शिक्षा से समाजवाणनीय प्रमुख्त का स्वरूप—शिक्षा से समाजवालीय प्रवृत्ति से हमारा सारूपं उम्र प्रवृत्ति से हमारा सारूपं उम्र प्रवृत्ति से हिसाई स्वरूपं स्वरूपं से हिसाई स्वरूपं से सिंदा करते हैं। कुछ शिक्षामारणी शिक्षा से समाज दीनों का वन्याया करते के उद्देश्य के विशा बदान करते हैं। कुछ शिक्षामारणी शिक्षा ने उद्देश स्वरूपं के विशा करते करते हैं। कुछ शिक्षामारणी शिक्षा ने उद्देश स्वरूपं के विशा करते के स्वरूपं के स्वर्ण के स्वरूपं के स्वर्ण के स्वरूपं के स

समाजवास्त्रीय इस अवृत्ति का विकास कैसे हुवा ? इस प्रवृत्ति के मूल से कौन-कौन सी विशेषताएँ रही हैं जिल्होंने इसके विकास से सीयराल दिया है। उस प्रवृत्तियों से इस प्रवृत्ति का क्या सम्बन्ध है ?

शिक्षा में समाजगारत्रीय प्रवृत्ति का विकास कैसे हुआ ?

विद्या महानिज्ञ के मूल प्रकृषि क्यों ने ब्रिस्ता का उद्देश्य बनताधारण की स्थिति में
मुचर साना निरिज्ञ क्या था। क्यों के स्थापनी वेदासानी, हरवाद और कोचेस ने आपक के
दिवान पर जो पहुल क्या उनना चरन नदय भी समाज दिल था। वेदातानी ने तिथा जी
समाइ हिन का मापन समा, हरवाद ने भी नीतक विकास द्वारा सोक करवाए की ही सहस्व दिया।
स्रोचेस तो निर्मा नी वीजन का विश्व समायकर विद्या के एक सहस्वपूर्ण श्रीन को—विद्यास्रोचेस तो निर्मा को सब्द क्षा भागता है।

को बेगवनी बला लिया ।

शिक्षा में वैज्ञानिक प्रवृत्ति के मूल प्रमर्नक हरवार्ट स्पेनार तथा उनके प्रवृत्ताक्ष्मा ने भी वैज्ञानिक तथा मामाविक विषयों को महत्व दिया ग्रीर डग प्रकार समावज्ञास्त्रीय प्रवृत्ति मा पोपण किया।

शिक्षा दार्जनिको के बार्जिरिका इस प्रवृत्ति के पोपशा में सहयोग देने वाली पान्य भागें निम्निलिया है :---

(प) देखी मतास्थी को घोतोंनिक कास्ति—इन वानित के दूर्णरिखामी के फन-स्वरप निवारको और लेकड़ो का ध्यान समनीदियों तथा जनमावारण की धावस्थानताओं की पूर्ति के लिए जाने लगा। उनका पुष्टिलीख क्षीक सामार्थिक होने के कारण निशा शेव में भी समाजवारकी प्रवीक सो वर्ष मिलने लगा।

प्रतानकारकार अनुगत का वन मिनन करा । (दा) १ स्थीं और १ स्थीं कीर १ स्थीं कीर १ स्थान के प्रवासक्त सासन अरुपतों का विकास— दियान दो कार्तिकरों से क्लानका, त्यानना और सद्योग पर और देने वानी प्रणानकारक शासन अपानी जगह-ब-ज्याह प्रसुद्धित होने क्यों और स्थाने देशों के राजनीतिकों ने यह प्रमुख्य किस कि भी यह मालन अपानी को पल्लीका और पूर्णन होना है से उमने एम सीमार करने वाली कर-विवास के स्थान पर प्रार्थ पर कर साववास होगा । पिता का प्रपान स्थान कि माना

जाने लगा। इस प्रकार जिल्ला में समाज्ञणास्त्रीय प्रकृति तुद्द हीती गई। (द) आगस्य काटे वी एवनाओं का प्रभाव—काल के महान् दासीनक सामस्य काटे (August Conte) में समाज्ञणास्त्र [Sociology] वो जान देवर शिक्षा समाज्ञणास्त्रीय प्रशीत

समामनाश्मीय प्रवृत्ति की मुख्य क्रियेकाएँ — माशाजिकतावारी प्रवृत्ति व्यक्तिकार को विशेष करती है । से प्रवृत्ति की प्रवेषा राजात के हिन की प्रवृत्त के प्रवृत्ति का प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति क्षितिक के वा स्वाव के बानी यह प्रवृत्ति करतिये मागाजिक उन्तर्ति के प्रवृत्ति का प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति है । अपिन समाज की प्रवृत्ति के प्रवृत्त

गमाज भी जन्मिन में स्वयस्ति तभी सहयोग दे सकता है जब

(३) वह मिलिन हो ।

।) वह सामाजिक जीवन के लिये शैयार हो। हो। शवल जीवन कायम कर सकते के विवे स्थावनाधिक शिक्षा प्राप्त हो।

पाः विद्या में मानावाग्यीय ब्रवृत्ति नवाज ने प्रायेक स्वर्ता को निमा के पर योग देगी है। प्रमानवाग्यक वामन ने त्यादित्य के निम्मू भी व्यवस्थारण ने निर्मात्त गोने की सावस्य-क्या है। उमें मानावाग्य नो निर्मात में मिला है वस मानावाग्य स्वर्ता राज्य निम्मा का मानावाग्य प्रमानवाग्य प्य

- गमाजगारकीय प्रवृत्ति निम्त को निद्धालों का समर्थन करती है (क) मार्वेजनिक विद्धा का निद्धाल ।
 - (स) राज्य जिला प्रसारी का निदान ।

मांति हो सामाजित मीत्रक के निम्न है सार वर्ग में पहुँच में लिए ने हुम जिंगण पहुँच विविद्य हिंच को है सी उहुँचों थी पुनि है कि होएं मां कार ने साहमाज ना नाम प्रदेश विविद्य होंगे को सामाजित में ति हो पा होगा मांति है साहमाज में लिए या नाहमा के प्रदेश में हो मांति हो मांति होंगे हो मांति है मांति होंगे हो मांति है मांति होंगे हैं मांति होंगे होंगे हैं मांति होंगे हैं मांति होंगे हैं मांति होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैं मांति होंगे हैं मांति होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैं मांति होंगे हैं मांति होंगे होंगे हैं मांति हैं माति हैं मांति हैं मांति

मास्त्री यह धरष्टी तरह समझता है कि वर्तमान बटिल समाब के लिए इने सिने विषयों का पारूप-प्रम में रक्ता है। वाफी नहीं है शामाजिक जीवन के सभी पत्नों से सम्बद्ध विषयों का पारूपकम में रक्तन पारवस्त्र है।

व्यक्ति मामाजिक जीवन को सफलनापूर्वक विना सके इस उद्देश्य से उसे व्यावमायिक गिक्षा का भी उचिन प्रकृष्य किया पाता है।

सिता चौर धमात को उप्रति तथा दिकता—नया विद्यालय समात्र की समस्मामी की हुन करने से हमारों सहादया कर समात्र है ⁷³ खमात्र को समस्मामी की हुन करने के हमारों सहादया कर समात्र है "उपात्र को समस्मामी की है कि स्वर्धायों की है कि स्वर्धा का है कि स्वर्ध के स्वर्ध है कि स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध है कि स्वर्ध के स्वर्ध की स्वर्ध के स्वर्य के स्वर्ध के

सारवंतारों वार्तिक के विचार में सामाजिक व्यक्ति विवासन द्वारा सम्बन्ध है। मिनिन कुष विचारणे बा मन है कि लासाजिक प्रमति उन व्यक्तियों के द्वारा सम्बन्ध होंगी है जो समाज के रावस्थों की निजारणार और बारजों नो भोड़ दिया करते हैं। विवासन में दी जाने सामी मिसा इस मोड़ में दलनी मिस्त स्मारवर नहीं होंगी किननी कि राजनीतिक रोगों, पानों, कारासामी, मिनो सोर्स फेटारी बातवार होंग शामित स्थाने मुंजन हिण यह विचार समारत होते हैं।

सामाजिय जगानि बया जिया के बीरवारिक बोरी के बाराया ही होती है ? समया रिया गंगायांची वा विवास गामाजिक जगीन या परियान होता है ? इस दानों वा उत्तर निर्मित्त कर में नहीं रिया जा गराया। वहिंद हो भी मान तिया जगा कि तिया के बीरायांचित जोती है सामाजिय कर कि तिया के बीरायांचित कर के बीर है सामाजिय कर होती है से सामाजिय उत्तर में है कि उस जोर कर को बीरवार के बीरायांचित कर के बीरवार का बार में है वे गामाजिय उत्तर के सीरवार वायर में ही वे गामाजिय उत्तर के स्वास के ही वे गामाजिय उत्तर के सामाजिय उत्तर के स्वास के की का निर्माण कर के बीर के गामाजिय उत्तर के सामाजिय उत्तर के सामाजिय उत्तर के सामाजिय कर के सामाजिय के सामाजिय कर के सामाजिय के सामाज

सार्ध्वनिक शिक्ता का शिवाल—सिवा सं सार्धाविक्तावारी प्रवृत्ति से वार्ववनिक तिया है विद्यान की वृत्ति की वार्ववनिक तिया है विद्यान की वृत्ति की है । प्रवृत्ति के सार्ववन की वृत्ति की स्त्राहित कि प्रवृत्ति के स्त्राहित की प्रवृत्ति के स्त्राहित की प्रवृत्ति के स्तराहित की प्रवृत्ति के स्तराहित की प्रवृत्ति के स्तराहित की प्रवृत्ति के स्त्राहित की प्रवृत्ति के स्त्राहित की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति की स्त्राहित की प्रवृत्ति के प्रवृत्ति कि प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति कि प्रवृत्

^{1.} Learn and containment receive that minimum of education which will lead to make him a stord, well believed, principating and true conful printer of the receipt capable of doing a fair thate (i) in a set of committed to the making of these decisions which there is the domest and foreign police. "Effection for a free Secure, Hood C. "they Freetrank Stanfard Jose 1944.

राज्य शिक्षा-प्रमासने सिद्धान्त—शिक्षा ये सामानिक्दाबादी ज्ञानि से प्रभावित होकर यहरी निष्पत्य से पूर्ण रूप से सुकृत क्या सुक्षिक सरकार से चुना न्यूनस्थक अपना बहुसन्यक अमिनामें का समुदाय परिने सरसा की जिल्ला का गूर्णत- उत्तरस्था माना जाने समा है। दक्षित्रेय रूप जिल्लामों में स्थायना करता है। वातनां को खुन्त के लिए उन्हें के मिल्ला उन्हें के प्राप्त करता है। दक्षानिक रूप होता है। उनकी प्रसास के सित्त के अध्यस्त्य करता है, विश्वक सम्पाप्त का धानस्थक रूप है। इस्त सम्पाप्त को मोनियाल करने के लिए जेन्य प्रस्त करता है। तिहा जिल्ला के प्रस्तव्यक्त करता है, स्थायनाहों को समितिय करने के लिए जेन्य प्रस्त्र करता है। तिहा जिल्ला के प्रस्तक करता है।

ग्रघ्याय ११

शिक्षा में नवीन प्रवृत्तियाँ

 $\cDot{1}$ Discuss briefly some of the modern trends in educational theory and practice

Examine some of the modern tendencies in education.

Aus. वर्गमान सिमार की नवीन प्रवृक्तियों, वपना विवेदनायों का रिशा विवेदन तो इस प्रकारत का उद्देश्य नहीं है एन्यु उनका सीम्यत उन्हेश्य बहुई पर ध्वयद किया जायाना कराया वह है कि इस प्रवृक्तियों के विषय से हम विवास प्रवृक्ति वर्गन प्रयापन की विविध्य पुरिवर्धों और प्रवृत्तियों का प्रस्थवन करने साथ करेंके। बढ़ों पर उन विवोधतायों की भूमिका मात्र प्रस्तुत की जा रही है। ये विवेशनमार्स प्रवृत्तियों प्रमानितित हैं —

- (१) द्वात्र के व्यक्तित्व का महत्व।
- (२) भ्रध्यापक-एक मार्ग भ्रदर्शक ।
- (३) प्रगतिशीलता ।
- (४) त्रिया प्रधानना ।
- (४) सामाजिक निपुत्ता। (६) जननात्रिकनाः
- (৩) নিব্লন ।
- (d) व्यक्तियन नया यक्षायन श्रध्यापक का सहस्य ।
- (६) शमन्त्रय एउ गहसम्बन्ध । (१०) बस्तुगत गरीक्षा पद्धति ।
- (ह) ह्यान के व्यक्तिय ना क्ष्मन प्राप्तिक तिया पाइत्यन्त्र नी घरेगा किया की प्रित्त के प्रति है। किया की प्रति क्षान के प्रति है। किया की प्रति के नित्त की प्रति के नित्त है। किया की प्रति के प्रति के नित्त की प्रति की प्रति
- (२) अध्यानक सामें असांक के एन में यह स्वयान क्या से मिलायक नी तार्षं क्या निर्मे करता कर जिला माने सामें हमीह । इस और शामित होता है, क्योरि उने साम नेतार है, सार्विश्व करने जर माने जिलात है, सेवीज़ुर्य व्यवहार करता है, प्रवेदित के विश्व मेरे किला रहता है। यह जनको साम्यन्तिमन देवर सानी जीवन के निये तियार करता है।
- (३) प्रवृत्ति चन्त्र —ियाम से प्रवृत्ति तता से प्रवृत्ति प्रवृत्ति में है जिनके सहारे प्रवृत्ति प्रवृत्ति में है जिनके सहारे प्रवृत्ति प्रवृत्

(experiments) वरता है। शिजा की भिन्न-भिन्न समस्याओं को प्रयोगात्यक विधि से हल करने का प्रयत्न करता है। मान्टेसरी प्रणाली, डान्टन योजना, विटरनार्टन, प्रोवेबट प्रणाली, बदादिया, विरेटना और डिकोनी प्रध्यापन विधियों सभी इस प्रगतिशीनता की मोर सेनेत

- (४) किया प्रभावता—मिर जिल्ला वान केन्द्रिय होगी हैतो बात्तक के स्वभाव, उत्तारी सामान्य प्रवृत्ति—में न स्वार्ध के प्रभाव न देश होगा। वानक स्वभाव से सिंच्य होता है। कियाजांत रह कर ही यह वाह्य जवन के विषय में जानकारियों होतिन करता है। विया से ही धानसामित्र्यक्ति करता है। विया से ही धानसामित्र्यक्ति करता है। वियोगांत्र जिल्ला कर्मा हो धानसामित्र्यक्ति करता है। वियोगांत्र कियाजां के उत्तार्धित ध्यवा मार्गकित उत्तर के प्रवृत्ति के व्यार्थ के उत्तरित ध्यवा मार्गकित उत्तरित अपन्त अवेक्ट स्वृत्तिय होता क्षित्र कर्मा क्षेत्र सुवृत्त्व क्या क्ष्य होता क्ष्य क्ष
- (४) सामाजिक नियुक्तरा—धापुनिक किया का प्रधान जुदेश्य वन गया है। विधा-लय ना कर्य्य पालंक में जब योग्यापाधे और सम्माधी का विशान करना है जिनकी वाकर बहु भरिष्य में समाज में मुन से रह क्षेत्र । वाकर बहु स्व कर कर की स्वार्थिक नियुक्त (social efficiency) माने के जिसे विधानय एक तो सामाजिक चीवन के जाय सम्मर्क क्यारित करता है। इनसे ऐसी सामाजिक विधानों का सम्मर्क की द्वित्रने सामाजिक गुणे का विधान है। किस स्वार्थिक विधानों का सम्मर्क का विधानय के साथ निकटन सम्मर्क स्थानित किया है। स्वार्थिक स्वर्थिक स्वार्थिक स्वार्थिक स्वार्थिक स्वार्थिक स्वर्थिक स्वर्य स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्य स्वर्थिक स्वर्य स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्य स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्य स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्य स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्थिक स्वर्य स्वर्य स्वर्थिक स्वर्य स्

ार्व करता है जिनसे उपित प्रकार की साम दिन स्थाप की स्थाप प्रक्तिये पादम सहमामिनी त्रिप्राएं, साम दिप्य, भेकदद परिपर्वे, स्वास्थ्य परिपर्वे, आदि अन्तर्विक धार्योजनों द्वारा बासक की समाज के निकट लाने का प्रकल किया आता है।

- पाटकाना समापन और व्यवस्था में नभी ना नहयोग पाने ना प्रयन्त हिया जाता है। जिसा ने हों से यह रहीनार कर निया नगा है कि प्रयोक व्यक्ति को ग्रांतनी योधना के बनुतार पाने सापनी प्रयान से वाजिन विवतित करने ना योधनार है कि सी व्यक्ति की जाता व्यक्ति समापी है नह सामी है साधक रहा और सहुतनुत्ति का पार है।

 - (c) बक्ता ध्यामी तबा बैदलिक शिकार का सबस्व---विश्वास प्रधानन प्रोर सामृद्धि प्रध्यापन देति। ही दोणपूर्व है, यश दोनों ने दोगों वा निगवरता करने के रिन्दे दोनों

्रीपियों का समस्यय किया जा रहा है। विनेटका, डिक्नोली, बटाविया और गैरी प्रणासियों जन्म इसी समस्यय को लेकर हुआ है। कदा-अध्यापन करने हुए भी किस प्रकार अध्यापक प्रपने प्रध्यापन को वैयक्तिक बना सकता है इसके निये प्रमत्न हो रहे हैं।

- (६) समन्त्रय और सहसम्बन्ध-प्राजकत के झच्चापन में विधयों के बीच समन्त्रय भीर सहसम्बन्ध दोनों में से एक न एक बान अवस्य होती है। समन्त्रय और सहसम्बन्ध ब्या है, उनमें बया सम्बन्ध है किस प्रकार जीवन से समन्त्रय स्थापित किया जाता है।
- (१०) बस्तुमत बरीका पद्धति—अध्यापक प्रव प्रपनी परीक्षायो का निर्माण एक प्रकार करता है कि वे प्रवत्न विकारत, प्रयोग्य और वैग हों। प्राप्नुनिक वस्तुमत परीक्षाओं में से ब्रावस्थक गुरा उत्पन्न किये जाते हैं। इनसे बासक की योग्यता, व्यक्तित्व और निस्मादन कर करत्वन परीक्षार हो जाता है।

· समाहारक प्रवृत्ति

Q 2. What do you mean by Eclectic Tendency in Education? Show how the modern tendency in education is eclectic.

. . .

भए दिमाई देता है, आसुनिक लिक्षा में सभी प्राचीन आदर्श और बाद एकं रूप हो गय है। वर्तमान निक्षा प्राणाली में आदर्शवाद, प्रकृतिवाद, प्रयोगवाद, सामाजिकतायाद, मनोदिशानवाद, ग्रीर विज्ञानवाद सभी वादो का सम्मेलन है।

सर्वमान विकार जलानी आवर्षवादी निराम के वह कर प्रमाण्य एक बोर व्यक्तिय के विकास पर जोर दे रही है हुतारे धोर सामाजिक्तवादार के सामाजिक निकास के दूर वह कि वह सामाजिक के सामाजिक निकास के दूर वह सामाजिक के स्थान के कि वह सामाजिक कि वह सामाजिक कि वह सामाजिक कि निकास का कि वह सामाजिक कि वह सामाजिक कि निकास कि वह सामाजिक कि निकास कि वह सामाजिक कि निकास कि नित

सामुनिक शिक्षा ने प्रश्नुनिवाद से बाल नेटिन्द विशा का सिदान्त प्रदेश किया है। साम बालन के सम्यमन वद को बल दिया जा रहा है उनदा एक माम कारण प्रश्नीतादी शिक्षा ने बर्जमन शिक्षा पर प्रमाय ही है, साम ना बाल केटिन्द पार्यमन, बाल नेटिन्द पारमाला का समझ साहि सभी मीडिक्ट विजार प्रश्नीतादी है।

मनोवेतानिश्वाद में निशा ने एक धोर हुस्यार्ट नी पण पदी स्वीप्तर नी है भीर बाद्यम के सदरन के खिलान भी शनी बाद से उधार लिये मेर है। हमरी मोर, सावक के प्रीन पार्मुमुन का रिजान, साथा निवासीच्या का निवान, स्वानुष्य से मीरने का रिजान सेपर पिराम विधियों में परिवर्णन और सामेपन उपस्थित किन है। इस प्रवाद स्वाने हैं कि बन्धमत निवामक में कभी शानी, बीत, विद्यामालियों की निवारपारमां वा गमाने की हैं

धापुनिक शिक्षा से बई विवाद जल प्राणी वा उनार वित्व बुदा है। व्यक्ति और नगर के दिनों है नहते जो अबल विवाद मां बहु अब शीए हो बुदा है। मार्गिक शिक्षा में ने ती हम देनक व्यक्ति के विवाद मार्गिक शिक्षा के विवाद के विवाद को ही शिक्षा का वर्ष नगर मारते हैं। व्यक्ति के विवाद के सावनाल उनसे नामहिल्या का विवाद में करना मार्गि है। "स्महिल्य का विवाद नामार्थिक वानावरण से ही होना है" ऐसा आपुनिक सिक्षा साविवाद के

(1) मिसा स्वीत्त को समाज के सन्दर रणतर उसकी सामाजिक जेउना ना विकास करती है"। — राजने

- (ii) शिक्षा उन भादवाँ का समुख्यम है जिनसे व्यक्ति भएने भाएकी सामाजिक वाता-वरण के प्रतुक्त बनाना है।

 (iii) विश्व कृति को शास्त्र व्यक्ति की शास्त्राधिक सम्पन्ति के भूनकल बनाती है।
- (iii) जिक्षा व्यक्ति को यानव जानि की भाष्यास्मिक सम्पति के अनुकूल बनाती है। —-बदनर

तिया ने सेक के कूनार निवार करत जान या "व्या निवार प्रयत्न भीर प्रयात कर परिलात है, प्रश्न है, उन्हें पूर्ण कर ही विकेष महत्त्व है ?" यहते किया में इस जोड़ पर कोर दिया जाता था कि यदि बातर के ने कुस निवार को प्रयत्न के ही यो उनकी जीत्मयों का विकास करना होगा। मतियां कर मिलाने के विकास करना होगा। मतियां कर मिलाने मिलाने के विकास करना होगा के विकास करने कि विकास करने कि विकास करने कि विकास करने कि विकास करने हों कि विकास करने हों कि विकास करने हों है ते निकास हो करने हों है ते निकास हो हो है ते निकास हो हों है ते निकास हो हो है ते निकास हो हों है ते निकास हो हो है ते निकास हो है ते निकास हो हो है ते निकास हो हो है ते निकास हो है है ते निकास हो है तो है तो है ते निकास हो है तो है तो

शीमरा विचादकल प्रशा शिक्षा में स्वतंत्रता और चतुकावन मन्वत्वी था। यदि बालक को प्रनुवासन में रखना है प्रयोग् यदि छत पर नियक्षण रखना है तो किया में स्वतंत्रता के सिद्धान्त का महत्व पट जावगा।

मन एक मोर तो बालक को जाली स्वतंत्रता दी जानी है वितता मादायत है दूसरी मोर उत्ते साल निर्देशना की जिला देकर सच्चे मनुवासन में रहते के सिर्दे भी उपरेश दिया भारत है। परोह महुशासन से रसने के स्थान पर बांगकों को स्व-मनुशासन के लिये गिशित किया बाता है।

तिका के शेत्र में पहुले को गगा, यमुना और सरक्वती की वाराएँ मलग धलग वह रही भी मात्र के ही माराएँ त्रिवेषी के रूप में समवेत रूप में वह रही है। यही तिसा की समा-हारक प्रवृत्ति है।

बायुनिक शिक्षा की सन्य विशेषवाएँ है---

- (1) सचीला पाठ्यत्रम
- (ii) वैशानिक शिक्षा पडितयों (iii) विभिन्न विषयों का समन्वय
 - (iv) गिरा में पानिक वधनों से शुक्ति
 - (iv) गिसामें पानिक वधनों से शुक्ति (v) राज्य द्वारा शिक्षानयों की व्यवस्था
 - (६) सभी पाठन प्रशानियो का समन्वय
 - (भा) शिक्षा का कार्य व्यवसाय के कप से
- (viii) िरशास कार्य के निये विषय दिशेषती का प्रतिशास धीर नियुहित (vi) शिक्षा का उद्देश्य व्यक्ति की सफल जीवन बनाने के बोरव बनाना 1

व्यविद्योस विद्यासय

Q 3 Discres the main features of the progressive achool

(B. T. 1959) And, अमेरिकील विद्यालयो का अन्य वरस्वातात स्कूली की विरोधी अकृति के कारता

हुता । संप्रदारता दक्षों में बातन को दिया ना ने हु मनकर दिवस बातू ही दिवस प्रवेश । करा कि दूसरा बात मां का आप को दिवस नातू के पढ़िन एने हुए भी उसर सम्पन्न करिन बाद कर कि तरा दक्षा या । स्वीत्तक दिवसात्र मेंत्री को देश हु या हिया के कमानों के सामने ने में से एसरायत कहती ने हुन कोगों ना निस्तारण नमने के नित्रे प्रपत्तिनों हिटाक्से का जम्म हुना ।

प्रग्नीरागित किया का उद्देश्य है पाम्प्रतान किया के दोनों को दूर कर किया के शेष में पर्यात करता : इन स्कूलों में पढ़ाई का करीका परम्परायत स्कूलों में किया हो गया रहा : नीचे इन विद्यालयों की विशेषता दी जाती है जिनसे स्पष्ट हो जायगा कि प्रगतिशील विद्यानय किस प्रकार परम्परातत विद्यालयों के जिस्त है। प्रगतिशील शिक्षा और प्रगतिशील विद्यालयों वा जन्म प्रमरीका में जीन दीवी विष्णा फासीसी बदलु जाकेंद्र के विचारों के जनकरूप ह्या या

- (१) पिता में बातक के व्यक्तित्व का सम्मान—प्रगतिशील निदालयों में बातकों के व्यक्तिरत का सम्मान किया जाता है। उनकी योगवात, क्षात्वा, पित्र, श्रीर आसमक्तवरामी के प्रति के व्यक्तिरत का सम्मान किया जाता है। उनकी है। वाकत प्रमृत रित्र, इन्द्रा, बीर समत्र के स्वकृत काम करता हुंचा प्रामें बदला है। उसे प्रमृत प्रगति करने की पूर्ण स्वत्रका रहती है। वह पर्मन मिने से प्रामें कहना है बीर प्रप्ते कर्म के निवर स्वत्र वत्तरदार्थी, है। वह पर्मन मिने से प्रामें कहना है बीर प्रप्ते कर्म के स्वत्र स्वत्रदार्थी है। इस प्रत्य का स्वत्रका की प्रता कर करना है। उसकों भी शिवा सी कार्त है वह वाल्यावस्था के मून्यों को समक्त कर दी जाती है, इस बहु क्य से विधा नहीं दी जाती कि वह पर्मन की बीन की विधा पर्त कर हो।
- (२) शिक्षा में क्यासीलता के निद्धाल का यहत्व—अगितगीत रहतों में बातक को विध्या के सामार पर शिक्षा के आपार के निर्माण के मिल्य के शिक्षा के सामार पर शिक्षा के आपार ने किया के निर्माण के मिल्य के मिल्य के शिक्षा के निर्माण कर किया है। इस प्रकार उनका जाग पत्ता, सामेंक सौर इब होता है। पर क्या के साध्यम से वालक सात्मानियमीत करने में मफत होता है। विधानों करने में मफत होता है। विधानों के स्वां के साध्यम से वालक सात्मानियमीत करने में मफत होता है। विधानों के स्वां के मान के प्रकार जाता है।
- (1) तिक्षते में स्थायद्वारिक ब्रांत पर वल-पुरवादीय जान की घरेका प्रयोग प्रयोग क्रांतिनील विद्यालय बातकों को जीवनीययोगी व्यावहारिक कान देने का प्रयान करता हो। जन पाइन्यन्त्र जीवन के प्रमुख्ये पर ब्राध्यित होता है। वे वो प्रमुख्य विद्यालय करता हो। जनका पुरवानील होकर प्राप्त करते हैं वै स्थायद्वारिक जीवन ने उपयोगी निव्ह होने हैं। जनको इस प्रकार जीवन की धावस्थरताओं के प्रदर्शन प्रिता ही जाती है।
- (४) सामाजिक गुणों के विकास के लिये उपयुक्त सामनों कर एक्कीकरए—सामक के स्वादित्व का विकास समान में रहर हो हो सकता है। इस तप्प को मानटर प्रगतिशीस विश्वा के मामचेन प्रमेन वालकों को सामाजिक बनावरण से रातने का जयार दूरिते हैं। बमाजिक बनावरण में रातने का जयार दूरिते हैं। बमाजिक प्रमानकार प्रमानकार मामजिक प्रमान का मामजिक प्रमान के मान कितावरण मामजिक मामजिक मामजिक प्रमान का मामजिक प्रमान के स्वाद्य के सामजिक सामजिक प्रमान का सामजि

े निक्र और गारीरिक नी सर प्रशास किया जाता है।

(६) प्रतिभावरों का सहयोग-अविभिन्न शिता में प्रतिभावर का उनना है। महत्त है, दिनता हि उसके विद्यालय में बागत का। इस दिवार में प्रतिभावरों का पूरी-पूरा महावेग प्राप्त करते हा प्रयत्न विद्या जाता है। समय-समय पर उन्हें हमून में बुनाहर बानतों की प्राप्त के सक्या में विचार विभाग दिया जाता है।

प्रचित्र दिलावर्षो और प्रविशीस विद्यावयो से को धलार है उस धलार को निर्म विभिन्न कर परमुखी से श्वरट किया जा सकता है :----

- (१) धामागर
- (२) धम्यातन वश
- (३) सम्बन्धन प्रत्नामी
 - (४) बाताबरशा निर्माण

(१) क्रम्यत्वक-प्रकृतिक विद्यालयों में ब्राव्यत्वर जो कृत्र करनागा है छात उसे नाम समय कर पर्य कर शिंड है हिन्दू ब्राव्यत्यिक विद्यालय से ब्राप्यण्य की निवार एक मार्ग प्रश्नेत की होती है जो छात्रों की बादक्यकनाम्नों को समक्ष कर सही मार्व पर पनने की बेरणा देता रहता है। वह उनके निकार विनिवादों में, बाद-विकारों में उपराह्मुबंक मार्च केगा है। वह उन्हें सुमाद देवर-पत्रके मार्ग बहुता करता है। विचार तिनिवाद में इसका व्यवहार अवातनतात्राक, वाहुत्यूमीपूर्ण धौर किरावकारमुक होता है। मण्युले कहा एक बादके मार्गीकामिक समूह की उनहें कार्य करती है तिमों मुलंक सदस्य प्रानेक्षण के केवा बीर पिकारित की समकात है।

(२) अध्यापन कहा— अपनित विचाययों में प्रत्येक कथा के निमं धाना-धाना कमया होता है धीर सांचों के देवने के निक्षे तीन मा चार पतिनामों में जुतियों या है तो सांची पति ही है। धात धानी मानी कृतियों पर देवें हैं और ध्याणक सांची में के चान वहीं होतर प्रधापन कार्य करता है। किन्तु प्रगतिशीन विधानयों में धान धीर अध्यापक ध्यान परावत पर सर्थ-बुत्ताकर धक्या न्यातार रूप में बेटों है। इस उकार ध्यापाक कथा कर एक ध्यान परावत में निता ती। धातपत्रकार पारे पर पूर्व चंद्रा प्रवास करती विधान में दें आपा करती है।

(३) श्राच्यावन प्रायासी—ज्यानित निकासमी में साम्यान प्रायासी अपनी और उत्तरी पर सामारित प्रत्नी है। साम्यान्त प्रका पूछना है और हान उनका उत्तर देते हैं, हिन्तु प्रतास होते हो साम्यान होते हैं कि उत्तर प्रतास होते हैं। इस वार-विकास हो या वार-विकास होतियों में येट कर सीच विकास करने किसी समस्यान होतियों में येट कर सीच विकास करने किसी समस्यान हमें हैं। इस वार-विकास करने की की सोचनार्थ अपना के हैं।

धनीरचारिक समूह घोनना (The informal group plan) में घण्यापक और छान हिमी स्थान पर दैकर र सामाग्य रिच के विषयों थोर समस्यायों से विषय से दिनियम करते हैं। प्रश्नेक सरस्य जार दिपाव प्रयश्च नास्या के विषय के बारे में वो कुछ जनकारी रखना है, समूह * के मामूल प्रमृत्त करता है। प्रश्नेक सरस्य मिस्टात के भीकर निर्मयनापूर्वक प्यमाने राय प्रकट रूप सकता के प्रीए कर करते के मानविचना धीर प्रसादीका कर सकता है।

भीरबारिक समूह बोजना में ऐसे समूह सगिठन होने हैं, जिनका सम्बन्ध सामाजिक बीजन से रहता है। सामाजिक जीजन से सम्बन्ध रहने रहता है। सामाजिक जीजन से सम्बन्ध रहने रहता के कहा अकार के बन्दा, गोठजी, परिषद, क्षम पानि कमी जनाये जाते हैं। इस तर्ग ताज़ों के लिए वोडे साम के हैं। एक तो जाने हम प्रकार की धीपवारिक समूह बोजना से पाह्यवस्तु पर अधिकार हो जाना है और दूनरे सामाजिक जीजन से सम्बन्ध रहने बानी बहुत भी किजायों से उनका व्यावदारिक परिचय हो जाना है। इस गोरिजी स्वया परिदास हो जाना है। इस गोरिजी स्वया परिदास के सामाजिक की स्वया निर्माण निर्माण की सामाजिक स्वया हो जाना है। इस गोरिजी स्वया परिदास के सामाजिक स्वया नरिजी है।

- (1) Symposium
- · (2) Panel discussion
- (3) Semmar

'सिन्पोनियम' मे पूरी कक्षा के सामने बैठकर कुछ कुते हुवे छात्र किसी विषय के झलग-सलग पहलुओं पर प्रकाश बाजते हैं स्तीर श्रीता प्रका करके इस सिस्पोजियम में भाग सेते हैं।

"पैनल डिक्तजन" में किसी निश्चित विषय पर विभिन्न दृष्टिकोसो से विचार करने वाली होलियों के प्रतिनिध रहने हैं। ये प्रतिनिधि सरना-सपना पत्रा प्रस्तुन करते हैं किन्तु भायण देने बाता कोई नहीं होता। धोताधों को भी सनता सपना दृष्टिकोस्स रहने का सबसर दिया माता है।

'सेमीनर' मे किमी समस्या का विक्षेत्रस्य किया जाता है। मुख्य ममस्या का हुन अरले के लिए मदान्तर समस्यायें निक्षित्रत की जाती है धौर इन धवान्तर समस्यामी को हुत करने के लिये सनव-अनग मिनिनर्या बना दी जाती हैं। इसी प्रकार मुख्य समस्या का हुन किया जाता है।

 तया प्रत्येक समाज मे चलती रहती हैं। शांत्र नीतने निवाने की अविदा में तुरी तरह सामीहार बन जाता है। बच्यापन पद्धति के इस समाजीहरण से दानों को बनेक लाज होते हैं। वे प्रत्येष्ट कार्य को स्वयं करके धारने धानुभव से मीलने हैं उनमें धारण में मित्रवा की भावता उत्पन्न है। जाती है । प्रत्येक दान चपना उत्तरदायित्व समझने सगना है । उमे उत्तरदायित पूर्ण का मिनने धीर योजना बनाने का धवसर मिसता रहता है । उसकी स्वामाविक दिवसी का विकास स्वत-होता रहना है और भागी जीवन की राजनैतिक और बाविक समस्याधी को हम बरने के लिए सैपार हो जाता है। गुर भीर शिष्य ने बीच भैत्रीपूर्ण सम्बन्ध स्थापित हो त्राते हैं, इस प्रतार प्रगतिमीन विद्यालयो का समाजीवन बाताप्रसम् प्रथमित विद्यालयों की धरेशा प्रणिष्ठ प्रमान होता है।

यद्यपि प्रगतिशीन विद्यालय कई बातो से प्रचनित विद्यालयों से प्राथन उत्तम मार्जन पहते हैं, किन्तु उनमें भी कुछ कमियों हैं। इन विद्यालयों की निश्रण गढति इतिहास, भूगीन, नागरिक शास्त्र, राजनीति, बर्धशास्त्र, स्वास्त्य रक्षा बीर समगामिक मागनी के अध्ययन के निय तो उपयोगी है। सेविन भाषा, गरिएन धीर विजान जैंग धामारमूत विषयों का प्रध्यापन प्रगतिजीत विद्यालयों से नहीं हो सकता । कभी-कभी बादविवाद अपवा परित्रकत (discussion) इतने नीरम हो जाते हैं कि छात्रों के जान में किसी प्रकार की वृद्धि नहीं होती।

हमारे देश मे इस प्रकार प्रवतिकील विद्यालयों की स्वापना नहीं हो। वादी है। जैसे जैसे शिक्षा मे जनतान्त्रित पद्धतियो का प्रचार एव प्रसार होता जायगा वैने-वैशे प्रगतिशील विद्यालयी की स्थापना होती जायगी । सभी तो हम ऊ व स्तर पर डिस्हशन सौर सेमीनार विया करते हैं ! भाशा है कि शिक्षा मन्त्रालय के प्रयत्नों के कनस्वरूप समरीना जैगी जनवान्त्रिक पद्वतियों का प्रवार शिने अवेगर ।

क्तव्याय १२

शिक्षा और नवीन पाठन विधियाँ

भारमकियाशीलता का महत्व

Q 1. Write a note on the distinguishing features of the modern selfactivity methods. Select one of these and discuss how far it can be used in our Hisber Secondary Schools

Ans. जियासों के हारा ही बालक को घनुभनों की प्राप्ति होती है प्रीर शिवासी के हारा हो वे मनुष्य दिनकों बालक शास्त्र दिया करते हैं आग में बदल जासा करते हैं। इस प्रकार बीर-पीर जान के क्षेत्र का बिलार होता रहना है। ऐंटिक चनुषयों को बालक जान रूप में अक्सके के सिचे दो जामान्य पिवासों का घनुष्यन करता है।

> (१) विशेष से सामान्य की और चलकर। (२) क्रममब से तकें की कोर वदकर।

(१) भ्रमुनव स तक ना आर पश्चित । ही समुज्य पर जब मिला जिनमें पहुते शिद्धाल्य का सत्वामक किया जाता है जिनहुन्न स्वामाधिक है। समुज्य पर जब मिलाक नी किया होती है जात का साविभाव हो जाता है। समुज्य से धीरे

> । दूसरों के पूरी करके

भी के लेके से बावक का मस्तिन्क मुक्तामी का सबहातव बन जावा करता है किन्तु उसके व्यक्तित्व का विकास तभी होना है जब बढ़ उन्हें क्षती चनुनव से स्वयं प्राप्त करता है ।

संत्रियता का विद्वाल मनुष्य के स्वानुभव पर तो ओर देता ही है; वह हुमरों के प्रमुक्ते को जोता की पुष्टि वे नहीं देखना। बहु मानव व्यक्ति के आज के जब वस्पूर्ण क्या को जूरी कह व्या समय जाकर के पास समस्य मिना को हुहूस की उस सीमा तम हो जो

हिस्सा विभिन्नों से सामुनिक पुण निया प्रधानना को धानम्बर पूर्ण सामकर बन्द कर है। है। सम्मा करणा पहुँ हैंक पात लिखा नाव केंद्र ने हों में हैं, मिला करणा पहुँ हैं कि साम की साम का साम की साम की साम का साम की साम

उनकी

क्यारी साधारणन को स्ववार की होते हैं--कार्यरण नवा धेणका होता धोर कारों में का धारत है देश पूरवक कार्य में धारण किया जा खुका है। धार्य की तथा नेता को जसका की हुई पत्र ति है। धार का सिधा की उत्तर्धा विकित्त करते आधी जद्वतिओं हैं। धार्य कर्मा क्रिक्सी हैं। धार्य किया

- (१) मॉटेशरी
- (२) शास्त्रव सीजवा
- (१) हपूरिस्टिक (४) योजना
- (१) वेशिक
- (६) गार्य प्रशासी (७) विकार गाउँव

निम प्रकार इत पद्धियों में विचानीय दा को प्रधानन हो बाती है इनका ज्ञान नी हरें तभी हो तकता है जब हम उनका प्रमण प्रमण विक्षय करें। बारे ज्ञाकता में इन विवासय विषिया का विवेचन किया जायता !

हान्य के किस्ता किस्ता के स्वाहित के कि बाहित के हो कि स्वाहित है के हिंदी के कि स्वाहित के कि स्वाहित के स्वा होता है के कि किस्ता के किस्ता समार्थ के किस्ता किस्ता के किस्ता के किस्ता के किस्ता के किस्ता के किस्ता के किस्ता

- (१) कार्यशीस होने की इच्छा का दमन यवासकार न जिया जाय।
- (२) बालको को बार्यशील होने के बायसर दिये आर्थे।
- (३) मासक मिसा आवश्यवना की अनुभूति करे उसकी पूर्ति करने की गुविया
- (४) शिक्षक बालको वी ६ वियो, योग्यतामी भीर क्षमप्तयो के म्रापार पर कियाँ उपस्थित करें।
 - पारच्या कर । (X) बातकों में मुरक्षा धोर बात्मविश्वाम की आवना पैदा करने के निए उनकी
- कार्यशीलताधी या सहानुभूति तथा मंत्रीपूर्ण स्वायः किया जाय । (६) किसी प्रकार वी त्रिया की योजना बनाते सभय ने समस्त मायन उपनम्न कर निये जाये निनकी धावस्यकता यह शकती है । किसी भी यस्त्र के निए
- सकारण प्रतीक्षा न करनी वहे। (७) सारकार्यक्षोत्ता को ब्रेरित करने के निष्ये केन और खेलमाब से स्रविक वोई उपमापी वस्तु नहीं है। केल का सबंही है वार्यक्षाना। अनुरव सभी विषयों की कम से कम निनन करात्री के सेलरणी पद्धति से पत्राया जात्र
- (द) समस्यामों के उपयोग करने से नहार में नायंश्वीलता उत्पन्न होने लगती है धड़े: मालकों की बायु, बुद्धि भीर योध्यता के यनुष्य समस्याय उनके सामने उपस्थित की लायें।

उपयोग भी देशते शतते हैं । जिस विषय की शिक्षा प्राप्त करने के विए उनसे कहा जाता है उसका ध्यावहारिक मूल्य वे स्वय देख बेने हैं ।

कार्यजीकता को उच्चेदित करने के निष्यु कुछ विभिन्नों ने प्रतिमोशिता को भी महत्वपूर्ण स्थान दिया जाता है। कार्य बोर बेल दोनों में बासूहिक प्रतियोगिता का उपयोग किया जा सात्र है। स्थामों बोर पूरी राहमाता के जिसे कार्यों की छोटी-दुखेटी प्रदर्शनियो नियोगित की या करती है। हमों को उत्तरी स्थानाओं और कृतियों को लिसी उन्हें स्थान पर रख कर छात्रों में कार्यभीना को देशित किया तर सत्त है।

कार्यशील हो ।

धारमकार्यकीलता को विकमित करने वाली चपर्युक्त विधियों से मही विशेषना होती हैं।

सारमंत्रियाशीनना (self activity) के विषय में प्रोजें न का कहना था कि वह बामक का सबने वहां किरक होता है देनी में बच्चा सारसात आदा कर तकवा है। दिसामन, अस्येक बानक सपने प्यतिकृत को रहा करना महाना है। यदि वह वह पर रहा में अपना होता है वो उस क्वामानिक प्रवृत्तियों का विकास हो पाता है। यह विकास हो उसका सारमान है। यदि शिशा का एक उद्देश प्रारमाना भी है को हुमें फोबेल के विचारों के सनुसार सारमिक्या पर बल हता होगा।

योजना पद्धति

Q 2 Explain the special features of project method and consider its suitability in Indian schools, (A. U. 1957)

Ans मीलेक्स फायानी का मार्थ—एस ज्ञारांती के निमांता दिनियम निवर्गिद्ध (William Kilpatrik) के मार्थी में "आनेतर एक होंद्रेच्य दिवस है विसे मन संगाकर हामार्थिक बानायरान में निया जाय" (A project is a whole hearted purposelil activity proceeding in a social convisionment) ! रहीवेबतत (Stevenson) के प्रमाग प्रोजेवर एक समस्यापूर्णक मार्थ है दिंगे प्रमागीत कर्गार्थिक में यूप निया चार्या "(A project is a problematic act carried to competition in its natural setting) ! उपर्युक्त परिचारामों से हम निम्म

(१) प्रोदेश्ट को उहें इय पूर्व होना शाहिए ।

(२) प्रोजेन्ट ऐसी हो जो बालकों की समस्याधीं की पूर्ति कर सके ।

(३) प्रीजेवट में बालक रुवि से ।

(४) मोनेक्ट का हल सामाजिक काताबरमा में ही विदा जाय ।

प्रोजेश्ट प्रलाली के सिद्धान्त

- (१) विधानीलना—बानक वे घन्दर विधानीलत व्यवाद से हो होती है। बातवो की विधानीलता वो प्रोत्नाहत देता हथ प्रशानी वा प्रमुख विद्वान्त है।
- (२) रोषडमा—प्रोतेष्ट प्रणाली में क्षायापत बालक के वार्यों में बापा नहीं डालता परिणामस्वरूप बालक को क्षाया वार्य क्षायन्त्र रोषक जात होता है।
- (३) प्रयोजनमा—सामक विभी भी कार्य में तब बानन्त मेने हैं जब कि उन्हें उसका उन्हें का प्रयोजन प्राप्त हो जात । उद्देश्य के बानक उल्लाहित होने हैं । बात बानकों के सामने को भी बार्य प्रमुख किया आय उत्तवा प्रयोजन होना चाहिये ।

''' ----िक्क : क्या प्राप्त के कार्य कराया जाय वह को पुरा भी वास्तविक तथा

- (2) सामाजिकता तथा जपयोगिता—बातक समाज का बाजिल प्रंग है। यह समाज से सत्ता रह कर पहले जीवन की सफल मही बना सकता धर. रह महात्ती में किमाधी के प्राथ्य से बालकों ने ऐसे पतिनेश धर्मतर प्रदान किये जाने हैं किसते कि हमते ध्रामाजिक कुमता मां बिकास हो। हुगरे, प्रयोक बातक उपयोगी कार्य में किया लेका में है इस कारहा उपयोगिता मा म्यान भी रत्ता प्रायमक हो जाता है।
- (६) श्वतःरता—इम प्रणाली में वालक को कार्य चुनते की श्वतस्त्रता प्रदान की आठी है। प्रच्यानक बालक के ऊपर कोई भी कार्य ऊपर से नहीं घोषना ।

प्रोजेक्ट के प्रयोग की अवस्थाय

- (१) परिस्थित का निर्माल करना—स्थापक को बालक के सामने ऐसी परिस्थितियाँ उत्पन्न करनी चाहित कावक स्थलपा वा प्रोजेक्ट के क्षि केने अगे। मसस्या से निव उत्पन्न फ्रोने पर बालक देशे न्या इन करने का प्रवास करेंगे।
- (३) प्रोजेवर का बुताय-प्रोजेवर चुनने का प्रियम्प बानों को प्रदान किया जाय। विसिन्न परिम्पितियों में प्रपानक प्रोर वानकों के सामने प्रनेत्र सक्तायां प्रार्थित। इस स्वस्तायों में से किसी एक प्रोजेवर को चुनने के सिये वानकों को बाद विवाद का प्रवस्त प्रदान विषा जाया। बाद विवाद के पावस प्रदान विषा जाया। बाद विवाद के पावस प्रदान विषा जाया। बाद विवाद के पावस प्रदान किया जाया। बाद विवाद के पावस प्रदान किया प्रोजेवर चुना जायेगा निवाद समस्य बानक किये तहें हैं। प्रध्यापक की भी कटिताई बाने पर वानकों की बहुयना करनी वाहिये। उसे देखना है कि कहीं बाहक कटिन प्रोजेवर का चुनाव न कर सें।
- (६) प्रोजेक्ट का कार्य-कम बनाना—प्रोजेक्ट का चुनाक करने के पत्थात उसे पूर्ण करने के लिये योजना बनाई जाती है। प्रोजना बनाने से बालका से मुक्ताव लिया जाता है। प्रम्या-पक और बालक बाद-विजाद द्वारा योजना को तैयार करने हैं।
- (४) कार्यक्रम को व्यावहारिक क्य देवा—गोजना के बनाने के बाद बालक उसकी पूर्वि में मुनेंगे। प्रत्येक छात्र को कार्य करने का यक्तर प्रदान किया जाता है। व्यापालक बालक की इचियों, हामतायों को प्यान ने रत्ककर ही कार्य का विभावन करता है। ह्यापालक दिमां में कार्य को क्या नहीं करने, उमास्त कार्य बालक क्या करते हैं उसका कार्य हो केवल मार्थ-वर्तन है।
- (४) प्रोजेक्ट का निरीक्षण---प्रोजेक्ट पूर्ण कर तेने के पश्चात वासक अपने किये हुये कार्य वा स्वय निरीक्षण तथा प्रत्याकन करते हैं। ऐसा करने से उनमे निर्णयात्मक तथा आत्म आतोवना करने की प्रवृत्ति का विकास होता है। वे सपनी भूत्रों के स्वय देखते हूं तथा स्वीकार करने हैं। प्रत्येक वानक नो आगोचना करने का पूर्ण स्विकार दिया जाता है।
- इस पद्धति के सिद्धान्त ग्रीर कार्य प्रखाली का ज्ञान देने के लिये निष्नविश्विन उवाहरण प्रस्तुन शिये जाते हैं :---

स्टोन ने इस प्रोदेश्य को उचित्र रूप से सवितित करने के लिए निम्न मादेश दिने हैं:--- पासिन से एक क्यान हे दूसरे स्थान पर केनते के विषय है वाजीतार आरम्भ कराया पितारों बातह दाक बातनी प्रकार वार्यों और निकार के वार्यों है विषय में वाजनारों कर सकें। विरुद्धित के दूसरे के किट्टी पर पाईन्स किए हैं। वार्यों के सिंदर में दानारों कर सकें। विरुद्धित कर देशों की सम्हति का हारिहर सम्प्रास्य वार्या । उन देशों के निवारित्यों के विषय में वाजनकरी दी जाये। जिन स्थानों पर पार्यें के पूर्व के वार्यों के भी भी मिल अनकरों दी बाता था आर्थित पर दे स्थान मानून पर वार्यें के प्रकार के निवार स्थान के पार्यें के में के बातें स्थान कर की दूरित पार्यें में वार्यें के प्रकार के निवार कर की दूरित पार्यें में वार्यें के प्रकार के वार्यों के निवार कर की दूरित पार्यें में वार्यें के प्रकार के वार्यों के प्रकार कर की दूरित के प्रकार के वार्यों के वार्यों

सरल प्रोजेक्टो के उदाहरण नीचे दिये बाते हैं .-

भाषा मे---(१) रिमी नेय पर की रचना

- (२) एवाकी साटक की दवना
 - (३) कवितायो का सकलन करना
 - (४) धम्य प्रदेशीय पत्र व्यवहार करना
 - (४) स्थानीय गमाचार पत्र ग्रम्पाइन के निये किसी शबनैतिक घटना के विषय में सपने निवार भेजना
- गिलन- (१) किमी धवन के निर्माण में ज्याबितीय निद्धान्तों की लोड करना
 - (२) पारिवादिक माव-व्यय का विद्रा सैवार करना
 - (वे) हिसी संस्था या उत्सव के ध्यय वा धायराव
- विकाल— (१) दैनिक उपयोग में झाने बाले भौतिक एवं राष्ट्रायनिक पदार्थों का विक्लेचला पदाहरुलार्थ माउडर, केल, रच के तस्वों का विक्लेचला
 - (२) भारी एडाची को अपर उठावे, मरकाने के नियं काम में माने वाले यंत्री का प्रयोग, जगहे भीपर निहित विद्वालों की क्यान्या ।
 - (१) विद्यालय उपका ध्रमका घर के बचीचे की बनस्पतियों का बच्चयन
 - (४) तिगी बार्निमक घटना से वीड्रिड व्यक्ति के शेव, घटना, बादि की जानकरी भीर विद्वारों की व्यारवा।
 - गृह् शास्त्र (१) परिवार के निये धावस्यक वस्तुयों की नृत्री बनाना, उनकी बाबार ने सरीय बर साजा, नया उनका सेला रणना ।
 - (२) नव विवाहित दरपति, नव बात विश्व, बादि के तिये धावस्यतः बाउहीं की शूची सैसर करता । बुद्ध करहों को मीने की विधियों सीलना ।

योजना पद्धति के गुरु धीर क्षेप

Q 4. Why hi Project Method so little used in the sphere of education even though it is no scientific? Give details. (L. T. 1917)

Ama योजनान्यरीत रातनी वैज्ञानित होते हुए भी जिल्ला वे सोव से सनका अरूप क्षम प्रयोग क्षिया सामाहै। रणका मुख्य कारल है योजना पर्टीत का भारती परिशोधामी से युक्त होता ह

इस बद्धि वे उपर्युक्त कृती ने होते हुए भी कृत होते हैं इस है जिनके शासा का मूरी सहह वार्त्यान्त्र नहीं भी वा हनती । इस बद्धि की विस्त्रीतार की श्रेष्ट की ने हिस्स की है :----

(१) दुव वाच्याको वा बहुता है वि इव इरागती के बहुतार वास करते से दिसा में बोर्ड कम नहां पह नाम । रिया आर्थन्तर कर वे ही या नाही है। प्रावृतिक दिखा में समय ना प्रयास होता है योर बहुया बागह भी श्री मंत्री मंत्री । हुए दिवसों से रिती में निकार के बागों थोर स्वार्टित करने उसके हुए बोलों को हाएस ना सकता है। तरम्यु नर्ना मूर्ण नात्र साथ है के बागों को कि बार के स्वार्टित के साथ के स्वार्टित के साथ के स्वार्टित के साथ के स्वार्टित के साथ के साथ है। तरम्यु नर्ना मुग्नी विषयों का मूर्ण ने में विषयों का मूर्ण ने साथ के साथ है। है के साथ के मूर्ण ने स्वार्टित के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के सुपति के साथ के

- (२) गोशा में गणना प्राप्त करते के निवे गुरु निश्वत गार्वजन का प्राप्ता करना पावश्यत है। श्रोजेश्वर पदिन के वह मनश्च नहीं, अवीह पूरी विशा और परीमा प्राप्ती नी एक्टम न वरण दिया ज्ञाव। श्रोजेश्वर पदिन की परीसा मन्त्रन्यी वह कीटनाई जनकी विमान सवी ने उपयोग में साने में साथा गर्डवानी है।
- (3) हरानों में यो-जूरे प्रोवेहारे कर आयोजन नहीं हिया जा नहता करोहि हराने निर्मे हम बहुत से सामार्गन की धावारका होगी। यारे रहुन व सा सर्वेक्य ही चहनता परेशा। प्रोवेहर ही पूरा करते के निर्मे रहुन है सारे लागे से प्राचे कर हर हैता रहेगा। प्रोवेहर हो पूरा करते समय उदाहरण के निर्मे हमने दोना तथाय पूरा की धावरकार कर हैता रहेगा। प्रोवेहर पूरा करते समय उदाहरण के निर्मे हमारे प्राचे प्रमुख होने तेने जब गुजा का शीसाना समनेवेसानिक नहीं होगा। प्रोवेहर उद्धार्ति है समर्थी में धाउना ही स्वाचार भी गणन धानुम पहना है पारंत्रण सांत्रक किया है सा कि साहत पारंद्र के प्रोवेदर प्राचेता करते हैं से कि साहत पारंद्र के प्रोवेदर का धावरी के प्राचेता करते हैं से कि साहत पारंद्र के प्रोवेदर के प्राचेता करते हैं से कि साहत पारंद्र के प्रते के प्रवेच करते के स्वाचार करता किया माने प्रोवेदर की प्राचेता के प्रति के प्रति के स्वचार करता किया माने प्राचेदर की प्राचेता के प्रति के प्रति के स्वचार की सामार्थ की सिमीरिक राहुस्थ से प्रति के स्वचार की स्वचार की सामार्थ की सिमीरिक राहुस्थ से सामार्थ किया सामार्थ की सिमीरिक राहुस्थ से सामार्थ की स
- (v) कुछ शिवाडों ने इन पढ़ित वा सबसे बड़ा दोप यह बतनावा है कि किमी भी भोजनट को पूरा करने के नियं विभिन्न प्रकार की सामग्री, पण, जुनको साहि की बरूत हो करता है। है बिसके प्रताय के मिराक स्था हो अक्सा है, इसित कुछ दिशासन इस फ्राकार की पढ़िने की घरनाने में किताई का भनुभव करते हैं किन्तु वे भून खाते हैं कि इस पढ़ित का निपम सो यह है कि मोजनर का सम्पादन समामिक सातानराज ने पूरा किया जाना चाहिये। जी सामान या समामी समामित सोगाला के परकार को किन्तु की समझ अपने किया जाय।
- (१) कुछ विद्रामों का कहना है इस पदिन ये शिक्षक का स्थान गीए हो जात है। उसका स्थितित भीर ज्ञान निरयंक हो जाता है, दत्तिये अपना स्थान गीए। न हो जाय इस मय

तो ऐसी परिस्थितियाँ उपस्थित जानी है। प्रत्येक भवनर पर बालक

को पत्र प्रदर्शन बही अप्यापक कर सकता है जिसका ज्ञान का प्रण्डार अमीमित है। अप्यापक का ती यही वर्तव्य है कि बालक के कार्य का सचालन इस प्रकार से करे कि वह समस्या *का समाधान*

निश्चित समय से शन्दर मुश्चियां बीर सकतायुर्वेक कर सके। (६) लेलक के विचार से इस पढ़ित का सबसे वडा दौप यह है कि उसमें व्यक्ति^{सर}

(६) जेसक के विचार से इस पदांत का संवस वडा दारा यह है कि उसमें हिमों प्रोरे प्रत्नियों ना याना नहीं रसा जाता। विद्यालय कार्यक बात्त की विद्यालय ऋषि का ध्यान रसना है तो प्रत्येक के लिए एक-एक प्रोरेक्ट देती होंगी। विद्यालय के बहुमुख्यक विद्यार्थियों

ध्रपनाने पर

के लिये प्रोजेक्ट कौन दूँद कर निकाले ? क्या ये प्रोजेक्ट सभी दूँदी जा सकती हैं ? क्या गदि मनन्त प्रोदेवट दी जाय तो विद्यालय मे प्रतिकाण मधने वाला कीलाइल विद्यालय के वातावरण को दूपित करेगा ? ग्रीर यदि ये सभी प्रोजेक्ट ढूँढ भी निकाली जाय दो क्या सभी यालको से सम्बन्धित समस्यामो पर ही माधारित होगी ? यदि नहीं तो बातको द्वारा प्रौद व्यक्तियो की समस्याची के हुत की सोज करना समनीवैज्ञानिक नहीं होगा ? इन दोनों का परिहार दिस प्रकार किया जाय वह बालक को कठिन मालुम पडता है।

- (६) प्रोजेक्ट पद्धति में बालक का उद्देश्य ज्ञान प्राप्त करना नहीं होता वरन उससे किसी स्मूल बस्तु का निर्माण करना होता है जैसे खिलीना, टोकरी, फर्म मादि । इम उद्देश्य से प्रेरित वालक प्राय, इतनी जल्दबाजी करते हैं कि भीजो को खराव बना देते हैं। यदि प्रोजेक्ट पहाति के साथ और विधियों भी जोड़ दी जावें तो यह कमी पूरी हो सकती है।
- (७) योजना पद्धति के प्रयोग के लिये विज्ञालयों से दक्ष प्रध्यापको का होना बावश्यक है इसके लिये एक निश्चित प्रकार के प्रशिक्षण की भावश्यकता होती है । भत्रप्य अब तक प्रध्या-पको को प्रशिक्षित न किया जाय जो योजना पद्धति का सुवार रूप से प्रयोग कर सके तब तक इस पद्धति को धपनाने से लाभ के स्थान पर हानि हो सकती है । अध्यापक के सकिय और सचैत न रहने पर बालक बपनी योजना की गलल रिपोर्ट भी लैवार कर सकते हैं ऐसी परिस्थिति मे उन्हें नवीन झान मिल नहीं सकता ।
 - यह दीप योजना पद्धति का नहीं है शत: इमका निराकरण किया जा सकता है।
- (a) योजना बढ़ित के ठीक प्रकार से कालू करने के लिये वालको को छोटे-छोटे सपूही में विमन्त करना पहेंगा। अब तक कक्षा में शिवारियों की सल्या कम नहीं की जायगी तब तक इस पद्धति का प्रयोग कठिन सा प्रतीत होता है ।
- (६) इस पद्धति के बारम्भ करने से पूर्व यह भी देखना होता कि बालक प्रपने उत्तर-दायित्व को कहाँ तक निमा सकते हैं। जब तक विचालयों में बालको से उत्तरदायित्व को निमाने, भीर स्वतन्त्रता का सही अर्थ समफने की क्षमता पैदा नहीं हो जाती तब तक इस पद्धति की यपनाना ठीक नहीं मालूम पहला है।

इत सब दौषों के होते हुए भी योजना पढ़ित में धपने विशेष मौलिक गुण हैं उचित 'प्रोजेश्ट के जुनाव कर लेने पर बीर बन्य उपयोगी पद्धतियो ध्यवा प्रखालियो का इस पद्धति के साथ समन्वयं कर देने पर इनके सभी दीय दूर किये जा सकते हैं। बालको सं झारमकार्यशीलता भवश्य किया 3 -

प्रोजेक्ट पहति के गुए

हमारे देश के विद्यालयों के लाकवर्णक बन्द के फ को सैडान्तिक ज्ञान धरविकर कर प्रभाव नहीं पश्ते पाता । यदि सामाजिक दशना (Social efficie धारमनिभरता, सहकारिता, विनय, कम भाकित रूप भगनाना होया ।

इस पद्धति को प्रथमाने से कई साम होने क्योंकि इसमे निम्नादिन गुरह हैं —

(१) करके सीलने पर ध्वाचारित—योजना पढ़िन में वालनो पर अपर से ज्ञान छोगा नहीं जाता । वे स्वय वार्ष करके घराने घनुभव से मीखते हैं । वानुको को विशेष समस्यापूर्ण परि-स्यिति में रलकर उन्हीं से समस्यायों का हल कुँडवाया जाता है।

(२) योजना का लोड्रें वय होने के कारण स्वामानिक ग्रामित्र रेला का अवसर---पाठ की रोवक बनाने के लिये कहा-शिक्षाएं में अध्यापक की भनेक साधन जुटाने पहते हैं। विषयों को व्यावहारिक क्य से ल पहने के कारण विद्यावियों का यन उस जाता है किन्तु योजना पढ़िति को पहनाने से न की पाठ को रोचक. बनाने के निए सापन जुटाने को शावश्वकरा होनी है सौर न मानतिक प्रमान ही पैदा होती है क्योंकि मासपा के साश्रीकर होने के कारण बातक की प्रभिन्नेराएं। स्वत्य निक्ती सुद्धी है । वालकों को ट्रा चान का ब्राज्ञ रहने हैं के उदेश के पूर्ण ही बाने से उत्तकों सफलता मित्रतों प्रदाश विकलता इसनिप्य वे उत्तमाह भीर नाम के साथ वार्य करते रहते हैं।

- (३) स्वतन्त्रतापूर्वक चिन्तन एवं कार्य करने का व्यवसर—करा। तिप्राण में वातक सामाराणतया निष्क्रिय इसीट्य भी रहते हैं कि उनको स्वतन्त्राभूवंक सोवने विवादने भीर वार्य करने का व्यवसर नहीं मिलता वो बुक्त व्यवस्थाक कहने के हता शिक्षण विविध वातक करने कहने मान से मान लेते हैं। योजना रखित में बातक करने के से स्वतन्त्र में साम करने करने से स्वतन्त्र में साम करने के से स्वतन्त्र में साम करने के स्वतन्त्र में साम करने के स्वतन्त्र मान स्वतन्त्र में साम करने को स्वतन्त्र मान स्वतन्त्र में साम करने को स्वतन्त्र मान स्वतन्त्र में साम करने को स्वतन्त्र मान स्वतन्त्र में साम करने साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हो साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हैं साम निर्म करने हैं साम निर्माण करने हैं साम निर्माण करने हैं साम निर्माण
- (४) वारोक्ति धन के प्रति प्रावरभाव की जानूकि—समस्याघों को सुक्रमाने में बातकों को गारोक्ति प्रयान पीर परिवान करना पहुंचा है। हाल से काम करके कीवने में वे प्रत्नी हैंनिया नहीं समप्ते । इस प्रकार पत्रा को प्रहानात, प्रीधकों के प्रति वादर प्रार समान में भावना का जागरण होने तालना है। आधुनिक शिक्षा का यह वह भारों दौर है हि जिखित प्रशास काम प्रत्ने का आप का प्रता काम प्रत्ने होगों से नहीं करना बाहता। योजना प्रवृत्ति को प्रधनाने से यह बोप दूर इस कारों दोग है हि जिखित हो पहला हो।
- (४) सहयोग और सहक्रारिता की भावता का प्रत्य योजना की पूर्वि से इसरो के साथ सहयोग से काम करने का ध्वसर मितता है। ऐखा करने से उसरो सामाजिकता की मानना का प्रदर्श होने साता है। नापरिता के लिए भावरक गुण स्वतः उदित होने तारे हैं। शावक मण्डे कत्तरहामित की समस्ते हैं और उसे पामन करने का मरसक प्रयान करते हैं।
- (\$) व्यक्तित्व सम्बन्धी मानेल नारण किया है। माने प्रतिवादिकों से एक सुद्रिकों । साने पर उन्हें प्रवादाह नहीं होती । निर्मेदात का विकास होने माना है। तन वाननाभी से एक समूह की मिनकर कार्य करना पडता है उन ने महत्त है। उन वाननाभी से एक समूह की मिनकर कार्य करना पडता है उन ने महत्त है। उन माने स्वादा है। उन माना उनकोरिंट से व्यक्तित्व है विद्या अपने की प्रतिवाद करने हो जाना किया है। उन स्वाद है। इन साने किया से माने किया है। उन साने किया से माने कि
- (9) पाइम्बन के सभी कियमों का जीवल सरम्बय—योजना पहति विषयों के सह-सम्बाद (Co-relation) पर जोर देती हैं। इस्ट्रिक्स के समस्य विषयों—अमीत, हतिहास, सरित-माया सारि—विश्व प्रवार सामित्रन वर्ष से सामस्य के समस्य अस्या, मित्र नेत्र हैं। साम्य योगिन केन्द्र ने सामित्रज योजना (Project) के पूरा नराने के निष् विश्व में क्षारीयों ने प्रतृत्व विश्य आ बुना है। राष्ट्रमध प्राम्य निष्का विषयों का मानित्र मही हो स्था नात्र । साम ही विश्यों वर्ष सामस्य धीवन की सावश्यवसायों से बोड़ दिया जाने पर मोत्रा पूरी तर्र देशकर हो

माग्टेसरी घीर किंग्डरगार्टन पद्धतियाँ

Q. 5. What it the place of play-way in the scheme of teaching? Give examples.

(L. T. 1936)

What place do you give to play-way in education? Discurs its place in the modern developments in educational practice with special reference to Dasic education.

[Aera B T. 1957]

Am. नेत हारा निशा 🕪 को विधि

ेगप' वर किया है जो हम बाती प्रण्या ने न्वनत्वतापूर्वक सानन्द प्राणि के निग् करते है भौर जिनने ब्रास हमें साम्बाधिस्थतित का भूसन्यूग स्वयंपर विपन्ता है। धेय के प्रस्तवकत की शिक्षा भीर नवीन पाठन विधियाँ --

ध्यान में रसकर हो थी हैरिये कारजेल जुक (Henry Caldwell Cook) ने खेंचे हो गापा थीर साहित्य स्वाने के तिने क्या कार में बेत की धावना को नाटक स्था नाट-तिवार के रूप में उत-रिस्ता करने का साहेग दिया था। जिल्ला में बेत की महत्व देने का येव थी मुद्ध महोरय को ही जाता है। अब त्ये ने (Play way) क्रय्य का धार्य द्वारा ध्यापक ही नया। है कि तिनी मी कार्य स्थान वियय को मीता के लिए व्यक्त स्वान्य की कि कि महत्व को स्थानित कर दिया जाता है। स्वार के समयन स्वाने देशों के स्वान्य की स्वान्य की है। सेता नात्र की स्थानित कर दिया जाता है। स्वार के समयन की है। सेता नात्र की नी है। सेता नात्र की नी विद्यान त्या की हो है। सेता नात्र की नी ही स्वान्य त्या की हो है। सेता नात्र की नी सीत्र की स्वान्य की है। सेता नात्र की नी सीत्र की स्वान्य कर दिया जाता को वाल्य की नी सीत्र की स्वान्य का स्वान्य की है। सेता नात्र की नी सीत्र की सीत्र की सीत्र की सामने कर दिया जाता की वाल्य की नी सीत्र की स

लेल द्वारा आसक वा सम्पूर्ण विचान होना है। विकित महोदय का तो यह भी कहना है कि जो गिता योजना केल की व्यवस्था नहीं करती यह वालक के खारीरिक और मानलिक विकास में प्रकल शासती हैं।

"Play is the child's characteristic mode of behaviours and any system of education which hampers this natural direction for the expanding of energy endangers the health, mental and physical of the child."

क्षेत्र शिक्षा ही व्यावहारिक समस्याची की कुञ्जी है। उससे बालक की रचनारमक प्रवृ-तियाँ रपट भौर बलवती हो वाती हैं । उसे सभी कियाओं ये भागन्य भाने सगता है । वस्तुत जब कभी किसी किया में भारत्य का समावेश हो जाता है तब वह किया प्ले वे मे ही की जाती है। इम विवरता से स्पष्ट हो गया होता कि खेल का निया में क्या महत्व है। मभी शिक्षा दिपि क्षेत के विशास्त्रक मून्य को स्वीकार करते हैं ! उसकी उपयोगिता से किसी की भी सन्देह नहीं है । इस विधि की उपयोगिता इमेनिए भी द्यविक है कि वह पुष्ट और बनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों पर द्याघारित है। यह विशा धरविकर त्रियाओं को भी रविकर बनाती है। सभी बातें बालक को रविकर प्रतीत होने सगती 🛮 । इसरे क्षेत्र में बालक बचनी दिव तथा गति से वार्य बरता है और किसी प्रवाद के बन्यत का अनुभव नहीं करता । स्कूनों में स्वतन्त्रता का अब प्रवस्त करने के घवमर तथा प्रेरणा देना है। स्वूमों मे इम्तिए ऐसे कार्यों और बोजनाओं की व्यवस्था की आती है जो उनकी राजियों को सम्बोधित करें तथा उन्हें बौद्धिक परिधम करते के लिए बेरित करें । स्वतन्त्रता का निद्धान्त शिया के उन घरोचक और नीरस दयों का विरोध करता है जो वातन की निष्त्रिय बैटाकर सूत्रने के निये बाध्य करते हैं। सेल से वह अपने उत्तरदायित्व का अनुनव करता है और रोल के सकते तया बुरे पम के निये भी स्वय को बही उत्तरदायी समगता है। वह क्या के सभी कायों से स्वि सेवर उनमे गाँवन माथ लेवा है। इस प्रकार सेन हारा जिल्ला श्वी, स्वतन्त्रभा और उत्तरशायिन्त के मनीवैज्ञानिक विद्वांती पर बावास्ति है।

केत और विशा को नकीन पहतियाँ (Play and modern developments in Educational practice)

खेत को सहता को स्वीकार करने बादे मिला कान्त्रियों ने खनती खपनी पोडनायों में सेल को महत्वपूर्ण स्थान दिया है। लेन को खोखार सानने बानी प्रमुख पर्जात्वा नीचे ही बानी है—

- (१) विश्वर गार्टन (Kindergarten Method)
- (3) महिन्दी (Montesson Method)
- (1) Project Method (1) Dalton Plan
- (x) Rasic Education

माने के पूटने में शिक्षा की इन नवीन प्रशानियों पर विशेष ध्यान दिया जायना। मा पाठकों का प्रथिक समय नष्ट न करने के विचार से यहीं पर हम इन विधियों के विश्व में गूर्स विभेजन ही करते।

मांटेक्सरी पद्धित का मुख्य सिद्धात जस स्वतकता पर धाषारित है जो तेन से बातक को फिला करती है। बासक का फिला ही उपकी स्वतकता पर किमेर रहता है। इसलिए परें के बार फिला ते के तित करतिवारों की स्वता पर किमेर रहता है। इस हिए परें के बार फिला ते के तित करतिवारों की सिद्धा पर कल दिया जाता है। इस इसियों की सिद्धा पर कल दिया जाता है। इस इसियों की सिद्धा पर कल दिया जाता है। इस इसियों की सिद्धा पर कल दिया जाता है। इसियों के सिद्धा करते हैं। इसियों के स्वतकता है। इसियों करता है। इसियों के सिद्धा है। इसियों के सिद्धा ती, पत्रका, पिनदी धार्टिक बात इस्त्र में सी हो जाता है।

मोजना पढ़ित में भी केल का निदात स्पष्ट दिखाई देता है। बानको के सम्मुख कोई समस्या अपियत कर उसे प्रुप करने के लिए उन्हें भीत्याहित किया जाता है। इन योगनामी की पूरा करने में उनको कई पूछा का प्रकाशन करना पड़वा है। खेल ही सेल में कई प्रकार के कीवन भीर जान की मायत कर सेते हैं।

बाल्टन पद्धति से भी वालको के सामने कोई समस्या रख दी जाती है वे स्वतप्रतापूर्वक कार्य करके उक्त समस्या का हल दूंबते हैं। उनके उत्पर किसी प्रकार का वन्यन नहीं होना मौर सीखने का उत्तरदायिक उन्हों के क्यों पर रहता है।

बेसिक शिक्षा में तो विश्वी एक हरककता को है। किमी विषय का केट मानकर शिक्षा की जाती है। जिस प्रकार बातक शेल में प्रकेत करतुओं का निवर्षण करते हैं होता उसी प्रकार बीतक प्रणासी से बातक जाति-सीटि की जीवें बनाना शील जाते हैं। इनसे बनते में पारकों को तेली की तरह मानव्द मिनदा है और इन बस्तुओं से ध्यायनित बातों का मान प्राप्त करते हैं। यह मान किम के साथ इस प्रकार जोड़ दिया जाता है कि बासकों को होते बहुण करते में किसी भी किलाई मा मानाना नहीं करता प्रका।

प्राजनस स्कून कार्य मे लेल की भावना को उत्तेजित करने के लिए बातचर मस्वामी. समाज सेवाओं, नाटक ग्राटि ग्रास्फुनिक करवी का ग्रायोजन किया जाता है।

मान्टेसरी पद्धति ं

Q. 6. What It the Montessori system? How far can it be considered useful in the education of small children? How?

(L. T. 1956, Agra B T. 1957)

Discuss the basic principles of the Montessori system. How have they irritered school practice generally? (Punjab, 1955,1956)

Oτ

Write a short note on Dr Maria Montessori and her contribution in the science and practice of education Criticize and evaluate her work.

(B. T. 1953)

Ans जीवन तथा कार्य—मान्टेमरी पदिन की जन्म दानी गेरिया मान्टेमरी का जन्म १८०० ई० मे रोम के एक सम्भान परिचार में हुया था। २४ वर्ष की प्रदस्ता में प्रोम के दिवत विचानस से बानदिन रिदोरा पान कर न्दृति मुने, लीड़, बहुदे तथा मद बुद्ध वात्री कचने की जिया का कार्य भार संमान। प्रयोग कटोर एवं छन्न परिज्य के पान्यत् कर्डोन निष्का कि किता कतित दार से गिया देकर इस प्रकार के बालक भी धनस्त्रान में ही विज्ञित, आर्य कुणत, सुम्तत्र एवं मीम्म बनार्य का सकते हैं। वन्होंने धार्य इस समुख्य के धास्त्रार कर देन का दूद निश्चम कर के प्रयोगायक मनीववान (Experimental psychology) धाम बायांकिक मानव बाहन के गहन सम्पदन के प्रामु पर दुन नेनी किसा प्रकारी का मुक्सित किया।

स्वत्या च साधार (प.इ.स. तथारा स्वता स्वाचार के मुक्कार क्या स्वत्या स्वत्या स्वत्या है। किया पढ़ित के निर्माण के हान मन्दिरती ने 'एडवर्ड होन्दर' (Edward Con---) को नी (Sergi) की 'वैज्ञानिक निर्माण का प्रत्या के निर्माण के स्वत्या है। बार मान्दिरती ने 'व्यव्या हिन्हा है। का मान्दिरती ने 'वेस्टामात्री के निर्माण ही स्वत्या है। किया है। का मान्दिरती ने 'वेस्टामात्री के निर्माण ही से निर्माण हो से निर्माण हो

हा॰ मोर्टेसपी ने इस नवीन निका प्रशासी को व्यापक एवं सकत बताने के लिए दूरोप के कई देगों का प्रमण निया। वियोगाधिकत सोसाइटी के स्वतंत्रयान में उत्तरे वई सायस्य त्री त्री की स्वतंत्र प्रमण्डी के स्वतंत्र की स्वतंत्र के स्वतंत्र की स्वतंत

का भॉन्टेसरी ने धनेत्र पुरनको की रचना बी है। परन्तु उनको धनर बनाये रसने के लिए निम्न पुरतकों का नाम नेना धनिकार्य है:----

(१) दि मान्टेमरी मेंचेप (The Montessori Method)

(२) रीवन्द्रवसन इन एड्वेसन (Reconstruction in Education)

(1) frivati ure el wites (Discovery of the Child)

(v) बाइन्ड इ निग (Child Traming)

(1) भीकेट बोक दी बाइम्प्ट्र (Secret of the Childhood)

कोरेसरों के गिला जियाना—महिन्यों के गिला गिरावारों पर भोरेन के गिला गिरावानों पा पार्टी पूर्व पर पार्ट में होने ने विश्व करती करती के सामन हो गा, आरोपों ने भी गिला प्रणानों से नेन पर हो बन दिला है। मनेतेशी पद्मार के विश्व गार्ट में नी रार्ट निक भारता विश्व में है पर नामन, सामन, मिलान निका प्रणानी है नहीं मान करती है। महत्त्र पर्दान का प्रणान के सामन की मान करती है। महिन्य प्रणान के मान की मान की मान की मान की मान की मान की मान महिन्या प्रणानी भी गिला में दिला कि मिलान हिन्यां की मान की

है. व्यक्तिय का विकास-स्थाने, वेत्यानांची तथा कोवेल की स्वांत्र हा अतंत्रमाने ले भी तिसा का सर्वे सारात्रिक विकास ही। निया है। उनके विकास से बागक के सार्वनाय को विकसित करना ही जिला है। उन्होंने वालक की उपमा बीज से दी है। जिलं प्रकार बीज परने में पूर्ण है मोर जैसे ही उसे मजुकूल बाताबरश सुबान होता है, बहु एक समूचे बुत का रूप हैं कि स्वाप्त करने हैं।

उत्तका नहता है—"बातक एक मदीर है जो बढ़ता है तथा, सात्मा है जा ावकाम अध्य करते है" विस्ता के दन दो रूपों को हमें न कुरूप बनाना चाहिये न दनाना चाहिये किन्तु उर्व सबद के निष् प्रतीक्षा करती चाहिये जब दिनी चित्र का जमानुवार प्रदुर्भव हो।" किया के द्वारा व्यनित्व कर किस्ता ही उनका प्रयम्भ तका है।

र र प्राप्त करणाया मिला स्वतन्त्रका के समय मही । कोवेल ने भी हारी स्वतन्त्रका द्वारा ही वालक की मान्य-

लरिक , शम्तिमा की मनुकूत शिक्षा

У. बानेदियों की प्रिकार—कार मरिनारी के विकार से मिता से आरोरियों की प्राप्त है। जानियों की प्राप्त है। जानिया ही बान आरिन का जमुक साम्य है। जानिया ही बान आरिन का जमुक साम्य है। जानिया की कार्य हों के ने उनके द्वारा अगल होने जाना जान वास्पट एक प्रमुख एका है। तीन से कार्य कर्ष कर से बाद को जानिया का अपन्य तिवसामा होती है तथा हम समय जानिया की प्राप्त कर के बाद को जानिया की प्राप्त का जीनिया के प्राप्त की प्राप्त होती है तथा हम समय जानिया के प्राप्त होती है। कार्य हम जीनिया होती है। कार्यिया की उद्याप तिया से ही समत्व कुछी होता जान्य हमा है समानित विकार करने में समय होता है।

१. तेल द्वारा सिला—का॰ माँगारी का भीन द्वारा मिला 'या गियान्य यहा मानवार्टी है। उत्तरत क्यत है कि बानन में एक्यान के ही निर्मेत की प्रहीत होती है। इस्त आहत से संभी मिली उत्तर का मानवार्ट कर कार्टी के कार्ट के उत्तर कार्ट्य के कार्ट कि निर्मेत की प्रकार के स्थान दिन आहत से संभी किया कर की स्थान किया कार्ट के व्यक्ति कर साम किया कार्ट के स्थान है। वर्षी कार्य, इस्तरिएं, निर्मा की प्रमान की स्थान की स्था

 करहें मादि तो स्वच्छ रखने की लिया प्रदान कर दी जाती है। मॉल्टेमरी स्वूनों में प्रध्यापिका मूने बचने के मित पूछा वा ज्यवहार न करके प्रेमपूर्ण व्यवहार ही करती है। वह जाकर से कहती है, "वेटा। चवर में रोग मात्रमा। वा जूबार प्रेष्ट, हाग, मात्र वचना आर्था घोड़े पोर तुम्हें मुन्दर बना दूं।" (शिद्धा निकाल डा॰ सरण प्रमाद चीने, पुष्ठ १६७) यह मुन्दर भावना बालक के हृदय को हरपूर्वक धार्वायत कर केरी है। पेहनाकों की क्षतृतार बचने इन ह्यूनों में रखने हर "प्यार कर पर्यं जेसा मात्रमान्यक करते हैं।"

शासा को मनोचेबानिक विधि —गनीचिवान की प्रवोत्तम करने कोई भी तिमा प्रदित्त करत नहीं हो सबती है जो शिवान की मानविक दिवति, उसकी दर्शन भीर भीर मानविक हिन्दी, उसकी दर्शन भीर मानविक हता को प्रदान रे सकतर दो असनी है प्रविक उपयुक्त एवं प्रमायवृद्ध होंगी है। मानविकानिक प्रधार पर शिवान वेते से वासक की अनेक आकृतिक जानियों का उपित अपीप एवं शिकास होता है।

स. झालक के प्यक्तित का झालर — मांन्स्यरी पद्धित में बातकों के व्यक्तित्व को प्रयक्त महत्त्वपूर्ण सम्मा लगा है। उनके साथ प्रेम का व्यवहार किया जाता है। बातकों के मन तथा हुस्य पर प्राप्ता करने वाले स्ववहार को हेया वालमा जाता है। बातकों के नामें तो भीति-ही उनके प्रतेष कार्य का प्राप्त किया जाता है। प्रेम, कहानुमूर्ति वया आवरपूर्ण बातावरण में बातक परना बानुनि विकास करता है।

8. पूर्वे तथा अंतों की तिक्षा—पा॰ मोल्टेमरी का विकास है कि बाद में दी जाने बाती गितान के निए पहले के दूरों तथा अंतों को सपा देना पादिये। उसके प्रमाद के पद्में का उसके प्रमाद के पद्में का उसेय मोना करते के कितान होगी। प्रारमिक्त निया में दूर कोर विद्या प्यान देना वाहिए लाकि वालक अंधी आंदि चनना, किरना, वीकन सील नायें। इसके इसमें प्रारमित्री के ग्रुए का समावेश होता है तथा वह बोटी प्राप्त में सी सब कुछ करने के इसमें होता है तथा वह बोटी प्राप्त में सी सब कुछ करने के इसमें हो जाता है तथा वह बोटी प्राप्त में सी सब कुछ करने के इसमें हो जाता है तथा वह बोटी प्राप्त में सी सब कुछ करने के इसमें हो जाता है तथा वह बोटी प्राप्त में सी सब कुछ करने के इसमें हो जाता है तथा वह बोटी प्राप्त में सी सब कुछ करने के इसमें हो जाता है तथा वह बोटी प्राप्त में सी सब कुछ करने के इसमें हो जाता है तथा वह बोटी प्राप्त में सी सब कुछ करने के इसमें हो जाता है तथा है त

शिक्षण सामग्री समया शिक्षोणकरस्य (Didactic Apparatus)—जानेन्द्रियो के विकास के हेतू मन्दितरों ने मनेक सिद्धोगकरस्य बनाए, निनका प्रयोग करके बातक तेल ही सेद से सिद्धा प्राप्त करता है। ये शिक्षोणकरस्य बहे साक्रयंक भीर रोचक हैं। कुछ शिक्षोणकरस्य निम्नानिशित हैं

- धीटे वहे बेलन (Cylinders) जिन्हें बानक उपयुक्त सकडी थे बने छेदों में रखने का प्रमत्न करता है।
- (किंग्निन प्राप के लक्कों के पुटके जिनको बालक खेती वाल तकने में प्रधास्थान बैठाने की चेप्टा करता है।
- है. विभिन्त भाकर के पन (Cubes) बिन्हे बालक जंगर नीचे रखकर धनेक अकार
- के सावारों का सूजन करते तथा संयुक्त न युक्त का सनुभव करते हैं। У. भागनाकार विविध सावार के डिक्ने जिनके प्रयोग से बालक चोड़ी सीडियां
- अस्यकार वावध बाकार के इडक्ट जिनक प्रयोग से बालक चोड़ी सीडियाँ अनाता है।
- विकिथ प्रकार के रगों भी टिक्सि जिनमें वालक रवीं को पहिचानता है।
- संकडी के प्रदार जिन पर बातक हाब फेर कर प्रदार ज्ञान प्राप्त करता तथा उनके योग से जब्द एव बावय रचना सीताता है ।
- रेशमी, उनी, सूनी, बोयत तथा वड वपडो के कुछ दुकडे क्रिक्ट स्पर्श करके कपड़ों की जानवारी प्राप्त की जाती है:
- प्त. विभिन्न सुरदरी और चिवनी वस्तुएँ, मित्र प्राप्ते की लक्षक्रियों धारि जिनके स्पन्ते से वालक आर, विकतापन तथा लुरदरापन धारि का ज्ञान प्राप्त करता है।

इसके प्रतिरिक्त धनेको प्रकार के लेलो की सामिदयों होती हैं जिनका प्रयोग जालक समय-समय पर करते हैं। शूदियों, किसीने, छोटे-छोटे वर्गन, शकल धारि ऐसे ही जिशीपकरण हैं। इन उपकरणी के प्रयोग में साववानी की नहीं धावस्यकता है। एक समय में एक प्रकार के उपकरण से केवल एक ही जानेन्द्रिय सजय एव क्रियाशील होनी चार्ट्य : डा॰ मॉन्टेसपी एक साथ कई इन्द्रियो के प्रयोग का निषेध करती हैं ।

मॉन्टेसरी स्कूलों की शिक्षरण प्रशाली—मॉन्टेयरी ने अपने शिक्षा मिद्धान्तों के अनुसार इस गिक्सए प्रशाली को तीन भाषों में बौटा है —

- (१) कर्मेन्द्रियो की शिक्षा (Motor Education)
- (२) जानेन्द्रियों की शिक्षा (Sense Education)
- (१) क्यंद्रियों को विका—प्राय ३ से ७ वर्ष तक के बातको का निरास ही मिरिसरी पाठवालायों से हैमा है। यह. मार्टमरी पाठवालायों की प्रायापिकार इन बन्धी की व्यक्ति ने निर्देश है। यह. मार्टमरी पाठवालायों की प्रायापिकार इन बन्धी की व्यक्ति ने मिरिसर करने बात तक ने विकास सुतन वेद करने में बातक भावन की प्रायापिकार है। पाठवालायों में बातकों से ऐसे कार्य कराये जाते हैं विकंड करने में बातक भावन की विकास है। मार्टिसरी पाठवाला का बातक हाम-पूर्व बीता, करने पहिला व उतारपा, में कुछ की की कार्य है। मार्टिसरी पाठवाला का बातक हाम-पूर्व बीता, करने पहिला व उतारपा, में मुख्य होती की की सेनात के मूर्य पूर्व कर तक्ता, मोदन बता का करने मार्टिसरी पाठवाला को बात की वाल की की की सेनात के मूर्य पूर्व कर तक्ता, मोदन बता का मोदन पाठवाल, मोजन पाठवाल, बता बता बात कर पूर्व कर तक्ता, मोदन बता मार्टिसर एवं कर्म पूर्व कर तक्ता, मोदन बता का मोदन कर पाठवाला की सेनात कर प्रायापिक कार्य हुए है। में बीत वाल है। यह प्रवार में विदार बातनी की निरद, सम्म सहुद एवं बत्य वालक हुत के बता है। ही विदार वालक के स्वारप्त में की कि साथ हुत है। में विकास वाल है। यह प्रवार मार्ट है से हिसा बात वालक के स्वारप्त है। में कि वाल की हो। मार्टिसरी पाठवाला वाल बताक है स्वारप्त की में हिसा बातकों की निरद सम्म के साथ मार्ट है। है सिया वालक के स्वारप्त है। के सिया बातकों के स्वारप्त है। के स्वर्ण के स्वर्
- (६) शाकेश्वर्यों की शिक्षा---मॉन्टेसरी प्रशासी से पाठन विधि की प्रशास निर्वी विभागनाएँ हैं। बाल मॉन्टेसरी ने बालक के सूरम प्रध्यसन के फलस्कर यह निज्य निजाता कि ऐन्द्रिय प्रयुक्तव ही बालक की जिल्ला का श्रीधार है। उनके मनानुगार बालक को जिनने

स्पिक ऐत्दिक धनुमद हो, दिये जाये ।

उनके मनानुसार बालक--

(१) मुमिकाधिन वस्तुष् देने ।

(२) विक्रिय बन्नुको को इच्छानुसार स्पर्क करे। (३) विक्रिय प्रकार से विविध बस्तको की सलना करे जैसे भारीपन भीर हत्यापन,

(व) विशेष प्रवार माधावय बन्तुमा वा गुलना कर जन साराग्य मार हत्त्राण बहापन तथा छोटापन मालूम बरना मादि :

(४) हाथों की हिमाना हुनाना शीचे तथा उन कियायों की सीखे जिनके द्वारा वह रिमाना है। हमाने वर बाथ की मौत पेशियों पर अधिकार प्राप्त करना है।

बारफ की विश्व मेटिय प्रमुख प्रमुख कार्य के जिए हैं। मेटियारी है जिसे विधानकता कर स्थान के प्रमुख की स्थान कि प्रमुख के विश्व के कि प्रमुख के कि प्रमुख के प्रमुख के कि प्रमुख के प्यूष्ट के प्रमुख के प्

सारोजन द्वारा नामा मानू, पायर में दुंगरी, स्वाप में प्राप्ती तथा सीटी से दिसिय प्रवार सी ते रायर माने अवनीटियों को निर्मात विधा माना है। नवारिट्य-प्रीराशन से निर्माय १, भाव सार्थ की नीमी तथा प्राप्तीटम प्रविधान के निर्मायण प्रदान करने नागी

्रें नुबा इब से करें। बीतरें प्रयोग में नाई जाती हैं।

हरी प्रधान पान आरोमणी में समान जातीययों के विशास पर पन दिया है। एक्सो रिन्द्रण विश्व को स्वाचना प्रधानियों के विशास पर ही तिमेत है। जातीययों की तिया को प्राप्त समाने हुए प्रण्येसी में रिन्सा है। 'आरोग्या की तिया स्थानीय विशासी विशासी मह ध्यान नहीं है कि वालकों को विभिन्न वस्तुषों के रूप, वर्ष्ट पीर पुल को जान हो जाय वस्तु उनसे हम उनको ज्ञानेन्द्रियों को परिष्कृत करना चाहते हैं।" हनमें उनको बुद्धि का विकास होता है।

(३) प्रारम्भिक पाठ्य विषय की विषयं — जानेन्द्रियों के प्रतिवरण के याद वालकों को सिसने पहने तथा सकाणित नो निष्या थी जाती है। मध्येवरों कल्लों में बात में ने लेतने समा बात का ना पूर्व पा जानी पर ही प्रश्लेवर के प्रधान के कार का ना मध्ये कर है। मुख्दे का जान आप के को प्रधान के प्रधान की प्रधान के प्रधान की प्रधान की प्रधान की प्रधान के प्रधान के प्रधान की प्रधान की प्रधान की प्रधान के प्रधान की प्रधान के प्रधान की प्रधान के प्रधान के प्रधान की प्रधान की

भारितारी पद्धति की विशेषताएँ—डा॰ पॉस्टेसरी प्रनिद्ध शिक्षा विचारको से प्रमुख स्थान एवनी हैं। उत्तरे विद्यान्त और प्रमोग प्रनेतनीय हैं। उनकी विद्यान्त विशे से निस्त विशेषताएँ यो जानी हैं—

- (१) दा॰ मॉन्टेमरी के बानुभार उनकी यह पद्धित वैज्ञानिक है। यह उचिन भी है क्योंकि निरीक्षण (Observation), बानुभव (Experience) तथा प्रदोग (Experimentation) ही इस पद्धित के प्राण है।
- (२) रूमो, पेस्टानवी तथा फ़ीवेन जैवे विश्वा विशेषज्ञों के प्रमुतार ही डा॰ मॉन्टे-सरी भी आनक की पूर्ण स्वतन्त्रता के पक्ष में हूँ। उनके विचार से आतक के स्वरिक्षण का विचास स्वतन्त्र बातावरण में श्री सम्भव है।
- (१) शस्य आयु के बानकों के लिए यह पढ़िन वरदान स्वस्प है। सीटे बानक क्यान्त्रतापूर्वक सिसीयन रही में केवने में बड़ी रचि रिस्ताले हैं और पशुक्तों का मनाने बत पर अभीय करके कानी क्षानेटियों को सामने व विकस्ति करते हैं।
 - (४) बच्ची से बाला के स्वर में न बोल कर निजयापूर्ण व्यवहार किया जाता है, बिसमें बालनों में मात्मविश्वास सवा अनुनासनिवित्ता के बाव जायून होते हैं :
 - (प्र) ६म पढित में प्रयोग किये जाने वाले जिल्लोपकरण पूर्ण मनोवैज्ञानिक, सरम, रोचन, मानपैक तथा सरम है।
 - (६) यह पद्धति पूर्णस्पेश ध्यावहारिक है। इसमे निश्य प्रति के ध्यवहार एव प्रनुप्तक सम्यन्धी वायों पर विजेष वल दिया जाना है। नासपेशियों ने प्रयोग का भी पूर्ण प्यान रसा जाता है।
 - (७) शिक्षिण का स्थान कडे महत्व का है। वह वानको की निर्देशिक्षा एवं मित्र बनकर बातको को कार्य करने की प्रेरणा प्रशान करती है तथा किनाई के समय उनकी सहायता भी करती है।

- (=) मिटेयरी पढ़ी में आया जिलागु की श्रामाणी बहुई है। बाला पहुँ रियस गीता है तथा बार है। पहुँचा। बावे थन कर बानत निगरे गाउँ का प्राचान नाम है गाउँ कता है। निगरे गुउँ के निए डा॰ मोटेयरी डाग दिवे यांच प्रथमान अमानुगार एक दूसरे हैं सम्बन्धित है।
- सार्थनाथ है।

 मार्टेसारी यहाँत के बोब—मार्टेसारी पहाँत सावार सावसाराल हुत करते.

 उसरे प्रतार में तुत्त वाचारों भी है। बारठ तथा हान्य घनेत सम्ब होनों में हम रहाँत का बोरदार प्रचार हो रहा है परन् वसर्वेशानिक चुरिटरीए में हम बहाँ की कहा का पार्थना की सार्थी मानीवसीतित हम वहाँत की कि हमर सार्थन वहाँत की कि हमर सार्थन प्रदान में कि प्रचार में किए में में कि प्रचार में
- (१) सामाजिक भावना के विकास का क्षमाय—ध्यनिनवारी विवारपारा को मेनर बनने के कारण यह पदिन जहाँ एक कीर ध्यनिन के दिनाम में बोव देनी है, बहुई त्यारी मेंट उनने सामाजिक भावना का मुक्तेप्येटन करती है। बायक धंदेना येन खेरना है। वह सामितिक कर ने देल नेवार का ध्यनर है। नहीं पाता। सामुद्दिक विनो तथा दार्यक्यों में भाग न सैने के नारण बावक मामाजिक मुक्तों से बनित यह जाता है जिनसे कह पत्था जातारिक भी नहीं बन
- (२) डा॰ मॉन्डेसरी की स्वयं जिसा की भावना वास्तव में भहाव व मुन्दर है परनु उसकी सभी विषयों में लागू करना भावन्मव है।
- (३) माँग्टेसरी एउटी के विशोधकरण धाँतीय ध्ययम है किन्तु के तुम्र निर्मित्र कियामों के निए ही सीनित होते हैं। सर्व महोर के स्वानुसार के साकत के एता में सिक किता से ही सहाथक होते हैं। इस में सावक की सारमाध्याकित एक सतना किता सामित्र के लिए के हित पूर्व आती है। सामक हारा की मई विशास खेती है।
- (४) इस शिक्षा पद्धति से समन्त्रम द्वारा भनेक विषयों को पत्ने की कोई व्यवस्था मही है।
- (१) बालक इन पदित में पूर्ण कवा से स्वतन्त्र वही है। यह दिवस होकर नियोग-करणों से सेवता है। अन्य दालकी थे बात न करने के कारण तथा अकेने व चुपचार कान करने म सेवने में बालक में स्वार्थ क प्रीमान की गायना वृद्धि पाती है।
- 11... (६) इस पद्धित में बास्तविक, कम्पनात्मक एव कियासक सेलो को बोई महुत्व नहीं दिया जाता। वाज मोर्ट्सिटी बालक की करपनी वित्तव के प्रीलास्त्रक के दिवद हैं। उनके दिवारी के स्थालवाहित बिहारी में करों, कहानी, नायक तमा क्रांसरक मात्रवार्ष्ट कोई स्तुत्व नहीं, एक्सी वा बारत में कस्पता का बारफ के जीवन में बढ़ा गहुत्व है। करपना के सहारे ही बातक बपनी मृत प्रवृत्ति के सहारे के बात कर कर मात्रविक बीपयों का निवासकरण करते हैं। इसके ब्रम्माव में मात्रक के मिन्दर प्रकृत के मात्रव प्रवृत्ति के स्तुत्व के स्तुत्व के मात्रव में मात्रक के मिन्दर प्रकृत का मान्तव विषयों का निवासकरण करते हैं। इसके ब्रम्माव में मात्रक के मिन्दर प्रकृत का मान्तव विषयों का निवासकरण करते हैं।

एक महीने में प्राप्त होने वाले ज्ञान नो

(१) इस पदिन य बानक शांचु क नात्र पा वार्य करना सीसने हैं। बानकों को बय इस के कार्य पिताना मनोविजान के निद्धान्ती के विश्वीत है। इस के कार्य पिताना मनोविजान के निद्धान्ती के विश्वीत से सामित है, परन्तु मनोविज्ञानिक नहीं।

(१०) भिमन पहुन वा हास्य न पर प्रधान कामानक हु परन्तु मनोविशानिक नही । इस पद्धति में म्राप्त व अन्य से बतकर बानक बाक्य आन प्राप्त करता है परन्तु धापुनिक मनो णिक्षा भीर नवीन पाठन विधियाँ

विज्ञान निभी वस्तु के मायों को पूषक करके ज्ञान देने के विरुद्ध है। 'मैस्टास्ट सर्नोविज्ञान' (Gestalt phychology) के प्रनुषार बालक को सम्पूर्ण वस्तु का ही ज्ञान करना समीप्ट है।

(११) मोर्टेटगरी पदिन के बनुवार एक समय ने एक ही आनेन्द्रिय को प्रशिक्षित रिया जाता है। परन्तु चीवन में आनेन्द्रिय को प्रमुख्य किया है। किया के शेष में प्रदिक्त में में प्रदान के शेष में प्रिटेशों में विश्वतर नाम परेशे में प्रमुख कराया जाता परिदेश हुने, परिक्षण होरा दार मां मोर्टेगरी का यह दिवार भी निरामार है कि १ से ७ वर्ष तक के सातक में उच्चकीर्ट की मान-मिक कियाओं ना प्रमान रेगिता है। तीव वर्ष के सातक की भी मानमिक विशास है जि एनमें विज्ञात न करान सिक्त भी पाई जाती है।

(१२) शिक्षात्मरः उपकृष्णों तथा वालगृद्धों पर मत्यपिक व्ययः किया जाता है जिसमे यह गिक्षा मेहनी पत्रती है। भारत जैसे गरीव देख के निए ऐसी विद्या बद्धनि की साउना प्रमम्भव ही है।

किण्डरवार्टन पद्धति की विशेषतार्थे

. Q 7 Discuss the main features of Kindergarten system Give its merits and dements

दसर—प्रोदेन के पनुमार धप्पापक का.कर्य वाकक को जान प्रदान करना नहीं है। जान तो बानक ब्राव्हिमक रूप (shouthally) में स्वयम् प्राप्त करना रहता है। बन. प्राप्तापक को रहारे जन शतावरण करना है निममें बानक को ब्राह्मित्रपति (Self expression) का ध्रीपक्षणिक योग प्राप्त हो सके। इन प्रकार कोशन के बनुसार शिक्षा में प्राप्तामित्रपति का प्रमुख स्थान है। कोशन के विच्टर गार्टन विद्यालयों में ब्राह्माश्रियक्ति निम्न-विश्वित स्पोन होती है

(१) गीत (Song)

(२) गृति (Gesture)

(३) रचना (Construction)

स्द्रामिक रूप ने सारमाजियांक के उठक कप शुक्क-पुषक प्रतीय होते हैं, परन्तु स्वावहारिक रूप में सद एक हैं। उदाराज्यार्थ सामको नो कहानी, गीत रूप में मुनाई जाती है। प्रावक उपको गाते हैं तथा गीत के समत्याप हैं दासकां में प्रमान सीम्पन्य करनाया नवाला है। एका के लिये, कहानी में साथे पानो, स्वानी साथि के निष्य और प्रतिश्वी कायन, जिल्ली, बानू, साथि के हारस सन-वार्ष जाती हैं।

शिक्षा प्रदान करने की बस्तुएँ—किन्बर वार्टन पाटनालाखी में बासकी की निम्म-निश्चित बस्तुपी के माध्यमं द्वारा ग्रिया प्रदान की जाती हैं

(१) मात् क्षेत्र तथा किंगु गीत (Mother's play and nursery songs)

(२) वपहार (Gilts)

(३) ध्यानार (Occupation)'

' ! !'(१) मातृ वेस तथा पितु गीत (Mother's play and nursury 5008) — एक धिरी से पुत्रक होती है जिस समाज प्रवास गीत होने हैं । गीत बच्चों की उस के सतुमार पुत्रक - 'पुरूष होते हैं । इस गीतो हारा वासकों को वानेकियों की सकता होता है । इस गीतो हारा वासकों सा वासकों सा सम्बन्ध उनहीं धानपास की सनुधों में स्थापित करने सा प्रवास दिया जाता है। इस गीतों हारा वासकों सा तीतक है । इस गीतों हारा वासकों सा तीतक हो है ।

(२) उपहार (Gills)—बाला हो जानेन्द्रियों के प्रश्विद्यां प्राप्तिक्यां (Self activity) को उमाहने के लिए क्षावेल ने उपहारों का बहाय, विचा है। इन उपहारों में ६, उपहार प्रमुख है।

 (ग) मित्र-मित्र रणो तथा साल, नीने, नीने, हरे व्यादि रखो की उन की गर्दे । दन गर्दा द्वारा गायक रण, बाकार, गर्वि, दिशा बादि का जान प्राप्त करते हैं ।

(र) कडी यस्तु यथा लक्ष्टी छादि के बने गोल, घनाकार तथा बेलनाकार उपहार: इनकी सहायता से बालको में समानता, धसमानता, धाकार सादि का जान दिया जाता है।

and of t

- (ल) बाठ छोटे-छोटे घनो से बना एक बडा घन । इससे बासक विभिन्न प्रकार नी रचनायें करता है।
- (व) ग्राठ ग्रायताकार घनों का एक वडा घन । इससे भी वालकों की रचनात्मक प्रवृत्ति विकसित होती है।
- (स) सताईम छोटे-छोटे घनो से मिलकर बना घन । इसकी सहायदा से वालक गणित मादिका ज्ञान प्राप्त करता है।
- (द) ग्रहारह बड़े तथा नौ छोटे विषय चतुर्भंज (Oblongs) से बना घन । इसके द्वारा
- बालक ज्यामित का ज्ञान प्राप्त करता है। (३) व्यापार (Occupations)--व्यापारी द्वारा बालको की भारमाभिव्यक्ति (Self
- expression) होती है। बालको को व्यापार ग्रयवा कार्य तब प्रदान किये जाते हैं जब वह सभी उपहारों को पा चुकते हैं। व्यापारो सथना कार्यों द्वारा बालक पदार्थों को बदलने, दूसरा रूप देने तथा सुधारने का ज्ञान प्राप्त करते है। बालक लकडी, मिट्टी, कायज, वालू इत्यादि से विभिन्न प्रकार की बस्तुमों का निर्माण करते हैं। उपहारों की मपेक्षा व्यापारों का ग्रीवक महत्व है। व्यापारों द्वारा बालको में सहयोग सचा प्रेम भावनायें उदय होती हैं । उनमें विज्ञासा, बाल्मनियन्त्रण, निरीक्षण भीर बृद्धि का विकास होना है।

गरा भीर दोव

ससार की प्रत्येक वस्तु में श्रण्छाई तथा बुराई निहित होती है। इस विधि में जहाँ सनेक सन्दाई है वहाँ दोगां की कमी नहीं हैं । इसके प्रमुख गुल और दोप नीचे दिए जाते हैं .--

- पूरा—(१) इस विधि में खेल द्वारा विका प्रदान की वाली है। मन यह छोटे बच्चो को प्रायन्त र्रावकर भीर लामदायक है।
- (२) इस विधि में विविध प्रकार के वालक को धारमाभिव्यक्ति का प्रवसर प्रदान किया जाता है। इससे बालकों के भान्तरिक गुणो का विकास होता है। बालको मे भारमसक्ति तथा भारम विश्वास की भावना उत्पन्न होती है।
- (३) इसमें बासक के क्यातिहरूव का क्यान रखा जाता है। शिशक के भय के स्थान पर बालक की रुचियों की प्रधानता है।
- (४) बालको को जिया द्वारा भानार्जन (Learning by doing) के द्वारा व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त होता है।
- (x) बालक विद्यालय से प्रेम करने लगने हैं । विद्यालय के वातावरण की सरसता उनकी विद्यालय की घोर बरवम सीवनी है।
 - (६) बामकों में एकता की भावना का भी उदय होता है।
 - (७) बालको में नैतिकता तथा सामाजिकता बाती है।
- बोच-(१) क्रोबेन ने शिक्षा के दार्वनिक पत्त का धनि पत निया है। ग्रस्य बायु बाने बानकों की मुद्धि उस दार्गातक निकालों को समा क्या समझ सकती है :
 - 3. (२) बातरों को स्वपुत्रपा के नाम पर व्यापारों नया उपहारों में बीय दिया
- पाता है। कोदेन के दिल् क्ल् चित्र तथा गीत सभी स्थानों और सभी समयों के लिये उदित ही हों, देनी बात नहीं ह
- (४) बुद्ध विद्वानी के धनुवार तो उनहार बिचकुत व्यर्थ नवा शयव तरद करने बाते हैं। (१) उ.फ. १००० के अञ्चलकार अन्याद अन्याद सम्बन्धित स्थाप त्राम समय नाट करते वाले हैं। बानक कर्तु से राग धीर बालुधी वे क्या कात सो पाटकाचा जाने से पूर्व प्राप्त कर लेते हैं। बाटकाचा से प्राप्ती का झान देता वर्दा तक प्रतिवादी सक्ता है।
- (x) इम विवि से मिला देते में सर्विक वन व्यव होता है। संग सरीव देशों ने तो
- रिमान्य बन्दर्स है। ।

में पृष्टियों मुक्तारी जा सकती हैं। मुख्ति का सम्रोधन कर दूप विधिज्ञार निरात प्रदान करने से छोटे बालको की निरात में सामानीन साम होना है। माद मसार के मित्र भित्र देशों में यह पद्धिक छोटे-स्पेटे बानकों की सिलात में हुद्ध कार्यवन करके तृत मणनाई जा छी है, जो दूसकी गरुकता का प्रमाण है। प्राणा है निरम्भ निरम्भ में सार्विक रूप से मणब हो जाने पर भारत में स्पेक निरम्भ रावित गरुक्षामां के स्वावित ।

डाल्टन प्रापाली की विशेषताएँ

Q. 8. What was the genesis of the Dalton Plan Method? Discuss the underlying principles Would you advocate the adoption of the plan in (a) our Junior high schools, (b) Higher Secondary schools? What precautions and modifications would you suggest?

(A. U. B., T. 1952)

 Ω_r

Explain the principles underlying the Dalton Plan How far is ill suited in Basic schools in our country? Discuss fully (A. U. B. T. 1958)

Ans. सान्दर सहाजी सा साहित्यार प्रमेशिक दुवारी हेनन सार्गार्ट (Helen Patkhunt) में दिया था। इस अलानी को कर्म कर में परिल्ड १६२० में मोलिएन में ने में क्यूयर एग्य है साहत्य (Dation) नासर नगर में दिया बचा हुवारी सार्गार्ट में तीन हानों ने शहरे का कार्य साहत्य है साहत्य है परिल्ड एग्यों के स्वार्ट में तीन हानों ने शहरे का कार्य में साहत्य साहत्य साहत्य साहत्य साहत्य साहत्य साहत्य का स्वर्धन करनाय साहत्य साह

दास्टन प्रणाली के सिद्धान्त

- (1) प्रिका में दूर्ण स्कामका—दिवागय के बातकों को पूर्ण स्वाप्तका प्रवास की जाती है। बातक र दिवागी भी प्रवास को बातक को त्याच्या वहां बहुत की दिवा का बोहत की के प्रकृतार जोई दिवा तरि में को करें के र प्रवास में स्वाप्त वहां को वहां के में स्वप्त नहीं हुए। तीव बूदि बाता बातक का को प्रोप्ता में कर महात है तो उत्तरी नवा काम दे दिवा बाता है। प्रकास की कि प्रवास का की प्रतास की प्राप्त में स्वाप्त की है।
- (२) बाल प्रधान—इस प्रमाली में बामच को महत्व प्रधान किया है। शिक्षा के समस्त्र भाषीयन बामक की रहि तथा मोध्यमधी के समझ का दिने जाते हैं। बामक को प्रपते स्थानित्र के विकास का पूर्ण स्वत्य प्रधान किया आगा है।
- (4) मालियत मेर्रो के ब्यूनार तिशा—रस योजन वे बनुगार किया से मालियत भेरो को महत्व दिया बाता नाशित का स्थानित मार्थ से बायाद र र बायादों के प्रयान किया करें करने का सकतर दिया जाया शरी के बुद्धि सावक को उनकी योधना के बनुगार कहे दिया पास केया मार्थ बुद्धि बातक को सार्थ बौदिक कियान के दिये किया समय प्रसान किया मार्थ
- (४) दब प्रवास द्वारा निक्षा— दास्टन प्रतानी में दब-प्रवास द्वारा बानव हात प्राप्त बरता है। मम्माप्त प्रताने विभी भी वार्च में हम्माप्त मही बरता, उसदा वार्च में: बेवन मार्च प्रतान का प्रता है।

बास्टन प्रशामी का कार्य क्रय

(t) हेरा (Cortiaci)—राग्टन प्रतानी वे व्यापात को वर्ष कर के नार्र कर 🖹 मोत्रमा नम मेनी प्रामी है। मनगड मोजना को इस वर्ष कर के बारह क्रूपि के हिलाइ के ब्रांट्र दिया जाता है। पुरु का कार्य बातक को सीप दिया जाता है। दूसरे शब्दों से बालक की एक माप का काम देते रूप से सीप दिया जाता है।

- (२) निरिट्ट पार्ट (Assignment)—साम भर के बार्च को दिनों के प्रमुगार रवारणें में सिमानिय कर दिया जाना है। समाह के बार्च-या को निरिद्ध पार्ट के समा ने पुरार्टि है। मान भर के निरिद्ध पार्ट का सके को धायाल है निया गढ़ना है। यूर्वक सामक पार्टी पुरिंद की सीक्षण के पहुंचार वार्च करना है। यदि निर्मा वार्च के राह्म है। यूर्व के साम का साम प्रदान के से पह जो रूप में हो पूर्व कर है। दिया जाना है पर हिस्स का साम प्रमुख के प
- (क) प्रयोगशासाएँ—दग प्रशासी में कथायों के रवान पर प्रयोगशासामें निधाल का क्ष्यत होगी है। प्रशेष विषय की प्रयोगशासा होनी है। विषय की प्रयोगशासा में उन विषय में सम्बन्धित शहायक सामगी तथा उनकरणों को रना बात है। बानकों की प्रयोगशासामों में म्यन्स्य पर करने की पूर्ण स्वनका रहने हैं।
- (४) बच्चाक का कार्य हम प्राणानी में विषय-विकेषत बच्चाक रंगे जाते हैं। ये बच्चाक स्पोणनानायों से अपने विषय के उपनुत्त नातावरण बनाते हैं तथा छात्री। तो हर प्रकार की समाह से हैं। वे प्रश्वक नात्क की व्यक्तिगत करिनाई की गममते का प्रयत्न कर उने हर करते हैं।
- (५) वर्ग सम्मेशन—अभाग भी बंदा में निशासय में प्रध्यापक तथा छात्रों का सम्मेनन होता है। गम्मेनन के प्रमुद्ध प्रस्थापक छात्रों को प्रमुख प्रभाग प्रदान करते हैं। सम्ब्रा समय सिमर्ग समा होती है जिसमें छात्र व्यक्तिगत करिलाइची धप्यायक के सामने प्रस्तुत करते हैं। सावस्वजातसार उन पर विचार किया जाता है।
- (६) अगति का लेक्स—माज पेपर (Graph Paper) पर हानो को प्रमृति सरिव की जाती है। प्रमृति ना एक लेक्स प्राप्त कार्य पान एराना है जिस्सी देती स्वर्त किये कार्य का पत्रा पहुना है। दूसर लेक्स प्रयोगनामा के थिया कियाज हो ते तह है तम ने बहु स्वर्त दिवा में हाम की मानि का प्रकृत करना है। तीसरा साठ महाशु कथा का होना है निममे समस्त्र प्राप्ती के सारी विद्यानी के प्रवृत्त करना है। तीसरा साठ महाशु कथा का होना है निममे समस्त्र प्राप्ती के सारी विद्यानी के प्रवृत्त करना कियाजाता है।

डाल्टन प्रलाली की उपयक्तता

- Q. 5 How would you advocate the adoptation of the Dalton Plan in Junior High schools and Higher Secondary achools of India? What precautions I and modifications if any would you suggest? (Agra B, T. 1951, 52, 59)
 - Ans. जिम जनार मान्टेसरी पद्धित की उपयोगिता कथा १ से लेकर ४ तक के विषे प्रधान है उसी प्रकार घाट वर्ष से लेकर १२ वर्ष तक के दिवारी के लिए भी अस्ति स्वान की उपयोगिता हो, सकती है। बावक स्वान किए भीगता प्रदेश पति के प्रवृत्तार दिवा पहुंचा करता है। बद्द कथा गिसला के योगों से मुक्त बहुता है उसे न तो दूसरे विद्याचित्रों की तीज गति के कारण स्वय जन्दी काली पत्नी है और न सब्द मुद्धि सहाथियों के कारण टहुत्ता पहता है।

े पानविधानिक संस्था पूरा हो चुका है पह फिर न 'रह जाने हैं। शास्त्राचिति से देता है और काम करके पूरानी कसी

को पूरा कर लेता है।

बानन को पहले से यह जान रहता है कि उमें नगा-स्था नाम करने हैं। ऐसी 'दना' में बहु साने कार्य को पूरा करने के लिये अवराजांत रहता है। यदि उसे उमेंका प्रोत्ताहत हिया गया तो वह मुन्त नहीं रहता नगोंकि बहु जानना है कि उनके कि निवान नाम के उसता है। शहन पदति के प्रत्या नियम के दूरे यदि के कार्यका नो स्कृतिनोटे मार्ग में बोट दिया जाता है। से निर्देशक पाठ (Leson Assignment) बहुँहें हैं। शाल बद ना नाम दें ति (Contract), महीने ना कार्य (Assignment), एक स्वाह का कार्य मीरियद, बीट एक दिन ना काम मुन्ति (unut) कहनाता है। यह पात्रस्थक कहीं कि एक दिन का कार एक दिन में हो पूरा विश्वा जाय । किन्तु यह भागस्यक देशा गया है कि ७४% हात्र निर्देशित कार्य को उनित्र समय के चौतर कर नियम करते हैं। वेप क्षारों को उन्ति जीताहन एक बहुतनुनिष्टुर्श बहाबता दो जाने पर के भी परने निर्देशित परने को पूर्व कर सकते हैं। वहने का उत्तरपा यह है कि वालक स्वाने उत्तरदावित्य की समस्त्रा हैं।

 जसरदायित को निवान के बारण उक्षये आस्यविक्वास, यास्यनिमंत्ता, स्वाबतावन सादि पूर्णों का विकास होते समता है। स्वीवधा बीर प्राध्ययत्व से सातक को समने कार्य में सातक्य मिनता है। विद्या उसके विये पारस्वक्य प्रतीत नहीं होती। उपके सर पर परीक्षा का भूत स्वपर को खुता।

स्वतन्त्र बातावरस्य, स्वि के धव्कूल कार्य, धारि धानी के होने के नारण बास्त्रन पदिति में सनुतावन की समस्या उठवी ही नहीं। बात्त्रक का विश्वास विवाद की वहं स्वादा स्वादा की स्वादा स्वादा

, बातक में नेगृत्व पांचित, स्थारहारिक कुणतता और बुढ़ित का विवास करने के लिये. यह पदित विशेष सहायक जिद्ध हुँ हैं । यदि बातक इतिहास में अधिक शर्व एकता है तो क्रेन इस पेनता से ऐसा प्रवाद नित्त जाता है कि तह इतिहास का यहत अध्ययन कर संक नयोशि क्षेत्र हम विषय में सभी पदम पुस्तक, प्रमाण पुस्तक और स्रोत वयोगसाला में मिल नाते हैं। वह त्यप अन्वेषण कर कडती हैं।

संग प्रकार जास्त्र पद्धति में कई देशे तुण हैं निलंक कारण उसकी भारतीय विधानयों में सामू कर देना देश में सिप्ट हिन्दर होगा। देश को स्वतन्त्र नागरिकों की यावस्थनता है, ऐसे गागरिकों की यो याणे उत्तरप्तारिक को सम्प्रदेते हैं, जो प्रमुखातिक जीवन निवार सकते हैं भीर देश की मानी उसकि के लिए महत्वपूर्ण कार्यों से नेवृत्व बहुए कर सकते हाँ। कथा निवारण से में पूर्ण ऐसा हो से कि हम का अतीत होता करने

: फुछ विद्वान् बारटन प्रणाती मारत के लिए धनुषबुक्त समभते हैं । उसके देश में सापू करते से जर्दे निम्निसिन करिनाइयाँ मानुम पहली हैं—

(१) पुराने विशव को सामाराज क्या-निवाल निर्मित के सम्मान हो गये हैं वे नवे स्वेती की रूपने कि तर के तर कि तर कि

(1) दुष मोगो नो बर है कि बातक नो बिदना जनत्यामिल भोता याया। बहु एवं उत्तरामिल को गूर्ण तरह में निया नहीं सकेया। तामाम्यतं हुष्य ऐवं बातक ध्रवस्य क्या में मिलने विजये को स्वतंत्र्यामिल को नियाने को शिल खंखार भी न हो। यदि प्रविद्ध श्रीमाहत भीर मिलने विजये को नाहत प्रविद्ध स्थानाहत भीर महत्त्र्यामिल को नियाने को नियाने को नह र सके तो उन्हें हुपरे रूपनो से में मा ना वहना है। ऐका भी हो बत्तरा है कि हान माने नियानित का (Lesson Ausgand) में मा ना वहना है। ऐका भी हो बत्तरा है कि हान माने नियानित का (Lesson Ausgand) में नियानित काम में नियानित का नियान करते परशो तरह से हैं। विविद्ध स्थानित का मा से बाद भावक नहीं करता हो। नियानित में में देविता होया कि यह से देवता होया कि यह सा होया है।

(३) नवे प्रयोगो को भूषा की दूरित ने देशने वाले कुछ निस्तां का बहुता है कि बातने को पूर्ण स्वतंत्रता देने में मानान्यकारित के कि कि कि कि कि कि कि कि मार्थ प्रायानत से परितृष्ठें एवं निदानों का प्रयोग

and the firm of the same

- (y) यदि यह पहील देश के रुक्तों से चानू कर दी जाय तो लर्ज धनिक होगा नमीहि हम पदिले के प्रमुप्तर अर्थक विषय के जिसे एक प्रयोगकाला, जियम विरोगत, उपपुष्ट पुराले, धानव्य कि जिसे के पुराले प्रयान के पायोगक नरना होगा। अपनी देश में बहुन में हि त्याजय परिश के पूर्व प्रीर वरणान में बनाने में है धानवाम परि के ने वान मरने हैं। यो देश महि हमारों के ने वान मरने हैं। यो देश महि हमारों के ने वान मरने हैं। यो देश महि हमारों के ने वान मरने हैं। यो देश महि हमारों के ने वान मरने हैं। यो देश महि हमारों के ने वान मरने हमारों के प्रयान के पह हमारों हमारों के प्रयान के एक हो कि वान कि कथा। जिसका के प्रतान के हमारों के प्रमान के यह यो तेना परिवान वो हो के प्रीर हम्मू किन विवान में विवान परिवान के प्राप्त के प्रमान के प्र
- प्रश्ना में रह पदिन नियानयों में द्वानों की नक्या कम रखी जाती है वहाँ पर भी उपरितिकत्त प्रश्ना में पह पदिन नामू की जा मकती है। किन्तु हम समय देश के जिनन तथा उच्च माम्प्रीक विद्यानयों में बारारों की मन्या को तीज वृद्धि के बरारण यह प्रयोग सस्त्रमंत्र सा प्रतीत होता है! यदि विद्यान से तीम से सकर प्रश्ना तक विद्यानी हों जो उनकी और वैद्यान्तिक रूप से ध्यान भी ती मेरी दिया जा मकता। प्रारंक विद्यानी की बीच और प्रपृत्ति का विचार करना प्रसिक्त हुए की वार्ति मानून परती है। बारून परती की सात्राम ता सकते के स्वत्रम्म में प्रश्नेत्र नियमित को वार्ति सात्रम ता प्रस्ति के स्वत्रम्म में प्रश्नेत्र नियमित की सात्रम विद्यान की स्वत्रम में प्रश्नेत्र नियम की स्वत्रम में प्रश्नेत्र में स्वत्रम में की स्वत्रम में प्रश्नेत्र में स्वत्रम मान्य स्वत्रम में स्वत्यम स्वत्यम में स्वत्यम स्वत्यम में स्वत्यम स्वत्यम स्वत्यम स्वत्यम स्वत्यम स्वत्यम स्वत्
 - (६) रुचि भीर प्रयति का विश्वार करना श्रविक दूर की बात मानुम पहती है।
- (७) इस पद्धिन से प्रयोग की जाने वाली पुस्तको का भी निर्माण करना होगा जब तक ये सब मुनियाएँ पैदा न हो जायें श्वद तक डास्टन योजना लायू करना बुद्धिमानी का काम न होगा।
- अपर थी गई कठिनाइयों के स्निनिस्क बुद्ध ऐसे बोच भी इस पद्धति में हैं जिनके बारण इसको सपनाने में डिबकिबाइट डोडी है।
- (म) इस पर्दात में नियने का काम प्रापिक रहता है और बोस्ते का कम । बातको की मौतिक काम के नियं सम्मान नहीं मिनता जिसका बातक के विकास में विशेष महस्य रहता है।
- (व) वभी-कभी प्रथम उत्तरवादित्व धनुभव न करने वाले विचार्थी दूसरों की नकन करके निर्देशित पाठ की पूरा कर निया करते हैं। इसने माननिक भीर वारिनिक सन्पृत् उनमें सा गाने के।
- (म) बामको ने निषय विशेषकों के स्वीत काम करने ≣ कारण जिला में सम्बद्ध कोर मानुन्य निशा को निकाल लागू नहीं दिया वा नकता। बहुत से कार्य जो प्रयोगकाला में नहीं माने वा सन्दे ने प्रशा की कृष्टि से देने वाते हैं। इत वाबों के दिना सामृहित्ता की भारता को उदय नहीं ही नकता।
- डाप्टन प्रशामी में इन दोगों और वास्त्री के होने के वारण उनडो गये भी त्यों सनताना देक नहीं माइस पहना वित्यु उसे चार्तिक वर्ष समाने का प्रयान दिवा में महारा है। मात नजर उस वी बात्रपतायों में चार्तिक करने में हरकर पीत्रण करिया किया किया की मा मारे हैं। दूस दिवारणों में चार चार्तिक क्षार्तिक करने पहण की जा मात्री है जहीं घर की विरोध वित्यु ते ही है। इस सामें काल के इस्त्रों में बीतन और पास्त्रिक दोने में प्राप्त किया को प्रयान कर करने हैं। भागा, जीतक, नवीत साहि वायों में सामन प्रयान करने किया में सरमा दिया का महाना है। इस प्रयाद की तिमा के नती हुने चन की घरित बादाबहरूना होती सोन मा दिवार पुनत्ने चोर करने की काल्यन हैं करनी पहुंची।
- सर्वि इस वर्षात्वात स्वीत व्यवस्था को अहल्यानी वानने यो नैवार है यदि इस बायक को प्रचान सत्त कर उनकी योग्यान के सुनुसार जिल्ला देना अवीकार करने हैं, तो इस द्वारतन कर्तात के पुल्क मुख्ती का सामाना पहेगा।

बेसिक शिक्षा प्रसाली

Q. 9. It is claimed that Basic Education has all the characteristics of good education. Is it a fact ? Support your answer with detail? (L. T 1957)

Discuss some of the main principles of Wardha Scheme of Education and say how far it has influenced the technique of Primary Education

(L T. 1955)

Ans. सन् १९३७ में गायी जी के नेतृत्व में वार्या में जिस शिक्षा सम्मेलन का

भायोजन किया गया था उसमे निम्नलिखिति प्रस्ताव रसे गवे थे --(१) प्रत्येक शालक को सात वर्ष तक नि शुरूक ग्रीर प्रनिवाय किथाण की ध्यवस्था

(२) शिक्षा का माध्यम मानु-भाषा हो।

(३) किमी उत्पादक इस्तकता को केन्द्र मानकर विशा दी जाय ।

(¥) शिक्षा स्वादलम्बी हो। इन प्रस्तावों को त्रियान्तित करने घीर शिक्षा की नई योजना बनाने के सिये जिल्ला का स्टब्स्य निश्चित किया गया । जनता की इस कमेटी की बैटकें पार्थ में हुई । उनके फसस्वहप शिक्षा का रूप निर्धारित किया गया था।

वेसिक शिक्षा के भाधारमूत सिद्धान्त

- (१) सप्तवर्षीय निकारक सनिवायं प्रारम्भिक शिक्षा-भारत जैसे नियंत देश की पनना भारते बालक और बालिकाओं की जिल्ला पर धन स्वय नहीं कर सहती इसलिये देश के प्रत्येश बासक और बासिका के लिये जिला हेने के लिये जिला की योजना ऐसी होती चाहिये कि शिक्षा सार्वजनिक होने के साथ-साथ नि गुरूक भी हो । बदि ऐसा नहीं होना तो लोकतन्त्रवाद के युग में भयावह स्थित पैदा हो सकती है क्योंकि नागरिकों के बांत्रिशित बने रहते पर देश के गारान का उत्तरदामित्व कौन सँमानेया । दूसरे लोकनवात्मक राज्यों से प्रत्येक सामक को शिसा का मिपनार रहता है। यदि भारत अपने भावी नागरिको को इस अधिकार से वंबिन स्थता है तो वह जनके प्रति चन्याय करेगा । इन दोनो बारगों ने राष्ट्र के बर्णधारी ने १४ वर्ष तक के बानकों की शिक्षा को सनिवार्य और निजुल्क करने के निये विभिन्न शिक्षा या वार्यायोजना री नींद दानी । बैनिक शिक्षा के इस प्रथम सूत्र निद्धान्त की सभी शिक्षा शान्त्रियों ने समर्थन विया भीर देश की प्रगति के निये ग्रायन्त भावत्रयक भीर अहत्वपूर्ण करानाया । इस निज्ञान्त के यनुमार मुख राज्यों ने शिक्षा की यानवार्य कर दिया है। जहाँ तक वानिकाधी का सम्बन्ध 🖡 उनके ग्रमिमांक्क २ वर्ष की भावु के बाद उन्हें पाठनामाधी में हटा मकते 🖁 ।
- (२) मानु भाषा द्वारा शिक्षा-नगार के मभी देशों में मानु भाषा द्वारा शिक्षा देन का वराय रिया नाता है। बालक जन्म में ही मानुमाता बोजना मीखता है धीर यानुभाषा हारा याने विवास को मस्तना से स्वाह वर सकता है। इसनिये यानुवास हामा निहा देने से युमकी निहास की प्रमति तीय ही सकती है। विदेशी आया के द्वारा निहा देवे ये उसे कटिनाई ही गरती है। उसका कारी समय विदेशी आया को मीलने में लगना है। चपनी गर्कान धीर भारती को जानने का सबसर ही नहीं सिल पाना । विदेशी साधा के साध्यस से कर जो कुछ भीतना है वह मून जाना है। यह भी सम्बद है कि उसके भाष्यम से हिला प्राप्त होने पर बानक के मानामक विकास के क्यान पर भागमिक शालना का मुखन ही जाय । इन सब कारगी से भागू माया द्वारा तिथा देना ही उत्तम प्रतीन होता है । हमनिए बेनिक किशा से सानुसाया द्वारा किशा हैने की स्पत्रका की गई है। बार्य योजना का दही सहन्वपूर्ण निद्धान्त है। बाहा की बारी है कि देश को एकता के मुख में बाँधते के लिए तथा देश की आता एक सम्बुटि के विकास करने के लिए मानुमाया है माध्यम में ही शिशा देनी होती ।
 - (1) मिला रक्षावलकारी हो --वेशिक किला के इस विद्रापत से दो धर्व निवास
 - (१) बात्रक धरनी शिक्षा समान्त कर क्वाबन्धकी वने व (१) रिया स्वयः स्वावनध्दी हो ।

इम जिला के जनगढ़ाना महारमा गोधी का विकार था कि गाप मान के विद्या कार उपाराम थागर शिक्षा प्राप्त भारते बालक स्वाचपानी हो आयग्र । वह बारती श्रीदेशा उपार कर मने था। विशी व विशी व्यवसाय अथवा उद्योग वी गीशकर धारी पैरी पर खटा हो गहेग धानी जीरिया ने निष्युपारी पर निर्धेत श्र बहुते से स्वानप्रस्त भी असि की बद्धि होगी में देश की भेकारी की समस्या कुछ सीवा सक दूर हो आयगी।

शिक्षा के क्या क्याबनायों होने ने लांगी भी का शायर्थ पर था वि पारशामायों हरनेक्सा द्वारा बनाई गई बीजों नो बेवकर पाठनाचा चताने ना व्यव और ग्रध्यानरों ना की निवामा जा गरना है। वाज्य गुटशाना जी बनी हुई बानुवीं को नरीदकर बीट उनकी नित्री प्राप्त थम से शिश्वको का विका का काम अन्य सहता है । भारत की प्राप्तिक पार्थिक कमनी को देशकर यह कहना परचा है कि विशा का यह विद्यान अवित ही है । यदि स्वकृत भारत मण सभी बागव और बालिबायों की शिक्षा देना चारता है क्षी पनामाय के बारण उसे जिला किमी श्मि तरह में स्वादतस्थी बनानी वहेंथी । बच्चों को छोटी धायु में ही कोई म बोई ऐसी हस्तरम शिरानी गरेती शियमे शिक्षा का लार्च बते। गहीं तो खनिवार्य और नि.शब्क शिक्षा का निडान बार्मान्यत नहीं बिया का शबता ।

(४) शिक्षा को वन के सम्बन्धिन हो-वर्तमान निया के जीवन से प्रसम्बन्धि होने काराम किया प्राप्त कर केने के बाद बातक घंपनी बाद निक एवं सामाजिक बातावरण से समय स्थानित मही बर नाना । जनम अनवा जीवन उनके लिए भार होता जाना है । वार्या योजन ो बनेगात रिका के इन बोधों को दूर करने के लिए केन्द्रीमूल हस्तकला को स्थानीय प्राष्ट्रित ए — I = 1 slove polivier promise aparties income to the men y chemicals of all other transfer and assist as the condition of a six as the conditio

लिये विशासभीय जीवन में ही तैयार हो जाता है । बालक की जिस्सा की बास्तविक जीवन में सन्द िभत ब रेने के िए शतको स्वामानिक प्रवृत्ति और कियाबीलता को भी जिल्ला में विशेष स्थान faur nur ft t

(b) bier शिक्षा का बादशे उत्तम भागरिकों का निर्माण है-इस योजना ना लक्ष्य

कों । इसवा उर्देश्य ऐसे नागरिकी का से समक राई भीर समाज के किया-चुका सकें । बेमिक शिक्षा ऐसे उत्पान लभी प्रकार के श्रम तथा सामप्रद

सलावक मार्गिको-- वाह वह वभवारा हा था कुम्भवारा, सम्मान की दृष्टि से देख सके और शांतित को बूद कर गांवक ताच गह्योग भीर सहकारिता के भाव से कार्य में लगे रह सकें। यही नहीं है कि देश के भावी नागरिकों की भनी

COLD CAPACITA शिक्षा सत्य भीर लयन से कार्य करने ाशील स्वायलम्बी स्वशासित नागरिक

चलारा सरव का बेंग्टा मनवा है।

👊 योजना के दो और मुख्य सिद्धान्त हैं 🟎

(१) हस्तवासा द्वारा शिक्ता

(२) मिद्धा मे नमन्वय

हम दोनो सिद्धातो की विशव विवेधना समले प्रकरण में की जायगी। बेसिक शिक्षा में हस्तकला का सहत्व

... Q 10 Modern Educationists are practically unanimous that education should be given through some suitable productive craft. Discuss and

Mess the possibility and advisability of giving education through a we basic stage. (B T, 1958) शिक्षा भीर नवीन पाउन विधियाँ

399

Ans. सन् १६३७ में महात्मा वाणी के नेतत्व में वार्षा में जो शिक्षा सम्मेलन हथा उसमें भाग लेने वाले सभी शिक्षा मंत्रियों, शिक्षा विशेषज्ञों तथा विचारकों ने किसी उत्पादक हस्त-गैला (Productive Handicraft) को बेन्द्र मानकर शिक्षा देने तथा पाठ्यकम के सभी विषयों की हरनवता से सर्वित करके पढाने पर जोर दिया। बेनिक शिक्षा के निद्धातों ने विसी हस्तकता, रापं, व्यवमाय प्रथवा उद्योग द्वारा शिक्षा देना एक भहत्वपूर्ण सिद्धात माना गया । इस सिद्धात मे करके सोखने (learning by doing) और किया द्वारा मीखने (learning through activity) य दो निद्धान-निहित माने गये हैं।

हैं। जूरिक बच्चे विषयों की अपेक्षा कियाओं में रेवि सेने हैं इसलिये यह शिक्षा तिया केन्द्रित है और जब उस तिया का चुनाव वासको के बातावरें से किया जाता है तब बहु त्रिया उनकी वैयक्तिक विभिन्नता और भिन्नास्मक रुचियों के ी है तो यह ग्राशा की सीखता है इसलिए

ें ''र पार्वक्रम के समस्त विषय किसी हस्तकला के चारो और केन्द्रित करके पडाये आने का पर्वेश्य मानसिक विकास के लिए हस्तकला का सहयोग प्राप्त करना है । यह हस्तकला किसी प्रति-रिक विषय के रूप में पढाई नहीं जाती वरन एक केन्द्रित तत्व के रूप में मानी जाती है भीर इसी पर सम्पूर्ण पाइयत्रम बाबारित किया जाता है। हस्तकला की शिक्षा में स्थान देने का प्रयोगन उस का शिक्षा कार्य के लिए उपयोग करना मात्र है उसमें कुशलता प्राप्त करना देखिक शिक्षा का लक्ष्य नहीं है। उसको इस प्रकार बैज्ञानिक एव शास्त्रीय दम से देना है कि बालक का वौद्धिक विकास हो। बालक अपने हाथ और बुद्धि के प्रयोग से ज्ञान प्राप्त कर सके। हाय धौर बुद्धि की शिक्षा साथ साथ चल मके। हाथ के कार्य द्वारा कुछ उपयोगी उद्योग सीलने भीर शिक्षा प्राप्ति के उपरात वह चनी वार्य से सपनी जीविका पैदा करके सात्मनिभंद हो जाय । यही वैसिक जिक्षा के लक्ष्य हैं।

गा पाचारमृत कौशलो, कृषि, बढईगीरी, कातना, बुनना, चर्मकारी, उद्योगकला, कुन्म-कारी, मधली पालना मादि मे से किसी कार्य की चुना जा सकता है किल्तु यह कार्य ऐसा होता बाहिये जो उस जनता के लिये उपयुक्त हो जिसकी सेवा के लिये विद्यालय की स्थापना की गई है।

ः 🕝 हिल्लकला प्रयंता कीशल का निर्वाचन बालक के प्राकृतिक तथा सामाजिक बानावरए। के भटुरून होना बाहिये । उसके स्वातीय वातावरसा में जिस कार्य, उद्योग अववा व्यवसाय को प्रमान-ता दी जा रही हो उसी को कैन्द्रीय विषय के रूप में स्वीकार किया जा मस्ता है। कहने का तान्पर्य मह है कि उमी इस्तकला को चुना जाय जो शिक्षण का साधन बनने योग्य हो, जिसका शिक्षारमक कूष अधिक हो, जो स्थानीय परिस्थितियो और वातावरण के अनुकृत होने के कारण केन्द्रीय कता के रूप में स्वीकार की जा सकती हो।

ममी शिक्षा विशारद इस बात को स्वीकार करते हैं कि बालक के सम्पूर्ण व्यक्तित्व का विवास बौद्धिक शिक्षा के द्वारा नहीं हो सकता । त्रियात्मक विधियों के द्वारा शिक्षा दिये जाने पर ही बानको का व्यक्तित्व विकमित होना है। शिक्षा को भारीरिक, मानमिक, धारिमक, वीदिक, भनुमवात्मक एव त्रियात्मक श्रादि सभी पहलुशो का विकास माना बाता है। हस्तकला केन्द्रिन शिक्षा व्यक्तित्व के इन सभी पहनुस्रो को च्यान भे रखकर चलती है। इसके माध्यम से बानक सपनी रच-नीत्मक प्रवृत्ति की मिन्स्यक्ति करता है जिसके पलन्यरूप एक योग्य भीर कुणल नागरिक बन सक्ता है। विक्षा बहुए करने के माय-माय किसी क्ला में निपुणना प्राप्त करके बान्मनिभेर हो मकना है। सामृहिक रूप में परस्पर सहयोग के बाथ इस्तवार्य करने ने कारण जानि पानि मौर भेद-भाव की मावनामों का शिकार नहीं होता, श्रम के प्रति आदर वा भाव उत्पन्त होकर उसमें श्रम-जीवियों के प्रति सम्मान भीर झांदर भाव पैदा हो जाता है।

मान मपने स्वरूप में मसण्ड है। समस्त विषया को कियावेन्द्रित बनाकर इस जिल्ला ने f. च्याके विभिन्न कार थी सम-

बेन्द्र भागा

भ 👊 🖟 1444 । बालक के प्राकृतिक भीड़ आमाजित आजावरण में मुख्य स्थान हो । इस बेन्द्रीमून

कीयल से गिधा के विधिन्त विषय एक दूसरे के गाय रामा वालक के जीवन से सम्बन्धित हो जाते हैं। इस प्रकार बेनिक शिक्षा पूर्वात. समनिवत शिक्षा है स्वीकि वालक विभिन्न विषयों का भान प्रमान-प्रनाप करके प्राप्त नहीं करता। उसका ज्ञान जीवन के विभिन्न वक्षों से सम्बन्धित हो जाता है। परिस्मान भिक्षा एकामी न होकर बासतीक तथा व्यावहारिक हो जाती है।

इस हरनक्ला के सीम्ब लेने पर जिसको शिक्षक उत्पादक मानकर बलना है क्या मानक धाम्मनिभर यन गर्नेगे ? यह प्रश्न प्रत्यन्त ही महत्वपूर्ण प्रतीत होना है । यदि इस शीशस के सीतने के बाद भी छात्र स्वावलम्यी नहीं बनने सो किसी क्षीत्रल के माध्यम से शिक्षा देना ही व्यर्थ है। शिक्षा को भारमनिर्भर बनाने कर विचार भ्रम्यावहारिक एवं भनेक सतरी से भरा हुमा है। धारयावहारिक इमनिए है कि विद्यार्थी जिन बस्तुयों का उत्पादन करते हैं वे उतनी सन्धी नहीं होती जितनी कि दश बारीकरो हारा जनाई गई बस्तुए हुया करती है। उनके उत्पादन में जिनना धन अयम होता है उन वस्तुमी को बेनकर उत्ताभी धन वसाया नहीं जा सहता। बहुत सी सामधी बीगल को मीलने में नष्ट हो जानी है इसलिये बकत की कोई सम्भावना नहीं रहती। इमनिये यह माना करना कि बुनियादी निशा जिमे किमी उत्पादक कीमल के चारी भीर केन्द्रिय मान कर दिया जाता है स्वादनायी हो सबेती जिल्हार करनता की करनु है। इस विषय में शतरे भी बहुन है। तिहार वा गांग्हरिक मुख्य नज हो बायमा बयाकि उत्पादन कार्यो पर प्रतिक विदे में बहुन है। तिहार वा गांग्हरिक मुख्य नज हो बायमा बयाकि उत्पादन कार्यो पर प्रतिक वर्षे देने में गांग्हरिक और बनलमक विद्यार्था वो जोशा वी दृष्टि से देला जायमा और हुमा भी ऐसा ही है । बेरिया विद्यालयों के निवान नवारी, बाती, इस एवं राष्ट्र भाषा में ही सरी दिलाई देते हैं । हा र र भागत । तमालभा न १००० ते पर पान पान है। भी र माता न हा एवं दिनाई वर्ष है। यनका ध्यान शामक ही नभी कारालक बालुयों की बीट आहा है। नीवे प्रांताल, विमल प्रवाहिती धाराधी, चमत्ते हुए मूर्व, बमनाच्छादित मरीवरी, त्य दिरवे वर्गी ये गत्री हुई विदियों से भरी हुई प्रकृति की धोर उनका ब्यान कडाचिन ही आता है। यह कीमल की चानादकता पर थोडा बहुन भी ब्यान दिया जाता है तो निता का नामहतिक मून्य तो नाह हुया गममना चाहिय क्योंकि पुत्र दशा में योजना के साधिक पदा पर सवश्य बाप दिया जामगा । यह किया जिनमा बालक की सन्मव सिन नव रे हैं शेम न होवर भारत्वकत ही जानगी । मनीवैगानिक दृष्टि से भी सह बान धनुषित ही होगी ।

करा है। करात के बोजन ने दिन्द करने आस्तादिक और वीदिक शिक्षा का मानुबन करा है। करना है 1 पूर्णों का स्थान माने माने शरू में दिवस्ता है। हो पारेगा भी मानिकार दिनार के प्रधान में जो मानिका उत्तरण और हृदय की जिलागी तथा जागा है। स्थान उन्हें दा करेगी : जिल्हा की क्षेत्रण में उत्तर करने जिलाह कियु सहस्त्री नहरते, बुतारी, कारणों है र कराते हैं क्यान वर स्थान दिन्दु दिन्दुन क्यार कार, बुतारी, बुतारा और क्यार देश हो माने हैं।

बहु बोक्स इस्परोज्य बेरिट्स होने हे कारण बार्युंग्ड प्रश्नीनीय, बाहिस हुए के हिन्दे कोंग्रेस बहुमोरी को है। बीनेजीर कारक वे साम्यानमा में मानी प्राप्ती है। होती हुए में हुए बार्योगी को देह पर कारका हिन्दी का मोगा पर प्राप्ती को में साम्याग्ड की हुएम दुरुप 3 पर मानी में प्राप्त अगर बेर्स्ट मानावूर बीन के पुरस्ताव हों। है हिर्द बया वेश्विक शिक्षा में उन सभी भाषारमून बौशनों का समावेश किया जा सकता है ? बया सभी कीताना के लिये पृषक पृथक अध्यापक और सामग्रियों नहीं जुड़ानी पहेंगी ?

इम योजना से न तो बारीरिक व्यायाम ही और न स्वास्थ्य नी ही ध्यान में रूपा गया है। यहि धापारमून बीजन पर ही छात्र वा च्यान ग्रंपिक रहता है सी उसका दृष्टिशोण गतुनित ही सकता है बयाकि वह स्वाप्याय करने ने धवमर न मिनने वर बन्य पुस्तको ग्रमवा पत्र पत्रिकाओ को पदेशा हो क्यों । हर इस बान का भी है कि अन्य प्रणानियों से पढाये हए एक ही आयु स्तर के बानुको में मोत्यना विषयक निजेष सन्तर पैता हो जाववा ।

वेसिक गिक्ता में दोप होते हुए भी किसी हस्तकीयल की, शिक्षा का केन्द्र धना देने की बात हो उलम प्रतीत होती है। त्रिया द्वारा शिक्षा देना, नेल द्वारा शिक्षा देना घीर समन्वय के सिद्धान्त स्पष्ट दिलाई देते हैं। वानक धौर उसके वातावरल के महत्व की भी स्वीकार किया

मया है। बद्धान गर्थ किला प्राप्त करते पर करते के के किला के हैं भीर उसे ाय ही यह शिक्षा प्राप्त

यागवाती, खेती, R H क्ताई, बुनाई के साधन सरस्ता से जुटाये का सक्ते हैं। इस प्रकार हम देखने हैं कि यह शिक्षा उत्तम सिद्धान्ती पर भाषारित है । बुए और दीप सभी शिक्षण पदितया में होते हैं । हिन्तु मीचना हमें दर है कि चपने देश की बनेशान परिस्थित को देखकर इसमें गुल स्वित हैं या कमें। यदि गुण ग्रापिक है ती उसे ही सफल थनाने की बेच्टा करती होगी और दोपो की दूर करना होगा। जैसे-जैसे यह बोबना कार्यान्वित होती जा रही है वैसे-वैसे सभी दृष्टियों से इसमें परिप्तार किया का रहा है। उदाहरण के लिये उत्तर प्रदेश की सरकार ने ऋषि की बेमिक शिक्षा का मूल उद्योग मानकर प्रामीण स्कूनों एव अनला के बीच वारस्परिक सम्बन्ध की दृढ बना दिया है। अब गाँबी के सभी प्रारम्भिक और पूर्व माध्यमिक स्कूलों में उल्लत कृषि की शिक्षा दी जा रही है और साम ही साथ स्थानीय उद्योगों में शिक्षा देने की प्रवरण भी किया थया है ।

वैसिक शिक्षा में सहसम्बन्ध

Q. II Correlation of subjects in well designed curriculum with a single craft is impossible, and is far-fetched even with a plurality of crafts Craft should be just additional subject in the curriculum

State and substantiate your attitude to the above mentioned view.

(Agra B, T. 1956)

विभिन्त विषयों के साथ केन्द्रवर्ती कीजल का समस्ति सह-सम्बन्ध स्थापित मही किया जा सबता । विभिन्न निपयो में सह-सम्बन्ध स्थापित करने के लिये यह सावश्यक है कि प्रत्येक विषय की जानकारी प्रवक्षा त्रिया दसरे निषय की जानकारी प्रथवा किया का आधार बन मके। यह सभी हो सकता है जब विभिन्न विषयो की जानकारी तथा कियाओं के चनाव का माधार बालक का मानसिक विकास बनाया जाय । किन्तु कीशन केन्द्रित पाठयक्रम मे उन कीशनी धवन त्रियामी की चुना जाता है जिनका बाधार कियाधा की धावत्रयकता होती है। धालक का मानशिक बाधार वैसा है इस बोर च्यान नहीं दिया आता । बात जब कभी कौशल केन्द्रित पाठय-कम का निर्माण किया द्वाता है तब विषयों में स्तरगत विषयता पैदा हो जानी है और सहसम्बन्ध नष्ट हो जाया करता है । यदि विसी तरह से वीजन केन्द्रित पाठयक्रम में सहसायन्य स्थापित हो जादा है तो बातक का भौतिक धौर सामाजिक सहसम्बन्ध यहबड़ी में यह जाता है।

बृतियादी जिला ये प्राय- हस्तकला की जिल्ला का केन्द्र मानकर उसके चारी स्रोर विभिन्न विषयों को केन्द्रित घर वानक को उनका ज्ञान देने की व्यवस्था की जाती है। सैदान्तिक रूप से ती यह अविन मालूम पडता है परन्तु व्यावहारिक रूप से ऐसे उद्योगीं ग्रयवा हरनकीशनी का ग्रभाव रहता है जिनके चारो और विभिन्न विषय केन्द्रित किये जा सकें।

वेभिक जिल्ला योजना में समन्वयं की व्यवस्था खब्यायहारिक, घरनामानिक तथा धमनी-वैज्ञानिक भारतम पश्नी है। विषयों को शैंबतान कर हस्तहला से सम्बन्धित किया जाता है। इसमें कोई सन्देह नहीं कि ममन्त्रव पूर्णस्पेश सफन नहीं हो सका है और पाठ्यकम की बहुत सी वार्ते ध्रः जाती हैं।

घघ्याय १३

विक्षा और समाज

(Education and Society)

समाज पथा है ?

Q 1. What do you mean by the term community or society?

Ans समाज की प्रकृति-भारतीय समाज की प्रकृति का ध्रव्ययन करने से पूर्व हुमें यह जानना जरूरी है कि समाज क्या है ? समाज का पर्यायताची शब्द है समुदाय । समुदाय धर्मेनी के कम्युनिटी शब्द का रपान्तर है जिसका अर्थ है एक साथ सेवा करना । इस बटिट से जब कोई व्यक्ति समूह निश्चित उद्देश्य की पूलि के लिए किसी भू भाग में निवास करता है तो वह समूह, समाज या समुदाय कहलाता है। इस समूह में हम की भावना (We feeling) का प्राव्य होता है। "समुदाय या समाज का निर्माण करने के लिये जिन-जिन बस्त्यों की धावश्यकता होनी है वे हैं उद्देश्य, विश्वाम, बाकाक्षाएँ, ज्ञान, एक सामहिक बोध, एवं समझीता जिसे समात्र शास्त्री सामाजिक शान की शिक्षा देते हैं।" ऐसी वस्तुए ईट बादि भीतिक वस्तुप्रों की भौति एक व्यक्ति 🖩 दूसरे व्यक्ति सक बाह्य रूप से नही पहुँच पाता । जिस सक्तमण की विधि से व्यक्ति एक नामहिक बीघ धवना समभौते के सहगामी बनते हैं उसी के माध्यम से समान भावनागत एव शीदिक मनोवृत्तियों की भी उपलब्धि होती है।

इस समाज अवदा रामुदाय की संरचना के महत्वपूर्ण तत्व हैं उसके प्राकृतिक साधन, मान-धीय माधन भीर मानव निर्मित साधन, भेकादनर भी समुदाय के निए रीतिरवास, परम्परा, र्वा भीर हिनो की सम्यता पर जोर देता है। यह वह प्रायमिक लमूद है विसकी भावश्यकताएँ भीर धाकाधाएँ समान होती हैं।2

सामान्य सौर से इम समाज का वर्गीकरण निम्न प्रकार से होता है .--

(१) भाकार की दिन्द से (size) (२) कार्य की दृष्टि से (function)

2.

(३) सामाजिक जीवन की समीपना की दृष्टि से (Internacy of social life) (४) स्थान (locus) की दिव्य से

भाषार की दृष्टि से समाब सान तरह का होना है-दिहात, भोपटियाँ, गांव, कस्या, छोटा नगर, मध्यम नगर, राजधानी । कार्य की दुष्टि से समाज कई उपवर्गों में बीटा जा सकता है जैसे इपक और महपक, साद लोदने वाल, बढर, जमार, सुनार बादि । सामादिक समीपना की

[&]quot;Men live in a community by virtue of things which have in common in order to form a community or society are aims, beliefs, aspirations, knowledge, a common understanding." -Dewey Democracy and Education

शिक्षा धौर समाज १२३

दुष्टिने मनदूरधोर बिन ब्रारिक, खर्मीदार धौर कियान, ब्रादि वर्गों मे विभावित विधा जाता है।

रामाज का वर्गीकरण जातिया, वेशा, धायिक धादशों के बनुमार भी होता है।

मसन्द्र प्रायः दो प्रवार वा होता है उपनवाब (sub-community) जैसे पास-गडीन भीर विभिन्न समाव (super-community) जैसे विश्व वे विभिन्न राष्ट्र ।

गगाज को जिननी भी परिमाणाँ चव नह प्रस्तुत की गई हैं जब नभी में भौगीनिक छोर मनोबैसानिक परनो, पार्थिक निवासो, भीर इनाई के रण वे वार्थ कर की रामसा दर और दिया गया है। इन्हें ने संपाक नमाव नो भौगीनिक मीमा के भीरत दीवन की चेटा नहीं करने। उदाहरण के गिए बोगाईंग ने (Bogardus) ने विश्व गमाज की भी चर्चा में हैं) जैकित सकते समाद की भौगीनिक सीक्षायों से युक्त इनाई माना है। यह गमाज के निमानिक पर्ण प्रसिद्ध की प्रधानता हो। हैं

- (१) ध्यशियो का समृह (A population Aggregate)
- (२) सोमिन क्षेत्र (Delimitable Area)
 - (३) सामाजिक सन्पति (Sharing a historical heritage)
 - (४) संबारन मत्थाएँ (Service institutions)
 - (४) सहजीवन में बाम लेना (Participation in common life)
 - (६) स्थानीय एकता वी चेनना (conclousness of local unity)

uffire (Ability to act together)

विशास को कार्न-विधानय एक कहार वा विधिन्त वाराय है है सामा शिवार समान करने कार्यों से सामित को विशित सामा के कि कार्यों के कोर में हैं एक एका एक है इस समान करना कील कीर विश्व है सामा है कि उनके कीर दिखान, करणाएं और सामने विश्व कर मान करने कार्यों है कि अब कर करनी मोसान करने वर्षका है के दे हैं हो हो किए कर ने साम है, यह समान की एक विशित्त कालकर करने की सामन करने है अहाँ किए कालकर करने की ही की विश्व कर निर्माण कालकर करने की सामन करने सामन के सामन करने की ही की विश्व कर निरम्भ के किए करने के सामन करने सामन के सामन करने की की की विश्व करने किए के सामन करने के सामन करने के सामन करने की सामन करने के सामन करने की सामन करने के सामन करने की सामन करने की

समाज धीर रिकाल्य का वारग्यरिक सम्बन्ध

"ममाज वे करूप एवं बमबळ करिय ज के रिये जिल्ला एवं उसके हारा जान प्राप्त करिय के स्वीत करिया जान प्राप्त करिय के स्वीत के बी कार्य करिय करिय करिया करिय

^{1. &}quot;a comments is an organised was off from him a peopod scal prea. They are not peopod scal a population agreeped with or a cell on whe real time at the scale and the scale real time. At the scale peopod peopod as of off body considered protection and commend the consumer of the scale for a good after the scaling people from a facility that the people scale of a good after the scaling people from a facility to find the people of the scale people of the scale of the

चरिताय को घटट सीर सर्विकाल बनाव रहाने के नित समात्र विशायवर्गी प्रयोग सीर में माध्यम की रचापना बरता है। यह गेती चियायों को बहुत्व देश है जी गमात्र के गदर

गौदीलिक मानी जाती हैं । समाज उसकी प्रभावित करला है और उसने द्वारा प्रभावित है भारतीय समाज का टीवा

O 2 Discuss the nature of Indian Society Prepare a classificat

Indian Society according to size, easte, occupation and social class

Ans. भारतीय समाज पूजन वागील है । समय बीट पॉरन्सिर के धनुपार उनमें भिन्त बर्गों का उदय हथा है । जाति, धर्म, पेश बीर बर्ग की भिन्तता तो इस समाज में पे

उत्पन हुई है। इन समय बामील गुमात्र दो वर्गी में विशाबित विदा जा तरना है :--

(ध) क्रमा वर्ग (था) धरपक वर्ग

वे बामील जी नगर के बाहर नेती अथवा वामें में निवास करते हुए कृषि ह करते हैं सपदा बाबीस संस्कृति से शामित होने हैं बचक बर्ग के गदम्य माने जा सरने हैं। इसे रीत वे प्रामीमा को नगर के बाहर रहकर कृषि सम्यन्धी बाय नहीं करते यद्यपि प्रामीण मर

पालित और पोषिल रहते हैं। बहुएक वर्ग के शहरव मन्ते जा सपते हैं। स्पवनाय के मनुसार। ममाज का विभाजन नहीं क्या जा सकता है । बयोदिः कृषि ब्रामीए धर्थ-ध्यवस्था वि दुनका सम्बन्ध है कि जो कृपक नहीं है वह सामीए। भी नहीं माना जाता । कृपि के प्रन्तर्गत प्रनेक

साय मध्यितित किये जा शकते हैं।

वयोकि दोनो प्रकार की शस्कृतियों में सबैक तत्वों का मित्रण है मन गृह बामीए सौर गुर रीय संस्कृति का श्रिमना असम्भव सा है। फिए भी भागीए और नगरीय समाज में भिन्नता भिन्नतार निम्न प्रकार की है:

का नियन्त्रस सदस्यो पर रूम होता है।

(२) थीर स्तर के बनुकृत होते हैं। (1)

(x) सल में कोई किमी की सहायता नहीं करता ।

बही होती।

गाँव में एक का दुम्ब सबका दुश समक्रा जाता है शहर से प्रपता दे स ही (X) कृछ होता है दूसरें भरे तो मरता रहे। शांवो मे सामाजिक वर्ष भेद वश परम्परा संप्रभावित होने हैं इमलिये र (F)

प्रथा की कठीरता दिखाई देती है जहर में क्यों का भाषार ग्रायिक म होता है।

बामीश समाज मे परिवार और समुदाय इतने मधिक शक्तिवाली होते हैं (0) परिवार ग्रयवा समुदाय से बहिष्नार मृत्यु के समान माना जाता है। सं

होता है १

भारत है बहुदि नगरीय और वामील सम्मृति के बीच नोई रेगा नहीं लीची जा

क्षाम में संबक्त परिवार होने हैं नगरों में एकाकी परिवारों की प्रधानत कामील परिवार नर नियम्बल बरयन्न कठोर होना है और नगरीय प शामी में विवाह परिवारों में होता है नवरी में व्यक्तिया में विवाह मन

थाओं में स्त्रियों की स्थिति निम्न स्तर की होती है क्योंकि पृथ्य ही कृषि क समयं होता है नगरों में स्थियों भी माथिक एवं मामाजिक स्थित इतनी " शांबों मे पड़ीमी एक पूसरे की महायता करने के जिए सदैव सैयार रहते हैं है अहरों में लोगों का जीवन इतना श्रविक मशीनवत होता है कि सापम के

बहरों व सामाजिक नियन्त्रण कानून, पुलिस, कचहरी और जेल हारा निर् गाँव में वैयक्तिक सम्बन्ध ग्रत्यन्त पनिष्ट होता है गहरों में जनसन्मा के ग्रा ब्यातमार्थों की भित्रना एवं बर्व की प्रधानना के कारण वैयक्तिक सन्वयं व

(=) बोर ही जाते हैं।

244

11

- (६) ब्रामील समाजिक सम्बन्ध अधिक स्वायी होते हैं शहरो मे सामाजिक सम्बन्ध टटते-फरते रहते हैं।
- (१०) प्रायों में सहयोग ही जीवन का साबार होता है। लेकिन शहरी समाज में व्य-क्तियत स्वायों की चिंता स्विक होती है। इसतिये नगर प्रतिस्पर्ध के झलाडे को उन्हों हैं।
- (११) ग्रामीण समाज में सवर्ष होना है छोटी-छोटी बातों पर भीर उसका प्रधान विपय होता है मुक्ति । महरों में सवर्ष का रूप मुप्तवस होता है ।
- होता है मूर्धम । बहुरा में सचय का रूप प्रमुख्यत होता है। (२२) प्रामीख संस्कृति रुद्धिवादी होती है ब्रत बामीख व्यक्ति समाज में किसी प्रकार का परिवर्गन नहीं लागा चाहता नगरीय समाज प्रयिवधीत होता है वह प्रामीन
- बातों को छोडकर नवीन वातों को ब्रह्ण करता है। (१३) गोंवों से व्यक्ति घमें के नाम पर सब कुछ करने के निये तैयार रहता है, यहरों से घमें का अर्थ अपनी अन्तुष्टि से लिया जाता है। इसनिए यमें प्रधा आचार
- में पार्म का अर्थ अपनी सन्तुष्टि से लिया जाता है। इसीनए यम प्रयो आशार शहरी जीवन को इतना अधिक प्रमाणित नहीं करते। [१४] प्रायोग सम्मता फ्रांति के प्रयोक्ष निकट होती है सहरी सम्यता प्रकृति से अधिक
- दूर। प्रांनीए। श्रीवन सरल, स्वामाविक धौर सीधा-साधा होना है गहरी श्रीवन प्राज्ञ-दरपूर्व और पूर्णेत श्रेयकृषिक एव कृतिम । (१४) प्रामी से प्रधान व्यवसाय कृषि होता है, वगरों में प्रचान व्यवसाय उद्योग
- (१५) प्राप्ता अन्य प्रधान व्यवसाय कृषि होता है, नगरी स प्रधान व्यवसाय ृडधार होता है।
- (१६) इन प्रकार ग्रामीण सवाय भीर नगरीय समाज में भवर है लेकिन शुद्ध प्रामीण भवता नगरीय समाज जिसमें उपरित्तिखित वियेपताएँ ही बहुन कम पामा बाता है।

भारतीय समाज की बल्प विशेषताएँ निम्नलिक्षित हैं---

- (म) आरत इपि प्रधान देल है मौर हपि की दवा भी इननी अधिक तोचनीय है कि एमाज में मगरी तीन पक्षपींच बोजनामा में बीत जाने के बाव-जू इपट को की हीन सबसा जाता है। सामी के राम्याप्य के राजप्य भगरी-मानते १४-१६ वर्ष बीत चुके तीन-तीन बीतनायों का निर्माण कर मके किन्त करक की दिवा से कोई पितिकीन न क्या ।
 - (या) भारतीय समाज वर्गवाद और जातिवाद वा प्रजाडा बना हुमा है। हम ठाकुर हैं वही बाग्राणी ने राज्य सम्हावा है ? वह मुतलमान है इस प्रकार की विषटनकारी शक्तियां भारतीय समाज की एकता को दिक्र-निग्न कर रही हैं।
 - (इ) भारतीय समाज का बहत बड़ा भाग श्रशिक्षित है।
 - (ई) जो पड़े लिखे लोग हैं उनमे देवारी बहुत बड़ी हुई है।

भारतीय समात की सकते प्रकृत विकिष्णा जिसकी हो। हुमानूँ कवीर ने महते एक सेन में सर्वेत दिया है। यह है विभिन्नपाएँ एवंचा और एक्चा के पिस्टन । समूर्य भारतीय ही-मूम में एके और ती हम पर्य और महत्ति के आधार कर एक्चा की महत्ति पाने हैं करी हू दूसरे मोर भारत पर वीनि-रिवास कुत्र माजिक और राजनीतिक कारहर्षों कर विकास माति समाति समाति का सहद से विकास जानियों, पार्ती, जायाओं और साम्याजिक कीरायाओं का महत्तन से सम्याज प्रवाद कर की विभावना है नेशिन मन्दर से उनने ऐसी एक्चा है औ ग्रवस्थ माने वर स्थट दिसाई देने सामी हैं।

भारतीय समाज के निया तिशा का शवन कंगा हो? — वर्षी भारतीय नामा करी उम पानरिक एता भी राजा घटनी है जो साथ बाने पर मार पर बार र मारतीय सामा करें। देवा के बानने उपचाल पर सिया देवी है तो हमें दिया को अवस्था सेवी करती होगी कि उसमें वारी, बारा, प्रानीय भारती, प्राणिक इंटिकीरा, सुध्यापुर व्यक्ति कुपरांची को स्थान से हर किया जा करें तिशासाम भी हिस्स के बावां आपता कुरीने से तम जाती देवांगे जनता अस्तिना, स्वतिद्वार

सम्प्रदायगत सकीर्एताओं से ऊपर उठ सके । ऐसी शिक्षा का एक मात्र उद्देश्य होगा सम्पूर्ण भार-तीय समाज में एकता एवं माई चारे की आवना का विकास करना ! शिक्षक समाज का वैदा ही उमका सम्बन्ध नागरिको और धनिमावको के साथ मैत्रीपूर्ण हो । समाज के उत्सवो मे उसकी विशेष योगदान हो । वह समाज विरोधी गतिविधियों से दूर रहे तभी भारतीय समाज का कल्याए कर सकेगा।

बालक के सामाजीकरण के निर्शायक घटक

Discuss the factors leading to the socialization of the child?

Ans सामाजीकरण (socialization) गया है ? वह शिशु जिसने पृथ्वी पर जन्म निया है जन्म से ही मानव नहीं होता, उसमें मानवत्व भाता है मानव समुदाय में रहने के फलस्वरूप किसी निश्चित सायुस्तर उसका साचरण का रूप निश्चित होता है उसकी वर्तमान परिस्थितियों, पर्याव-रए की विशेषताओ, और व्यक्तित्व के गुएते के विकास के स्तर के द्वारा धीरे-धीरे बालक प्रपत समय तथा स्थान की सम्कृति को स्वीकार करता है : अपने में व्यक्तिस्व के सामाजिक गुणो की सूजन करता है, और समाज द्वारा सदस्यता स्वीवृत की जाती है। इस प्रतिया की जिसके फल-स्वरूप शिश् समाज की सदस्यता प्राप्त करके व्यविकारी होता है सामाजीकरण की प्रतिया नहते हैं। कुछ विद्वानों ने इस प्रक्रिया को acculturation की सज्ञा भी दी है। शिक्षा की इस सनत प्रतिया द्वारा सामै।जित्र पेत्रिक सम्पत्ति (social bentage) को बालक ग्रपने जन्मकाल से ही ग्रारमगाएँ करता रहना है। समाज कैमा हो बया न हो यह प्रतिया अवेतन रूप से उसमें होती रहती है। ध्यक्ति को पता भी नहीं चलता कि वह शिक्षित किया जा रहा है बालक जिस समय विद्यालय मे प्रवेश करता है उस समय वह धनीपचारिक रूप से बहुत कुछ सीख केता है विद्यालय और समाज का प्रभाव कितना उस पर पडता है वह निश्चत नहीं किया जा सकता । विधालय में होते हुए भी वह विद्यालय के बाहर प्रपने जीवन का एक वडा अथ व्यतीत करता है बत. विद्यालयीय शौर प्र-विद्यालयीय णनितयाँ उसके जीवन को निरन्तर ही प्रमावित करती रहती हैं।

धौपचारिक भीर मनीपचारिक रूप से प्राप्त इस प्रकार की शिक्षा समाज की परम्परागन सम्बदा की पीडी-दर-पीडी रक्षा करती है। बालक जिस समाज में रहता है उसकी सम्बता मीर सरष्टति से परिचय प्राप्त करता है, अपने पूर्वजों के मनुभवी से सिक्सा प्रहरा करता है, धीर इस प्रकार सामाजिक परम्परा की रक्षा करना है। समाज की वृष्टि से सामाजिक परम्परा और सुरक्षा तमा हस्तान्तरण (security and inheritance of social heritage) मन्ति की दृष्टि ही सामा-जिक परम्परा का व्यक्ति में बात्मसात होता ही निधा की प्रक्रिया का मुख्य जह एवं माना जाता है। सक्षेपत, धपने बाल और स्थान की सरहति नवा सामाजिक परम्परा का बाहनमान करने की प्रतिया का दगरा नाम ही भामाजीकरण है 11

द्वीप्रवादित शिक्षा का अविकशित सामाजिक समुदायों से प्राय प्रभाव होता है। प्रमन्य रिक्ता के अधिक क्योजिक स्वयंत्र करते हैं किए तैया ही गाठवर्ष प्रदान करती हैं

यथवा यान त्रिया के पानस्व-

बटा कर ही उसमे रीति-करते हैं। धपने बढ़े-बूडों के

माय कार्य करते हुए अवता उनकी वियाधा का धनुकरण करते हुए शियु सामाजिक परस्पराधा की मारममानु कर सना है। जैमे-जैमे नमाज विक्रानित होता जाना है। बाम घन्ये बास्वहम भी विव-वित्त होता जाता है सतः बच्यों की शतित्यों सीर वयस्त्रजतों के सजित गुणों के बीच सन्तर करता बाता है। बड़े बड़ों के द्वारा हिये जाने बाते कार्यों के बच्चों की शामियों से पर होने से कारणा दिना जाता है। वर्त पुरस्त जीर प्रमानन प्रतीत होते हैं। सम्मता की उंधी मीडी पर चढ़ता हुया यह पूर्व तर भी किया है। किया देते का मान विशेष सीवों की मौत देता है। वे सीव भीतवारिक समाज भव रेश्युक्त ५६ रें शिक्षा देने का कार्य निविधा क्यान पर, जिसे हम विद्यालय बहुकर पुकारने हैं, देने हैं । इस प्रकार की

^{1. &}quot;Acculturation is the process by which the young internatize the culture 4.6

गिशा भीर समाज १२७

्हिनप्ट समाब द्वारा की परमरा घोर जर पोर हिसको द्वारा हो सम्पन्न हो सकता है। किन्तु जर बोरियारिक मित्रा प्रखंद कितादी घोर प्रद हो जोने की

द्वारा हो समयत्र हो सकता है। किन्तु जर बीरचारिक जिन्ना पूर्णतः किताबी घीर मृत हो जान की श्रायका होने के कारण दुमरों के साहचर्य में रहकर श्रीविषक शिक्षा द्वारा भी सामाजिक परम्परामी को सुरुप्तान त्रिया पायकम्ब है ।

इन प्रसार हम देखते हैं कि प्रतेक समान महने साहित्य को सुर्रिश्त रमते के विष् विभिन्न प्रकार के मुलिसींवन सामनी हारा मानियत सिंद्र को समने सवित्र गुरुरों भीर सारतों के सीन कर एक सानक उत्तराधिकारों के रूप में प्रस्तुन करता है। जिया की जिन प्रतिम्या हारा सानक को प्रामाणिक रूप में साम जाना है, सामाग्रीकरण की किया कहनाती है। जिन प्रतिमाल हारा सामाजिक समुदाय माने अन्य वक्षक सारकों को पान भीकर उनकी सामाजिक प्रमान सम्बा रूप दाना करता है उनके सामाग्रिय सरक नात्रों है। यह विनारणीय विषय है। यह कीनमा सरिका स्वया सामन है जिनके हारा बन्ने यस्पक्तनों के इन्टिनोश को यहण करते हैं भीर बमक्त कर बच्चों के एनो सामिक रूप पर शाने का प्रसान करते हैं।

यह तरीका है-वानावरए। की प्रनिक्रिया के माध्यम से कुछ, विशिष्ट प्रनिफली की प्राप्ति और वे माधन हैं इस वानावरण को बनाने वाने विभिन्न तत्व । वैसे तो वानावरण कई प्रशास का होना है लेकिन जो वानावरता चालक के नामाजीकरता में बहायता देता है सामाजिक बाताबरसु माना जाना है। उसके विचारनाय दूसरों के विचारनायों पर आधारित रहते हैं। यह जी मूख करता है वह दूसरों की स्त्रीहरित और धस्त्रीहरित पर निर्भर रहता है। यह सामाजिक परि-हिमति बालक के व्यवहार में उसी प्रशार का परिवर्तन उपस्थित कर देती है जिस प्रशार मनुष्य के मस्पर्कमे प्राक्तर बन्दरे धपनी चेप्टाम्रो को बदल लेला है धौर विक्रिक्ट प्रकार की प्रादर्ते मील लेता है उसी प्रवार सामाधिक बानावरण के प्रमाद से बालक भी धपने को उसके बातुकूल ढामते का प्रयत्न करता है। यह पहले पश् की वरह प्रशिक्षित होना है फिर बाद में सामृहिक वियानलायों में भाग लेता हुया, घौर धुपनी भूल प्रवृत्तियों को परिकृत करता हुया उन्ही गूर्गों को घनित कर नेता है जिनको ममाज मान्यता देना है। बातावरण की प्रतिकिया के साध्यम से पहले तो उससे कुछ विशिष्ट माकाक्षामी भीर दिवारी का बीजारीपण होता है बाद में वह समाज का एक ऐसा सहयोगी मदस्य बन जाना है कि समाज की सफनना को धपनी सफनना और सम्राज की धस-पलता को घपनी घनफलता समभने लगे । समाज के बन्ध मोगों के बनरप पढ़ी घौर उसके विचार धीर विश्वाम यन जाते हैं धीर वह भी उतना ही ज्ञान ग्रीजन कर लेना है जिनना कि समाज के सिवत रहता है। ज्ञानार्जन का बहु कार्य भाषा के माध्यम से होना है। प्रत्येक समाज की भाषा ऐमी व्यतियो एव सकेती वा सवलन है जो पारस्परिक रूप से योपग्रम होनी है।

बातक को निर्माण करने के लिए हम बातकरण का निरुप्त करने हैं। इस पाने सभी की प्रीय के निए उच्छा कमानाए का निर्माण करने हैं। निरामार में ना रहि उपहुत्तक बातावरण की प्रमुद्ध करने वा प्रकार करने हैं की बातकों के मार्गांक्त और नैतिक सकारों को प्रमुद्धित करने के निर्माण करों को आपन में एकट देशार किया काम है होने स्वित्तकों का निर्माण कर बात थी। भी ध्योक धावकर हो जाता है कर मधान को पाने का प्रतिदक्ष कर पाएण कर लोग है। समान को धरने भीती दर बीदी सरम्याण है कर है दिन करने हैं कि स्वतार की स्थान भीती है की स्वतार की स्थान की प्रस्ता की प्रार्थ की पूर्व की स्थान की स्

तारायुक्त कैशार रुप्ता को बार करे, बाद ही नद्द इस बातवारुस म कुंब बातविक सब्दे के दूर रहे दिनका बातक के सीमित्र रूप प्रमुख्य काम करना है। वर्ष विवाद के समाव्यक स्था के दूर रहे दिनका बातक के सीमित्रक रूप प्रमुख्य काम करना है। वर्ष विवाद के समाव्यक के स्वाद के दिनका के स्वाप्त के प्रमुख्य के वो दर्भ एवं बातवारुम् से सुर्विक दिनार, निर्मीव दूरानव चरम्मरासो तथा स्था प्रस्ट तथा है।

इम प्रसार हम देखते हैं कि सामाजीकरण मे सहायक घटक निम्न हैं---

(भ) समात्र, (व) पर, भौर

(स) विद्यालय ।

सामाजीकरण की प्रक्रिया में प्रच्यापक का कर्तव्य

Q 4 Discuss the Role of the teacher in the process of Socialisation

Ass. सामाजीकरण प्रचल सामुद्धीकरण (acculturation) में प्रश्निया स्थापन है वह सिर पार्ट पर करता है। विद्यालय द्वारा देश कीर साज में सहस्व कि ना दिनीरण तभी मान्य है जब विद्यालय ना प्रदेश कथाना कर सहित के निर्माण कमी स्थापन है जब विद्यालय ना प्रदेश कथाना क्षिपन के सामाज द्वारा साहर्ग की सामाज्य सामाज क्यों तक सहस्व के साव की कि स्थापन क्या कि सहस्व की सामाज क्या कि साहर्ग की सामाज्य साने के सामाज्य कर की कि साहर्ग के सामाज्य के साहर्ग के साहर्ग के सामाज्य के साहर्ग के साहर्ग के सामाज्य के साहर्ग के साहर्ग की सामाज्य के सामाज्य के सामाज्य के साहर्ग की साहर्

सम्मापक इन समस्या (dullimon) में जिल्ला योगदान दे तहता है " यह उन नरीन दिवारों का प्रतिनिधि होता है जो समस्य में फैंद रहे हैं। यह उन प्रेमा की तरह है जो स्रोदें में जाने बाले जहाजों का सार्थ निर्देशन करता है। यह उन मोश की तरह है जो दूर है प्राम्य स्मित्यों को सहारा देती है। यह जोवन के प्रस्थान तथा ने हमारे सामने प्लान है मीर हम मनिश्ची बातायत्व में निश्चाक द सहत्व- सातावय्य ने दूरने का सकत्व स्वान करता है। हम मनिश्ची बातायत्व में निश्चाक द सहत्व- सातावय्य ने दूरने का सकत्व स्वान करता हमारे का स्वान मिश्ची की तथे यह उत्तरस्यों है। उसमें यह सतिब है जो समाज का सर्तानमांण कर सकती है। यदि सात्व में उसमीगे पुत्तमार्थ देने के रूपमा पर सम्मापक हम बात में प्रसिक्त प्रसिक्त स्वान का नवीनमिश्च करता में के प्रसाद सात्व का स्वान का नवीनमिश्च करता हमें

सामाजिक प्रतित में ब्रध्मापक कितका योगदान वे सकता है घोर कितना नहीं गई निश्चित कर से नहीं कहा जा सकता । कुछ विभारको का मत है कि ब्रध्मापक को इपने हानो

को समय-समय पर इस प्रकार घडनने दौर द्वारमायक शिक्षा साहित्रको हारी निर्मारित इन माच्य जहेंक्सो की प्राप्ति के निर्म अस्ति प्रमुख करता रहे।

हानी लोग को निविज्ञाद रूप है सालने के लिये तैयार है कि अर्थनान समान अपदार सिक्त मुगानकलारी परिवर्तन जाएंगा है और मंदि वह प्राथीन प्रत्यों पर ही पढ़ देशा रहा हो हो है हरता है विश्व स्थाना करने कर की इस्तिनी सालध्यता इस जार की है कि किसा नामकन्त्रय पर नतीन विचारों एवं भारणों की अलुत करती गई और अल्पायक उनके विकीरण से बहुताओं होता रहे। है किस जा क्यान क्यान करने के कार्य करने वार्य ध्यापक है किस के अन्तिर्वर्शित से भागा को था नकती है ? क्या समाज स्थापक हो मध्यान-प्रारक के चर से स्त्रीज्ञार करने होते विचार है ? क्या उन मोमजामा का सामा विश्वेग कार्य करना किसा तिकार करने हों विचार है ? क्या उन मोमजामा का सामा विश्वेग कार्य करना होते होते हैं। निर्याजन है ? क्या उन विचार-विचारों को धविक मुख्य नहीं पुण्या पढ़ेगा औ समाज के नव्यक्तिर्योग से मोमजामें करने हैं।

यह स्पष्ट ही है कि चर्चार क्लिया, जिलामन बोर जिला-दिमारन सामाजिक प्रमीन में पाना-पाना पोपानन दे सहने हैं हिन्दू वे बाजिवारी पार्टनेन वर्गास्त्र की रूप सारे हैं ऐने पार्टनेन की दे पूर्व स्पार्ट ज्योदार वर सारे हैं धीर व अधिक हो है। उनते होनी होगा होने भी जा सारों है। वे बाने जिलानों में सामाजित वर्धी के चित्र जीन प्रवास देश कर तारे हैं वे पुरुष्टार पार्टनों दी राम वर सहते हैं धीर जीने पाराई से होगाहत वे सनते हैं। विश्व कि सार बा ज्याबत दे दी सही कर बहुते हैं उनते हमें इतनी ही पाया करते हैं। शिक्षा धौर सभाज १२६

जितनी कि एक मनुष्य से की जो सकती है क्योंकि उनमें कोई ऐमी दैवी वास्ति नहीं है कि नव विश्व का निर्माण कर सके।

धनले प्रकरण में निवालय द्वारा समाज में परिवर्तन उपस्थित करने की चर्चा निशद स्प से की आयंगी।

समाज का शिक्षा पर प्रभाव

O. 5 How does the nature of Society affect Education ?

Ans शिक्षा की प्रकृति समाज की प्रकृति के अनुकृत होती है क्योंकि शिक्षा सामाजिक विचा है और सामाजिक प्रतिया होनी चाहिते । शिक्षा के क्षिप्य में निष्ति बाता कोई भी लेकक समाज के प्रपाद से क्ष्य नहीं मकता । समाज की सामाजिक, माजिक और राजनैतिक दगाएँ विका का सकल विचित्र करती हैं।

सामाजिक वरितियतियाँ और प्रिकान —गृहि सभाव की प्रकृति प्रभावन्त्रात्मक है तो त्वाक क्षारा स्वाप्तिन दिवासको से स्वचन्त्रत, समनना और सहयोग पर नोए हिप्स जाता है से स्वयुक्त कर कि प्रभावन कि है तो दिवासक पार्थ विक्रकों की राज्य की केवा के लिये तैयार करते हैं। वेता समाज होगी किया कर सक्य भी चैंगा है होगा। यदि समाज बहरी है तो सिवास करते हैं। वेता समाज होते हैं तो सिवास करते हैं। वेता समाज करते हैं तो स्वाप्त करते हैं। वेता समाज करते हैं तो स्वाप्त करते हैं।

समाज परिशोश है। तिरन्तर विकास को प्राप्त होना हुया इस समाज में परिवर्तन ही परिवर्तन माने रहते हैं। ये परिवर्तन शिक्षा के स्वरूप की भी वदस देते हैं। 1

उवाहरण के लिये स्थानन्यतांतर काल में सामाजिक परिस्थितियों के बदलने के साथ-साथ माध्यमिक शिक्षा का स्वरूप भी बदल रहा है।

की-जीन सामाजिक परिचर्चन व्यक्तिक होते हैं, समाज सपने दहें हमें की बहता है भीर विश्वास के उद्देश्य भी उसी जम से सदस जाता करते हैं। समाज्यस्य के विश्व स्वन्तमा आपते पूर्व जब भारतीय समाज प्रमाणभागक व्यवस्था पर साधारित नहीं था उस सम्य निशा के उद्देश्य दुख और ये भीर श्रम हुए और हो गये हैं। यह तो साचक की शावा में जनताविताने के विश्वास मेजूल विश्वास और व्यक्तिस्य के निशास पर क्षित्य की रहिया को साचा

रागाच्य के जो के बो बाजपार किलावाज्य के कार्यों कर सिर्धारण कोला है। यदि समाज ने पणा की है हो बहु यामिक, राजनीतक है जिसके समाज की

मिनिशील नमात्र के साथ सामजत्य स्थापित करने के निये बह पाह्यकम को भी गिनि-शील बना है। सामात्र के सीनों और सामग्रे का उचिन उपयोग करे। मारान, प्रमाल, समात्र सेवा विविधों होंगे सामात्र की मिनिशियों का जान करावे। बालकों के सामाजिक गुण्यों का विकास महा सम्भाव करें।

सतेप में, नियान्य समाद वा मालांगिक क्रीनिशि हो। बाह देन ने प्रजाननारकः सन्तर प्रणानी को धन्ना निया है कहः सारतीय तथाय जननपीय हो नया है। ऐसी परिस्तिन में मायद्यवना एम बान थी है कि चारतीय दिखानय भी जनननीय प्रणाने को महत्य दें सीर हमारे उपरादर्श्योद की इस मनियम्बराही को सबनी करके दिखाई जो उन्होंने निनन परी से स्थान की है:

"अविष्य से हमारी समस्त श्रीतिक संस्थार्थे वर्महोल समस्त का रूप पारण करेंगी। इन कैंशिक सरमासी से हमारे कियांकियों को अनुसब करके सीत करने, कार्य करने सभी सुनित भारों उपनच्य होती। सर्वे कमें करिक को तमारीण करेगा, दिखानी अपने ऑकन हारा भीतक ना

 [&]quot;Educational charges tend to follow social changes. —Ottaway: Education and Society.

निर्माण करेंगे । स्वस्थ जीवन व स्थम्य कार्य दन संस्थाधो को सहयांग के ब्राधार पर स्वस्य यना-रेगा । यहाँ सब मिनकर कार्य करेंगे । उनमें स्वधनुष्णानन की भावना जावृत्र होंगी घीर वे पास्प-रिक सहायता के भाव में श्रीरण होंगे ।"

समात्र को आंक्क परिस्थितियों और मिक्षा पर उनका प्रमाव—पदि समात्र प्रता-तन्त्रात्मक है थीर उनकी शांकिक स्था पर्वाक्ष है तो फिला धनिवाई और नि.पुन्त है गर्मकों है किन्तु यदि वर्ष को धार्मिक दक्षा होने हैं तो देन के उनकानिक होते हुए में वह पर्योत संभी नरस्यों के लिए पनिवार्य गिला से व्यवस्था नहीं कर पत्रना। इसी प्रकार परि माना से पूर्वापत्रियों ना सोवालाना है तो पित्रान्यों वा सवालान हो वेचन उनके हाथ में नहीं होता परंतु किता के से प्राप्त का स्वीक्ष्य का स्वीक्ष्य के स्वीक्ष्य के सोवार्य के सोवार्य के स्वीक्ष्य के सोवार्य के सावार्य के सोवार्य के सावार्य के सोवार्य के सोवार्य के सोवार्य के सोवार्य के सावार्य के

उद्योग प्रधान देशों से उद्योग शिक्षा की प्रमुख विषय बनाया जाना है प्रीर कम उद्योग शील देशों में व्यक्तित्व के विकाग पर प्रधिक जोर दिया जाना है। इस प्रसार समाज की प्रार्थिक परिस्थितियों विश्वा को प्रभावित करती है।

समाज की एमक्रेकिक परिश्वितकों और मिला पर उनका अभाव—मान में दिन प्रार को एमक्रेकिक दन सताबर होगा है किया का साराज स्वावन स्वावन उनके होगा दें किये के कारण सिवास व्यवस्था पा कप भी बेसा ही होगा है। उपाहरण के निए, क्वेक्सपार रिन्दुक शानन में निष्का का उद्देश्य होगा है जायक की भावता का पावन, अनुमासन, आता स्वाप्त भाविताओं की विकास पावस्था भी होता है। पावन के प्राप्त की प्राप्त के पत्त कुल ही होगा है। गानी, प्राप्तिन की प्राप्त की पता स्वाप्त भी होता है। पता है पत्त हो भी हो गानी, प्राप्तिन की पता स्वाप्त की पता के पत्त कुल ही होगा है। गानी, प्राप्तिन की पत क्यांत्र की पता के पत्त हो भी है। उससे प्राप्त हो स्वाप्त की पता है। पता हो पता हो पता हो पता हो पता हो पता हो पता है। पता हो पता हो पता हो से पता स्वाप्त की पता है। पता हो से पता पता स्वाप्त की स्वाप्त की पता पता है। पता हो से हो है हो है अपने जिल्ला के उद्देश, शिक्षा पता स्वाप्त पता स्वाप्त की स्वाप्त की पता है। पता पता हो है। उससे हो हो है।

उदाहराषु के लिए प्रजातवात्मक शासन प्रशानी में शिक्षा के उद्देश्य निम्न होने हैं-

- (१) सर्वे साधारण की शिक्षा के शवसर देना
- (२) सामाजिकता की भावना पैदा करना (३) विभिन्न रुचियों का विकास
- (४) जनतात्मिक नामस्विता का विरास
- (५) व्यावसायिक पुशनना का विशास
- (६) व्यक्तित्व का विकास
 - (७) नेहत्व का विवास

ग्रध्याय १४

राज्य और शिक्षा

राज्य का स्वरूप

Q. 1 To what extent do the organisation and control in the schools of a democracy differ from those appropriate under other forms of govt.?

Ass खांव और निवासकों के सक्क्य की विषेत्रण तय तक दूर्ण नहीं हो इस्की का तक तक दूर्ण नहीं हो इस्की का तक तक राज्य का निवास का किया जाय को क्यान का एक ही रण है। राज्य वह समाज है को तिक्कित पूर्वा के यहाँ है जिनकी एक ऐसी वार्टिश तरकार है जिसकी प्राप्त का पायन प्रतिकार किया की का पायन प्रतिकार निवासों के कार्य तक प्रतिकार किया की प्रतिकार किया की प्रतिकार किया की प्रतिकार के किया की प्रतिकार करता है। अपने प्रतिकार करता है अपने प्रतिकार करता है। अपने प्रतिकार प्रतिकार के किया प्रतिकार करता है।

राज्य का शिक्षा पर प्रभाव स्नित करने के निये हुये निम्त्रनिसित प्रश्नी का उत्तर मिस जाना वाहिये।

- (i) राज्य की प्रकृति किस प्रकार शिक्षा की प्रकृति की निश्चित करती है ? राज्य की राज्नीतिक विचारपाराएँ शिक्षा को किस प्रकार प्रभावित करती है ?
- (u) जिल्ला दिस मीमा तक राज्य द्वारा नियतित होनी चाहिये ?
- (m) जन शिक्षा में राज्य की क्या भाग लेना चाहिये ?
- (iv) क्रिया का सम्प्रूणे भार केन्द्रीय श्रासन पर होना चाहिये ध्रयता स्थानीय शासन पर?

राज्य की प्रकृति का शिक्षा वर प्रभाव-राज्य मुख्यत जार प्रशार का होता है --

- (म) बहुतलकादी (Pluralistic) राज्य
- (बा) सरदित (Totalitarian) राज्य
- (६) राष्ट्रीय (National) राज्य
- (ई) शस्त्रात-राज्य (Welfare) राज्य

ऐमा राजनीतिन समान को समान के घरण क्यों भी भी निवसण घीट सामन की इक त्येत्रा का हानी ही बहुत्यकारी राजन कहनाता है। उदाहरण के रिष्ट प्रजातनात्मक राज्य ऐमा ही एक महत्यकारी राजनीतिक समुदाय है। इसके विवरीत भूतनायक प्रकार कार्यास का बहु समुदाय को मामन के एक ही रूप वो धारणा देशा ही घोट घरण किरोपी होंगे का हमन

 [&]quot;State
 a community of persons permanently occupying a definite
position of a territory independent and so of a foreign control and possessing an organised government to which the inhabitants render a habitual
obedience."

—Gamee

[&]quot;The state is group with constitutions, ritual and symbols."-Brown

रता हो सकेन्द्रित (Totalitarian) राज्य कहलाता है। उदाहरण के लिये एवनवात्मक गासन गुप्तिच्यो। इसी प्रकार की सकेन्द्रित सस्याएँ हैं जातिवाद, साम्यवाद आदि।

मुन है अन्नात्म राज्यों से लेतेब-फेयर (Laissez-faire) भीर बेल्फ्रेयर (Welfare) राज्य मुन है अन्नातम्ब राज्य से मासल की बागदीर नागरिकों के हाल से होती है कि प्रजातवाद राज्य से मासल की बीजिय किता किया के समस्य उपार्थ के अन्य अन्य है। ऐसे अज्ञातवाद राज्य समस्य समस्य सामित के स्वार्थ मासित के स्वार्थ में की सामित मासित के स्वार्थ में की सामित की सामित के स्वार्थ के स्वार्थ में की स्वार्थ के स्वार्थ में की स्वार्थ के स्वर्थ के स्वार्थ के स्वार्थ

राज्य वी चेंगी प्रकृति होती है जिसा का स्वरूप भी वैसा ही होता है। दूसरे घण्टी में राज्य के विभिन्न रूप गिथा को विभिन्न प्रकार ने प्रमानित करते हैं।

कर्मने का स्वतृत्ववादी राज्य के मार्माको की जिला को विजय महत्व दिया जाना है। उन्हें सुनूष्य कर्मने का स्वत्य दिया जाग है केरिन एनत्ववादी राज्यों में व्यक्ति की दिया पास्य के धारी कर्मने है। नामी राज्या नार्मित्वमा की तिया होते हैं पास्य की शासा का उसमें प्रमान होता है। एकत्ववादी राज्य धाने उद्देश्य की है किया नार्मित्व की तिया देता है। वे उद्देश मार्गाजित सामित्र सामित्र की पान्तिक हो मार्गित है। मीतित्र विश्वत में वित्त मित्र दिया जाना हैनो राज्य को ही ध्वतित्यों नया उनके दिवाल को भोड़ ध्यान दिया जाग है। बहुत्यत-वादी राज्यों के धानित की दिवाल नाम्य होता है एकत्ववादी राज्यों में पास्य को उत्तरी साम्य

स्वातंत्र में तिरानं के प्रहेश 'वाह्यम्ब, दिशायव व्यवत् तिशाल व्यवानी भीत स्वृ-क्रमन साहित्य वर्षा है हो है देशका दिश्य प्रत्येत सामे दिशा नारणा स्वात्त्रात्रामक तिरानं स्वत्या ने तीन् वर्षा दिशायां स्वात्त्राम को करते हैं त्या मुख्य है है व्यक्ति के दिशाना सालि के करता है। यह साल दिशा भी वर्षा निवस्त त्या या या गा नहीं। स्वति की विशासनिक के बना है। यह साल दिशा भी

बरून के कारणाजन कर समें हो बोन दिशा बागा है. जि तेगर कारे में सातन रिश हो समय होगा है। बारण दिव से रिश प्रमान क्यों की व्यक्ति की नवत्या का कार्याता नहीं बारणा कर दिवासी का सवायन क्या प्रमान करणा है तरिश जिला बारी से सात रिमा बरणा कर दिवासी का सवायन क्या प्रमानन करणा है तरिश जिला बारी से सात रिमा

^{1 &}quot;Then noting or constitution of a dualist be trained allowing as an end. The control of the

स्रोतो को भी प्रवसर देता है। परिवार, चर्च, सभी का उचिन सहयोग प्राप्त करता है। यह व्यक्तिगत स्वतत्रवा के लिये काफी धवसर देता है।

साय का मिला पर वियंत्रण—राज्य प्राचीन कान से ही किया के क्षेत्र में हर्लावें कराना प्राचा है। गिला में इस्तर्वें प्रचान ने कार्म किया ने प्रचान है कार्म ने प्रचान कार्म ने प्रचान है कार्म ने हों बादे वह एकता-स्तार हो स्वार्च ने साम कार्म ने साम कार्म ने साम ने साम

ऐसी दशा में विद्यानथे। के राज्य के निल् भी कल्युनती तनने की सम्मानना मिक है स्वीक कुटून्व भीर शामिक स्वामी की तुनना ने राज्य संदिक्त शनिनानी माना है। वह साकों की तिसा पिनाम के सकता है, जन माता थिना प्रचम कुटुन्वों को दल्द है करता है वी एसभी सिक्षा नीतियों के पानन में उनकी गदद नहीं करते। वह प्रचम मानामी ने कर बनून कर सारी जनता की निश्चक शिक्षा व्यवस्था कर सकता है, इनसिये यह प्रचम मी कम महत्व का नहीं है कि इन समामी की दुनानों में राम्य की विद्यां के शंक में किनना तून देता है।

इन प्रक्तो का उत्तर मिल सकता है यदि हम राज्य के रूपो पर फिर में दृष्टिपात करें।

बहुतरवादी शासन व्यवस्था के लेकेन-फेयर रूप में सरकार शिक्षा के क्षेत्र से अपने भी अमन रक्ता है और आहरे केस्टर ही फिक्षा के लेस में समय करता है सेकिन समाजवादी शासन में राज्य अपने कुलों का अपने भी स्वासन करता है। यदारुकनावादी शासन अपने भी शासन मिता के होने में कोई एन्सरेप नहीं करता नवीरिक शासन का कोई मीसित्य ही नहीं होता। समाज में केस्त यह सम्प्रीत हो जाना है कि उसके अस्परयस्क सदस्यों भी शिक्षा का संचरपार है और स्वयन्त स्वरक्ष को शिक्षा देने का नतीन्न है, सासन से नी माना-पिना को अपने सासकों की शिक्षा के के लियो बाध्य ही कर सकता है, ऐसी परिस्तिनियों में रिक्षिक सम्वर्ग

सेनेज-रेयर स्टेट में भी सनका यही दक्षा रहती है, यही पर भी बानक हुटूब्ब, धार्मिक सरवाधों और धन्य पेडियुक सरवाधों पर अपनी शिक्षा के निर्ध निर्भार रहते हैं। वेलेज-रेयर राज्य का जन्म ही चुस राग्यों के स्थापार विदेश सारियुक के देश सरविषकि निजयत्त के उत्तरकर राज्य था। गिक्षा पर भी ऐसी राजकैनिक जनरका वे निम्मण हटा निया। स्पीत्म परना हिन स्वय कर सार्थ है। प्यास्त द्वारा अपने हिन भी रक्षा करता प्रहृति का विवय है। शानत तो उसी समय स्थीत के वार्षों में हमनोंद कर वक्षा है जब व्यक्तिगत दिनों में सार्थ होने तराता है।

संगेत-नेपर ने चट्ट प्रामीचनों का बहना है कि शिक्षा के लोज से राज्य को प्रापिक कवि सेनी चाहिये। प्राप्त नार्वरिकों की शिक्षा की प्राप्तक्या करना प्रत्यन्य प्राप्तक्य है, राज्य द्वारा निकासर किया गया सर्थ सम्बेद प्रण के निये क्याचार में सवाजे स्पे बन के समान है, जिस प्रकार सम्बेदासे के लिये समाई गई पूँजी पूँजीपति को नल्यात ही सामान्तित नहीं वसी उसी प्रकार शिक्षा पर किये गरे धन्य रार्थ से शायदा दूसकी या सीमानी बीडी में बिया करता है। यदि शिक्षा सम्बी भवति के लिये नवाई गई गुँजी की तरह है शो राज्य इनकी स्वयाना और मधाउन प्राहतेट सस्पायों ने तरक म भीने कोहे । प्राहवेट सस्यायों ने बाते निजी नवार्थ हो गर्रो हैं । राज्य बारने गदस्यों के दियों की दक्षा के विशे मध्या में श्रीपत के श्रीपत कथा उत्तम में उत्तम प्रकार की शिक्षा का प्रकार करें ।

इस प्रकार का राज्य जो जिल्ला में क्लिय र्राय लेका 🖹 मार्चप्रतिक जिल्ला के सिरी क्षपिर में यपिक प्रयास करता है वह सभी प्रकार के विद्यालय कोंपना है पन गंभी के निये पाठ्यक्रम निश्चित करता है, निश्चित धार्य स्तर के बालको के लिये धनिवार्य भीर नि गुन्क निशा का प्रयास करता है, इस उद्देश्य से कि राज्य के सभी बालक निर्देश बदल करने का समान क्षीयरार मान सहें। बह कानून पान करना है हि नोई भी उन्नोग जम बायु न्नर है बानारें की नीसरी पर न रहे। बालर फनिवार्थ क्याने विद्यालय में उपस्थित रहे उस उट्टेंडर में उनहें क्षानें पर रों सेने से जाने की व्यवस्था बनता है, विद्यालय में ही उनके मध्यान्द्रावानीन भीजन की व्यवस्था बन्दता है। पाइय पुन्तर धीर घन्य सामग्री बिना वैने सिये छन्त्री प्रदान बरता है। उनती शारीरिक शिक्षा को ध्यान में स्वकृत मेडिकन परीक्षा तेना है। उनकी विशिता की व्यवस्था करता है।

यही नहीं विचालय में बच्छे, गुन्दर भीर मुम्लिन मरीर वाने क्षामको का ही प्रवेण ही इस उद्देश्य से परिवार नियोजन भी करता है, माना-पिता को बच्चो के स्तानन-पातन का प्रसिक्तन देता है, बच्ने के बातावरण को सुधारने का यथायोग्य प्रयत्न करना है, इस प्रशाद welfare state भवते बालको नी शिक्षा को पूर्णरूपेण नियनित करने ना प्रयस्त करता है। सक्षेप में यह कहा जा सकता है कि जैसी राज्य की अकृति होती है जिला पर नियंत्रण भी जसी चनार का होता है।

जब यह निपम्स भीमा का धरिनम्मस कर बता है तब राज्य समाजवादी (Socia-lutic) या साम्बवादी (Communistic) क्षण पारण कर लेला है। किया के निवे वह न सी कुटुब्ब को ही बीर न धर्मिक संस्थामों को ही उत्तरात्री यमध्या है। वह समस्यार एवं जिम्मे बार माता लिया पर दुरि तरह कर समान्य समान के कमी बची के बच्चों की जिया। का प्रवस्त्र करना है।

राज्य द्वारा शिक्षा के नियन्त्रस्य सम्बन्धी विकारधाराए

O. 2. What should be the nature of the state's interest in education !

जिला क्षेत्र में राज्य द्वारा नियम्त्रण के जिपय में दो विरोधी विचारधारामी का पोपरा हमा है, ये विचारधाराएँ हैं-

(ग्र) व्यक्तिवाद

(ब) समस्टिबाड

ध्यक्तिवादी शिक्षा के क्षेत्र में राज्य द्वारा हस्तक्षेत्र नहीं चाहना समस्टिवादी शिक्षा को पूरी तरह राज्य के प्रशीन मान कर जनता है। एकविचारघारा के समर्थक है मिल, लोक का पूरा तरह राज्य के जना का का का का का पूरा तरह यो का समयक है। मल, लाक भीर वैन्यम, दूसरी के समयंक है रस्विन, कार्यावल, मैथ्यू आर्वेटड थोर पिन्कविच। एक कहना है भार भाषा, प्राप्त होता है अपनी जिल्ला व्यवस्था के निये । दूसरा कहना है सार्वजनिक शिक्षा को राज्य किसी सस्या को हस्तान्तरित नहीं कर सकता।

का राज्य । तीसरा मन प्रत्यमानी है। इस मन के मनर्थक न तो पूर्णरूपेल व्यक्तिवादी मत को मानते हैं मीर न समस्टिबादी मतको ही। जिल्लान तो राज्य के हस्नक्षेत्रपूर्ण मुक्त ही होनी

⁽¹⁾ In part which merely concerns himself his independence is of (1) In part which merely consent an independence is of right absolute. Over himself, over his own body and mind individual is sovereign

⁽²⁾ Public education aiming to mould the future citizens is a mighty instrument which government cannot pass into

चाहिये भौर न पूर्णरूपेल नियन्त्रित ही । राज्य के बाय-माय जिला पर बुटुम्ब भौर धार्मिक संस्थामो का भी नियन्त्रल होना चाहिए।

"राज्य का कार्य व्यक्ति और परिवार वो विस्थापित करना नहीं है बरन् उनकी रक्षा सदा उपलि करना है। वक्का वर्तव्य है शिक्षा के ती व के हन दोनों के मिक्कारों की क्या करना, माता-रिवार की सरोप्यना, समिन्होंनता सववा स्वय किसी करएववश वज उनके हारा हो गई शिक्षा के किपनी उपलब्ध होने समें तब राज्य का हस्तर्य पं उचित माना वा सकता है।

यह देखना और यह मोच करना कि प्रत्येक व्यक्ति स्वयं नागरिक और राष्ट्रीय महंत्र्यों को अंदोमिति समस्रे और उनका समय करें, यहा वीदिक बीर नैनिक महर्कि के निवित्य लगे की प्राप्ति कर राज्य का कर्तव्य है। दूसरे मन्दी पे राज्य किसा के दिन से हस्त्रदेश करें रिकिंग उसका हस्त्येथ सीमित हो। यह गरिवार और पन्य सत्यापों की इस कार्य मृदी-पूरी स्वत्यादों देखा उन्हों के सहुत्येश क्षेत्रीय मास सम्बर्णी कार्ये का स्वार्यक करें।

ये नार्य है-

(१) विद्यालयों को व्यवस्था—चूंकि परिवार पीर वार्मिक सस्याएँ मधी प्रकार के विद्यालयों की स्थापना करने के ब्रासमये होती है दुमलिये राज्य की पाहिंदे कि वह प्राथमिक, माध्यमिक, नक्नीक, एप्रीवस्वरूप धीर महिला विवविद्यालय लोने ताकि राज्य के सभी नागरिकों की भावस्थरतायों की धूर्ण हो सके।

(२) शिक्षा के लिये क्षर्य की व्यवस्था—प्राविभक्त नि गुरूर ग्रीर मनिवार्य निका के निये पात्र की पर एकत्र करात है, माम्यीमक ग्रीर उच्च विकालयों की विलीय सहामना देती है इस उहें यम से उसे देवत कार्य होने होंगे ता

(३) ग्रीक्षक सस्याओं का आवश्यक निवन्त्रण— विन ग्रीक्षणिक सस्याओं की स्थापना प्रथम विसीय पीपण राज कर रहा है छनका निवन्त्रण, विशिक्षण भी राज्य का वर्तव्य है नहीं तो पन सस्याभी के विपक्षित होने वा भी यह है

(4) रांधिक प्रोजों को प्रोत्साहल—शिवा सम्बन्धी धन्वेषणी वो प्रोत्साहित करने के नियं राज्य की धारिक व्यवस्था करनी होगी। ऐसी सल्यायों का नगडत धीर मवालन भी स्वय ही करनी होगा को प्रावित्वक व्यवस्था में दर हो।

(४) अपने बातकों नो शिला देने के लिये माना-पिता को प्रेररण देना—जो मानापिता शिक्षा के प्रति जापकन नहीं है उनहीं श्रीत्माहित करना तथा प्रतिथित करना भी राज्य का कर्तन्य है।

(६) परिवारो तथा विद्यालयों के बीच सम्बन्द स्वापिन करना ।

(७) मध्यापको को प्रशिक्षित करना ।

परिवार, घामिक संस्था और विद्यालय के कार्यों में समन्वय

Q 3 How should the claims of other agencies be related to those of the states?

Ans. जिला के क्षेत्र में परिवार धार्मिक सस्मा धीर राज्य का उनिन हस्तुनेत्र हो, किन्ती एक सस्या का ही एकाधिकार नहीं। इस सम्य की निवेचना करने के उनसन्त्र प्रान उठना है कि साम के प्रान्तिकार्य करने कार्य केरतीय और उन्तरिक्ष शास्त्रीका क्या एतत्वर्याध्यक्षात्रीय कार्या प्रत्याध्यक्ष व्यक्ति विकास की भौतारिक नीयाणी कभी कभी कन्त्री परित्र अपन्तर केरती है कि एक ही केरतीय शासन मानूनी कार्या की तिमानी करताया कार्य में बात कर प्रत्येत्रीय तैना है। इसी रिर्मा

िसा के संब में दिश्या इन्डाम्ड कर्राय मन्दार कर एक में है और दिन्दार स्वर्थन स्वामीय सरकार कर कर्या है देवाई इस्ता अस्वरूप के उत्तर वर दिशे र तर्यो है । वर्ष स्वाम स्वरूप के उत्तर वर दिशे र तर्यो है । वर्ष स्वरूप स्वरू

बामम पहुँगे गो वह के बाय जारायों, गंग के सामी-आंगों और डिटर दिवानय से बयरक व्यक्तियों से गामरे स्वारित करना है। दीन-वैंग वह आहु से बहुता बाता है उनते से गामी सामी सामाजिक गामील (Social hentsहु) वह उपयोग करने के सिये उनते और उनते पहुँगी हैं। बहु बागे अवधान में और कियागील दोना है और उनती रखा करने के निये जीवा गासील के हा है। इस बहुत क्षीत को हैं हैं से उनते के व्यक्तिय कर दिवार होंगी है। और उनते की दूरिय से सामाजीकरण की जीवार पूरी होती है।

बहु प्रपते नमान वी घाषरण् प्रीतप्ततियों को धावतात है, शबान की धर्मित्तियों उनकी प्रमित्तियों कर जानी है, नमाज के पूर्वावह उनने पूर्वावह बन जाने है। वापान्तर में वह सममने समान है कि बदि बहु नमाज के धादनों धोर परण्याची के धनुष्य वार्ष नहीं करेगा हो। समाज उन पर नियानण लगा नेता।

पर, विद्यालय और भन्य सामाजिक सश्याएँ नामाजीवरण तथा समाज नियन्त्रए के सामु करने में ग्रहायना देगी हैं।

द्यध्याय १५

विद्यालय और सामाजिक प्रगति

(School and Social Progress)

Q. 1. Though the schools are themselves the creation of society, the schools in turn become to a certain degree causes of social progress. Discuss

Ans. समाज को शिला की आवश्यशता

शीब जन्द, व्यक्ति, समाज समुदाय श्रयवा वर्ग सभी घरने को जीवित रखने, मजबून धौर हियर बनाने की प्रभिताया रखते हैं। जिस प्रकार जीवित रखने के सिये व्यक्ति को भीजन की धावश्यकता होती है उसी प्रकार समाज को बिद्या की धावश्यकता होती है । शिक्षा समाज का भौजन है। जिसे प्रकार स्पक्ति मोजन की लोज करता है, मोजन का प्रवत्य करता है उसी प्रकार समाज शिक्षा को प्रवत्य करता है, विद्यालयों की स्थापना करता है जिनके माध्यम से यह ज्ञान समित रागि ब्राइमें पंच और परम्परामीं का सरसाय करता है और इस प्रकार जीवित रहता है। मुख विज्ञानों के मद से समाज की संस्कृति को भारतमन् करना दवा उसे भागामी सन्तिति तक पहुँचाना ही शिक्षा है। इस प्रकार शिक्षान्य समाय की सतत जीवन प्रदान कर शास्त्रत बनाने में सहामता करता है। समाज की परम्पराधी घीर सास्कृतिक सरशाए अन्य सस्यायें भी करती हैं सैकिन विद्यालम ही इस कार्य को शवने उत्तम तरीके से सम्पन्न करता है। विद्यालय भी सम्राज-सस्त्रति से उन्ही तत्वी की खन लेता है जो बातको के व्यक्तित्व के निर्माण में सहायता दे सकें श्रेय हरनों की छोड़ देना है । माँद विकासम जब सामाजिक परम्पराधी धवता सरहान के सन्वी को जो हमारे पूर्वजो तथा विचारको ने श्राजित किये हैं एक पीड़ी से इसरी पीड़ी तक हम्लान्तरण न कर सका तो समाज पून मादिम स्वर को शान्त कर विनव्द हो जायेगा । सामाजिक विकास चीर प्रशनि सभी सम्भद्र हो संग्रजी है जब विद्यालय सामाबिक सम्पत्ति की नरक्षा धौर हम्तान्तरागु में जिबन योगदान है।

विका सीमदान से हमारा सामज है उनना बोबराव दिन्दस कि बीगर्यन्तरीन नासाहिक वरित्तिमधित विकास करती है। बजा कर मात्रा के बदितमाधि का विकास नहीं होता सीमज के मुस्तवान नहीं कि सात्रा की गुरुशा दूरम्द, गाव्य स्वया सावित मण्या है प्याप रहे के दूर होते हैं। रहीति है किन्दु सामाजिक बीरामाध्ये की बीदि के साथ रह सहावार्ध के गारा न दो दूरना नामव सहाते हैं भी द महिन सामज है कि स्वया में मात्रा की स्वाप के साथ कर साथ का स्वाप के साथ ने साथ की साथ हो सीमज साथ होती है। हैती विचित्त की साथ ही कि साथ हो साथ है साथ है साथ की साथ की साथ की साथ हो साथ हो साथ होती है। हैती विचित्त की साथ साथ की कर्मक हो साथ है साथ की मुल्यान तथा सीर साथ ही है।

हिन्दु बया वेषण विद्यालय के लिए यह सम्बव है हि वह बीवन ने उन शव सूच्यान, सखी धीर धादारों की लबीन पीड़ी ने सामने रूच गर्व प्रवार उन सब सामाजिक परमाराधी का

 [&]quot;It would obviously be a great pity of any of these were to be lost through charge failure to teach them to the oncoming pertration" — John S. Brubacher: Median Philosophy of Education, Median Hill Co., 1950.

यद्यार नमाज ने दिल्लागाओं को क्यानना इन प्रहेजर ने की है कि बहु सामी। गांगीन को जिनम हाने ने बचार्य और द्वारमध्य का गरने यह येने साथ एक हुए जा कि बचके उपको क्या करें कि भी जो द्वारि कोशों को श्रीन्तुन करा नहीं है का मान पूर्वे भी बच्या नामी है 'हाति है जुन दिल्ला कुछ नोक है कि मित्रमध्य का कर्ना कर है ना गांगाधिक राजुद्धों को लिल द्वार करना और उपका नवश्तात्रों का को ने कि हिंदे ने सीम विचार व्यापुत्र करना है हुन है साथीं है, जिल्लाकों का कहा है मानहित्त मा गरमांगा नमा सीम नामाज की जाति के विचार नोमां कोशों का किलोड़न कांगा के

दम विधारवारा को मानने बागा किया दानीनिक व्यवपार को महार नेता पाना है। इस नेता में माना के निर्माल को मानी दान विधान है। बारे मिनाने को मुक्तामों देश है पित का उद्देश में दि वे मानानिक दिशाम में प्रीप्य पर्दिक में। व व्यक्तिय का निर्माण करना है केवल इस उद्देश्य है। विधान विधान विधान करने हैं। मानिनीन कियान नमान को मानी में दिश्यास करना है।

इन प्रवार के प्रयोगित तिरासासकी विद्यालय को ऐता त्यान मानते हैं।
गर्भी दिश्य में सामानिक प्रीयास बनादे और हैं, त्या समाय हैं। मार्गितिक में निर्दार से वी प्रीयालय के प्रायालय के प्रायालय के प्रायालय के प्रायालय के प्रायालय के प्रायालय के प्रयापता कर प्रायालय के प्रायालय के प्रयापता के हैं।
गारा गारामी विद्यालय को गाया की स्वत्य प्रवार का प्रयापता है।
गारामा गारामी विद्यालय को गाया की स्वत्य प्रवार का प्रयापता की सीमित्र का प्रतिपत्त कर से प्रायालय के स्वत्य प्रयापता के प्रयापता की मार्गित के प्रयापता के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य अपने का प्रयापता के स्वत्य के प्रयापता के स्वत्य के प्रयापता के स्वत्य के प्रयापता के स्वत्य के स्वत्य के प्रयापता के प्रयापता के स्वत्य के प्रयापता के प्रयापता

"" "हा ता उन र तिया ने राष्ट्र के जिन " रचारमें यो नरवार से मणीज बना दिर तो विधानय भाने उन वासी का संपत्तनातुक विशेष्ट न वर गरेंगे जिनका उल्लेश हमी विधा था वि वार्ष हैं---

(1) बाहित सरवारी की गहन एवं मुपटित बनाना ।

) शत्र सामयिक रीनिरिताओं को परिष्युत करने चाहर्त रूप प्रस्तुत कर

(iii) आनक को सहज क्य से प्रयाशित करने को समायारण जानावर ध्येका ध्येषक विस्तृत, उदार तथा सनुभिन बातावरण का निर्माण करन यदि विद्यासय सरकार के प्रयोग नहीं हैं हो एक राजनीतिक सता के हट

पर दव दूसरी राजनीतिक सत्ता भागन को हिवया नेती है तब भी विद्यान के स्वरूर के कारण बहु उस मामाजिक प्रवृति को निर्वोच रूप से धावे वदाने ये लगा रहेगा जिसकी मपने हाथ में निर्वा है।

विधानम् द्वारा तमात्र वा नव निर्माण तभी कथव है देव व प्राचानक्र में नेता के वे पुरा विद्यास्त हो जो नवनिर्माण वीर वार्ति के निष्य भावस्थक निने हैं। प्राचीनकान के म सुभार का वार्य केनिक, राजवीतिक, व्यापारी वीर पर्य प्रवारण के देता में रहा या प्रव प्रमा मारा है जब इस क्षेत्र से प्रधानक प्रयास नवीं में वा वह से की सामानिक क्षित्रासं, पाहरू-हि बना पहुलेवर विधासों द्वारा सामानिक प्रमुद्धि नी वादस दे कलता है।

 [&]quot;Through the curriculum and methods of instruction the polies in their bands to take advantage of this strategic position in which it find themselves." John, S. Brubacker: Modern Philosophies of Educat, 1950, p. 192

सात्पाजिक दिनास में हाण नटाने के निये निराम्य को पहले प्राप्ते पीर समाज के में बित त्यार्थ की पहला होगा। याज शिला, सलाज की प्रश्नामित्री तनी हुँ हैं जबकि उसे उसकी मानंदर्गक होना साहित या । दिवान्य समाज के पति सामि प्राप्ते के तिये पाइन्य के पति सामि प्राप्ते के तिये पाइन्य परिवानंत उत्तरिक्त के होना साहित के तिये पाइन्य के परिवानंत उत्तरिक्त के होने वाली सामित्र राजनीतिक, सामाजिक प्राप्त के विष्यार्थ में परिवानंत उत्तरिक्त के सामाजिक प्राप्त के विष्यार्थ के प्राप्त के विषयार्थ के सामाजिक प्राप्त के विषयार्थ के सामाजिक प्राप्त के सामाजिक प

माद्यक्त में बरिवर्गन के शाव-माथ ऐसी जिसा प्रशासियों प्रवनाई जार्ये जो जिसकों के बीचन को प्रमाशित कर कर उनकी पूर्व प्रवृत्तियों का बीधन दौर मार्गानीकरण समान हिंत पे कर मर्के प्रोर स्वतन्त्र दिन्तन, तकेशित राज्य व्यविष्य गुणों को नृतन करके व्यक्तियों को इस सीय कता है कि वे मामाजिक वणीन में जाय बटन करें।

पाद्रपक्त थे परिवर्तन, किशाए पद्धतियों में शोषन उतना ही धावस्पक है जिनना कि समास में धान्हरिक वित्रामों में धानों को भाग सेने के जिये उन्होंति करना । यदि विधासन समाज का केन व नाया, परि शोध अस्मिन विधानया में ही धानर पात्रमा के मान्य समाज की समस्यामों पर विचार विनने करते रहें, यदि विधानयों से वैधिक धौर व्यावनायिक खादि दर्गनों की की स्थानमा हो। प्रीटे किशा, धाम स्वत्राण, साहित्या कर्माक्यों का केन्द्र यदि विधानया वन जाये तो विधानस सामानिक प्राणित के देशी पोपाना से क्षणता है।

कुछ विकानों का मत है कि परिवार क्यवसाय, स्वया वर्ष की महायरा के बिना विधा-क्य समान परिवर्तन से प्रतिक महत्वपूर्ण पोत्न कही हे सकता। वे विधावसों को सामाजिक परिवर्तन का स्वामी नहीं यह मानते हैं और इत बात को दावे के साथ कह सकते हैं कि विधावस समान का नेतृत्व नहीं कर सकता। उनकी क्रतीन रेस प्रकार हैं .---

- (१) विद्यालय को कोई अपिकार महीं है कि वह समाज राजनीति का विद्यान बनावे यह अधिकार को राज्य की विद्यान सभा को ही होता है !
- (२) विदालय सकान भुभार हेनु जिन योजनाक्षों को बनाने का प्रयास करता है जन योजनाक्षों का समाज विरोण भी कर सकना है भीर देन प्रकार भय देन बात का है कि समाज में सामाजिक सपरों का सूक्पत हो आय।
 - विद्यालय सामाजिक प्रवृति के सिये जिल प्राध्यापको की नियुक्ति करता है के नैनृत्व के उत्तरदायित्व को सम्हास नहीं सकते ।
 - (४) समाज मे परिकर्तन उपस्थित करते की शक्ति निवालयों में इतनी भ्रमिक तही है नितनी कि आर्थिक सस्याधों में, राननैतिक शिरितयों में, भीर मैनिक विजयों में हैं।

सिर पिद्यानस मामाजिक परिकांत करायिका सुर्हे अर पत्रता तो हाना प्रदार कर सत्ता है कि उन परिकांनों की रिकार माना नो पूर्वि करें और उनकी स्वाधिन दे। नौत्रत ने स्वपनी पुनक सिता और समाजिक स्वित्व के स्वपनी प्रदार प्रवृक्ष हो में निवार के स्वपनी प्रदार प्रवृक्ष हो में निवार के सावता से मानन में जो परिकांन उनिकार होने हैं कुत प्रिकारों को इन्हांन देने ना नम मितावारों तो है। इन मार्च के मितावार सावारिक एरिकारों के स्वामी नहीं है जिल उनके देस है, सैरिक नीन समाची है और कीन दास यह नहाना स्वचन किता है दीनियों बेलने की स्वाधानयों की सावार्यिक परिकार का निवार स्वाधान स्वाधान के स्वाधान में है जो कि स्वाधान स्वाध

á

चता आरतीय विधालय सामाजिक प्रयति के उत्तरदायित्व को महत बरने में गगर्य है ? विस्कुल नहीं क्योंकि न तो वे समाज के समु और परिष्कृत कर ही है और न उनमे मामाजिक समस्यामों के मुलभाने और सामाजिक प्रगति की भोर स्वित्य कर के ब्यान देने का प्रयास है। दिया गया है। धामीरा सम्बन्ध ने विधालयों वे प्रस्तन दूर हैं। धामीरा समाज क्या जिमालयों में मोर्ट समस्य नहीं। धामीरा विकालिश्वासय भी स्थारित किये यह हैं। बीहन वे सारे हो सो प्रति सो प्रति सो प्रति की प्रति हो। प्रतिस्तारा दे रहे हैं जो सामीरा जीवन को भोर बालिस नहीं भाना चाहने और न प्राम जीवन की भ्रोर जाता है। चाहते हैं। यौव का सारा शिक्षत वर्ष सहरों नी और पत्रायन कर रहा है।

भ्रष्याय १६

जनतंत्र ग्रौर शिक्षा

जनतम्त्र में शिक्षा के उद्देश्य

Q. 1. Formulate the alms of Education in a democracy. Discuss critically. (L. T. 1960)

Or

Compare the aims of Education in a totalitarian state with aims of Education in a democratic state.

Or

Or

If democracy is to be a stable form of Government of country, Education for democracy must be introduced and maintained at all costs Discuss thus statement indicating briefly what you mean by Education for democracy and how it may be imparted.

(P. U 1934)

Ans सक्षार के अनुस्तरम देशों ने प्रजानन्त्रात्वक बासन-अलासी को प्रयान रखा है। हमार देश में भी अनस्त्रात्वक शावन-अलासी को अरबार प्रवाद के वह स्वाद से प्रभाव के विकास से अरबार में स्वाद से किया से अरबार में स्वाद से प्रभाव के विकास से में स्वाद से प्रभाव के किया हो कि स्वाद से प्रभाव के निकास से वह से प्रमाव की जा रही है जिस से देश में अनतःत्रात्वक अलासी सहन्त हो सके। जनतःत्र सोर सिका के सम्बन्धी पर प्रकाश कानने से पूर्व हमें अनसन्त्र का सर्व तथा परिमाणामी पर विचार कर सेना प्रीहर सिका के सम्बन्धी पर प्रकाश कानने से पूर्व हमें अनसन्त्र का सर्व तथा परिमाणामी पर विचार कर सेना प्रभाव हमें

स्वातंत्रम् का सर्थ—प्रवातंत्र्य की परिभागा विदानों ने विश्वान्य प्रकार से की है।
सार्य कास (Lord Bryce) के अनुसार प्रवादंत्र प्रकृते सामन का कर है, जिसमें सामन की
सामा रिमी पाति का वर्ष में सार्वान्य नहीं होनी बरन वर्षण प्रमान्य के प्रतिनिद्धान्त होते हैं।
[Democracy is the form of Government in which ruling power of a state is
legally vested, not in any postradus individual or class but in the members
of the community as a whole) प्रवात्त्र में ती मध्ये मिद्ध परिचारा प्रवाह्म तिवन्य
(Abraham Lincola) ने वेत्यानों के मिद्ध माराय से दी मो स्वातन्य ने प्रमान स्वाहम हात हात,
प्रमा हिम्म सामन होत्र हैं (Government of the people, for the people and by the
people) प्रमान वरित्र हैं कि प्रवातन्य में सामन मुख्याय बनता या बनता के प्रतिनिधियों
सारा होगा है।

हैण्डरसन ने प्रजानन्त्र की परिभाषा इस प्रकार ही है :--

प्रवानक को मुख्य किहानतो पर धावारित है....(घ) बातक 🖷 व्यक्तित्व के मूल्य की प्रवन्तता, (व) मनुष्य द्वारा घरने कार्य को सेंबान सकते की समना से विकास ।

Democracy is based on two assumptions: the infinite value and worth of human personality and the behief that men are capable of managing their own affairs in such a way as to promote the welfare of all and that, therefore they should have the freedom to do so.

क्यार दी गई नीप गुलिसांगांधा से जातान का कर्ष सामनीतिक मेरिट में मानदायत है ऐस शाया का प्रत्यक्ष मार्गारक को उसके धाविकार मानत का धायगर विवस है और उस धा स्तरण संधान आवस्य विका आता है।

र्धार ने में दावीन है जनकर का जीवन दायन की एक बिट्य कीन मानत है। बार्ड यह भी क्षा सामन व प्रमृत्य क्षेत्रा का प्रभावित करता है । बायप क्षेत्र का एता ही सत है। 🗉 महार बनान्य का सब हम राजनीत्व शृष्टकाल स सन्। ही यथान मही है । प्राधिक शत्र में में प्रशेष स्वीतः का समान धवनव प्राप्त हो। प्रश्नकृत दिना भट भाव के नभी को उस्ती। समान धरगर दता है। बनारन में मार्वबात हिंश का विशेष ब्यान क्या बात है और म्बरिय स्वाधी को सामाजिक निवन्त्रण द्वारा धनुमानित दिया जाता है।

प्रशासम्ब के सिकास

- (१) श्यक्ति तथा राज्य ---प्रजातस्य राज्य से श्वानित्य की पूर्वाता गरान प्रशान हिम जाता है। रहत्व की समस्य विषायें कालि के केंद्रिया बहुती है। उसके शानिक, शानीरिक सर्थ धाधिक दिकाम में निये ही सार वार्थ निये जात है।
- (२) जनता का शासन —प्रवाहन्त्र में शासन वनका के द्वारा विचा जाना है प्रव नागरिको का उत्तरदायित्व भी बड बाठा है। प्रजातन्त्र से मागरिक से बाको हिन समा प्राहित के सम्माने की बारता की जाली है।
- (३) परिचनन्दरीलना —प्रजातन्त्र का बाधार जनना की शक्ति है बाउ जनना के प्रति-निधि भावव्यवस्तानुसार सविधान से धरिवर्तन बार सबते हैं । प्रवानन्त्र राज्य में नागरिक का जीवन भी गनिशीस होता है ३
- (४) समानता तथा भानुभाष---प्रजानन्त्र मे विधि वे समक्षा सार वी समान मन्त्रा जाता है। देश भर के समस्त नागरिया को एक्सी स्वयन्त्रता तथा समानता प्रदान की जाती है। दूसरे, प्रजानन्त्र के नागरिकों से धाना की जाती है कि वे धापन में धानुभाव बनाये रसे तथा मारत्परिक सहयोग और श्रेम से राष्ट्र निर्माण में बाना बोग हैं।
 - (u) विचारों की स्वतन्त्रता -- प्रजातन्त्र में प्रत्येक नागरिक को धपने विचार महट करने भी स्वतन्त्रता रहनी है। नागरिको को इस बात भा अधिकार मिलता है वि वह प्रशासन की पूर्ण भागोधना कर सकें। बाद-निवाद द्वारा शासन की बुराइयों की दूर करने का प्रयत्न शिया जावा है।

प्रजातात्र की सफलता के महब धटक-शिका

प्रजातन्त्र की सफसता शिक्षा के उत्पर निर्भर है। यदि देश का ब्रियकाश बनसमूदाय, निरशरता के प्रत्यकार में जबा हथा है, ऐसी दशा में प्रवानन्त्र की सफलता पर अन्देह किया जी राक्ता है। जनतन्त्र की सफलना का प्रमुख बाधार साधारता है। ससार के प्रमुख प्रजातन्त्रवादी देशों में जनसाधारण में विकायसार की छोर विशेष ध्यान रिया जाना है। शिक्षित नागरिक ही शासन के जनस्दायित्व को सँभान सकता है। देश के समस्य नागरिक प्रत्यंत तथा ग्राप्यस रूप से शासन में भाग लेते हैं बात यह बावश्यक हो जाता है कि उनमें इननी योग्यता उत्पन्न की जाय जिसमें कि वे मतदान तथा शासन में योग देना सील सकें। यह योग्यना केवल किया के माध्यम में ही उत्पन्त नी जा सकती है। बास्तव में बनतन्त्र की रक्षा जनतन्त्रात्मरू शिक्षा के माध्यम से ही की जा सकती है। जनतन्त्रातमक देश में शिक्षा का स्वरूप भी जनतन्त्रीय धाषार पर होना चाहिए सभी प्रजानन्त्र सफल हो सकता है। (A central task of democratic Education is to a programme of de-

\merican Democracy) शे भेदमान के देश के समस्त

प्रजातस्त्रात्मक शिक्षा का उद्देश्य :-- प्रजानन्त्र से शिक्षा का प्रमुख उद्देश्य अनसाधारण

को प्रजातन्त्र के योग्य बनाना है। नीचे हम बन्य उद्देश्या की चर्चा करेंके .--

- (१) तिका सर्वसाधारल को प्रवान करना :—अनतन्त्रासक विधा का प्रयम उद्देश्य देन की सर्वमाधारल प्रकार की शिक्षित करना है। अनतन्त्र की सरमना माधारत के उपर निभंद है था राज्य का कर्मध्य है कि वह धरने समरा प्रवाद के विकार प्रयास से सामें ।
- (३) विभिन्न पांचयों का दिवता जनार नामक देगों की धावायकाएं भी भिन्न होंगे हैं घर पह धावतपार है कि विभिन्न धावतपार सो पी पूर्त के निर्मे दिया तो धामतेश किया जाय विशावय में विभिन्न शियाधी होता बालकों की विभिन्न पांचयों को दिवान करने का प्रयान वरना चाहिए। बानकों में बितारी पांचयों का विशान किया जायागा उनना ही वे समाव की माववयकतामी की पूर्व नव सकिये।
- (४) अन्तंत्रायक मार्गास्त्वा वा विकास जनतंत्रायक देश मे नागरिक का उत्तरातिक बोर देशों की पारंदा प्रार्थिक होता है। इस कारण तिमार के द्वारा हम प्रदार के नागरियों को उत्तरन्त रिचा नाम वो जनतंत्रायक प्रारादकरण में पूर्णवान अपूर्ण हो। नागरियों में मार्थिक तथा विकास है। तप्तरादा प्रत्या प्रदार प्रारादकरा में प्रारादकरा में प्रारादकरा में प्रमाणिक का वी मानवामी का विकास करना राम प्रारादकर है। इस प्रवार जनतंत्रायक विभाग प्रमाण वृद्धिक प्रवार करना राम प्रारादक है। इस प्रवार जनतंत्रायक विभाग प्रमाण वृद्धिक प्रवार प्रवार करना राम प्रारादक है।
- (4) व्यावस्थायिक मुश्तिमता का विकास जननन्त्रीय निवास का समय उट्टेश्य नागरिकों से व्यावसायिक मुग्तना की वृद्धि करना है। विकास का समतन इस प्रकार किया बाव निजास से जिडास समाजित के दश्यान किसी व्यवसाय से सम सकें। गाएनका से प्रमुक्तमा सीयोगिक विषयों की रचन जाय।
- (६) व्यक्तित्व वा विकास —वासक के व्यक्तित्व का विकास एक दिशा में म क्षेत्र सर्वाद्रीण होना चाहिए। इस वारण पादणकम में उन विषमों की एसा जाय निसमें वासकों का साहित्विक, साकृतिक और वपासक विकास हो सके।
- (७) मेतुल का विकास अयातार्थ की मध्यता के निष्यु यह पाकायक है कि बागरो की नेनून की विशास अपना की जाय पास का छात्र कर जासक की बागड़ोर सम्होनचा अपने यह धार्वणक हो नाना है कि बागक को नेनूल की जिला रम जगर दो जाय जिससे कि के राजनीतिक, जागतिक, स्रोद्योगिक, वाम शाहरीक कोंगे में क्यानना के मांच नेत्र कर रखें।

अनुवारिक्रक भावना का विकास कव सरभव है ?

दिमी राष्ट्र के नागरियों ये जनगरियक मावना का विवास सभी सम्भव है जब हम शिक्षा कम में निम्नविजित ६ सून मिडान्तों को साल्यना दें .—

(१) व्यक्ति स्वतन्त्र है—उसे व्यक्त निर्मूण लेने की स्वतन्त्रता है और अपने सायों के निये बही उत्तरदायी हैं। लेहिन इस स्वतन्त्रता का वर्ष यह गही है कि व्यक्ति पर कोई बन्धन नहीं हैं।

(२) समाज के प्रायेक व्यक्ति को सथान विश्वनार प्राप्त है—जर प्रायेक व्यक्ति को प्राप्तिना के प्राप्तिक व्यक्ति अनुकार के प्राप्तिना के प्राप्तिक व्यक्ति अनुकार के प्राप्तिना के प्राप्तिक के प्रा

(३) अधिकारों में कर्तव्य निहित है—यवाि प्रत्येक व्यक्ति को समान प्रविकार प्राप्त है किन्तु उसके समाब, राष्ट्र प्रथमा देश के प्रति कुछ कर्तांच्य भी हैं जिनका पापन सोक-कल्याण तथा धींपकार मात्र के लिए बावश्यक है।

(४) पारस्परिक सहयोग द्वारा भी लोक-कल्याण सम्भव है—सेकिन भोककल्याण तमी

सम्भव है जब एक व्यक्ति दूसरे के साथ मिलकर कार्य करे !

(५) परस्पिक सहयोग के साथ साथ बौद्धिक स्वतम्त्रता आवश्यक है—प्रत्येक व्यक्ति को वादविवाद करने की पूर्ण स्वतन्त्रता हो उसे अपनी सहमति देने का पूर्ण अधिकार हो ।

"Everyone has the right to freedom of opinion: without interference and to seek, receive, impart information and ideas"

-The Universal Declaration of Human Rights

(६) सक्को विचार विषयं करने की पूर्ण स्वतंत्रता है—जननन्त्र की सम्तात में निमे प्रावत्यक है कि प्रत्येक स्थातित स्वधिनतन कारा प्राप्त विचारों को दूसरे के समल रहें और उठे इस बात की पूर्ण स्वतन्त्रता हो कि वह प्रपने मत को उस समय भी व्यवत कर सके व्य कि उनके विचार दूसरे में मेल न साते हो !

प्रत यदि हम जनतन्त्र की सफलता चाहते हैं सो विद्यालय के इन सिद्धालों को मान्यता देनी होती।

मतावन्त्रासक विद्यासों के विद्यासम् — अनुनन्दारक विद्यासों के निष् पाहरूप मार्ग निर्पार प्रदान तो का सक्तर धारामां के मार्ग करना चाहि। वह वह स्वस्त स्वाद हो पाइरक प्रधानन हो सावचरकामां भी पूर्वि करने वाला होना चाहिए। पाइरक सभीचा है निष्के सावचरकामां भी पूर्वि करने वाला होना चाहिए। पाइरक सभीचा है निष्के पाइरक स्वाद प्रदान के सावचार के

कतात्रण बीर-विद्यालय क्रमण :— प्राचीन काल में विद्यालयों से प्रमण्य का स्वरण प्राचन का स्वरण का स्वरण

श्वकात्यवार सम्म सम्मापक :—अवाज्यात्यक समान में प्राथात्य का शिवेर स्वाव होता है। प्रमान में अववज्यातक आक्रमण के दिवास के नियं प्रभावक सार्व उस्त तथा स्वाव हो। सम्माप्त पाने प्रमाने में सम्माप्त स्वाव हो। दिवारतायात्री मा और पानद करता है। सम्माप्त का विश्वास बतादुक्स की सोधा साव प्रमान स्वाव में स्वाव हों। तथा ही सम्माप्त स्वाव में स्वावित प्रमान साव सिंग्स प्रमान से स्वावित हों। तथा ही सम्माप्त स्वाव में स्वावित प्रमान साथ विभिन्न प्रमान से स्वावित हों। तथा ही सम्माप्त की स्वावित स्वावी स्वाव स्वावी स्वाव

प्रजारम और शिक्षल-प्रताची :---प्रजारनवादी निवार से, सप्यापक दान की कियामीत रहते की श्रेरणा देता है। सप्यारक दान की वर्ष करते, प्रस्त करते द्वाद की पूर्ण स्वतःत्रता प्रसान करता है। छातों के उत्तर सात्र चीवा व बाकर पत्तीर्वजातिक प्रणातियों के प्राप्तार वर विषय समानाते की चेवा की बाती हैं। सम्पान का तहते केवल मार्ग-प्रसान का है—पद्म प्राप्तीन छात्र की चोवा बात्तों की नामगीट कर विषय का तहते केवल सात्ता अपरेक विषय प्रगा का तो बात्तकों के समश्च प्रस्तुत किया चार्ता है कि प्रत्यात चात्र तथा हरि के कारों से प्रमान करते हैं।

स करात म धन्यपन करात ह।

प्रजातनंत्रवाद और धनुसासन '--जिन निशानवाँ में जननन्त्रात्मक सिदान्तों का
प्रतित्यादन किया जाती है वहीं मुज्जासन्तृत्रितात का प्रान्त महि उठता और यदि उठता भी
है तो जाता हि वहीं मुज्जासन्तृत्रितात का प्रान्त महि उठता और यदि उठता भी
है तो जाता त्रवान भी पुरन्त हो बाना है। क्या-गांधिनावी तथा विशासन्त्रभीएवं स्वयं
तर्थव करते जात्वरते में भीती पहुमासन्त्रतितात के भन करने ने पर्पम सहायक होती है।
बातक स्वयं गातान से भाग मेते हैं भाव वे नियमों का उठत्यम करमा भी प्रसन्त नहीं करी।
बातां पर प्रमुतायन बाहर से न सावकर समस्य से उत्पन्त किया जाता है - दूसरे करने से सिशासने में स्वयानशासने पर स्वित्य करते के स्वयं निया नाता है।

एकतःत्रवाशे-शिक्षा का स्वरूप:—जनतन्त्रात्मक शिक्षा का स्वरूप जब तक समक्र में मही जा सनता जब तक एवनन्पवादी जिला के स्वरूप की स्परेखा प्रस्तत न की जाय।

- (१) राष्ट्रीय सीरव को अधिक महत्व देश: —एकटनवारी देशी मे गिशा के मान्यम से राष्ट्र के गीरव वर गांवा किया जाता है। जिन महत्त्वरी में राष्ट्र के गिर्माण में स्थित है। जिन महत्त्वरी में राष्ट्र के निर्माण में सीर दिया पर तकर। यर्पन पार्ट्य-पुरकों से बहा-कारक किया जाता है। राष्ट्र के प्रीम्भावक भी जीवरगावा को भी पहाया वाना है और उनके प्रति खडा की मानना मरने का प्रवान किया जाता है।
- (१) शिक्षा के द्वारा जातीसता के प्रति प्रेच उपना करता .—एकतमातक देशों भे जाति को दियस महत्व प्रशान दिया जाता है। यदंग सासियों का भारा या "जाति के परे प्रतिक बलु निरफ्त हैं।" वे सपने हन सिद्धान्त का प्रवार शिक्षा के साम्यम के करते हैं। बारकों को निर्देशी के जानिय प्रीयत के बाठ पढ़ाये जाते वे घीर अनते बताया भावा था हि के सतार भी कार्यकर्ण जाति हैं।
 - (३) विक्षा पर राज्य का नियंत्रल ,—युक्तंत्रात्मक देशों ने विक्षा पूर्णतया राज्य के स्थीन रहते हैं । पाद्यका, विकास-प्रसारित्या, तथा पाद्य-पुत्तको सादि का निर्यारण राज्य क्यत करता है।

(४) व्यापक तथा अनिवास शिक्षा —एकतन्त्रात्मक देशों ने शिक्षा समस्त नागरिकों के लिए राज्य की धोर से अनिवास की जाती है। देश अर के सिप नि गुल्क शिक्षा का प्रवच्य करना राज्य अपना कर्त व्या समस्ता है।

(५) व्यावसायिक तथा ओसोपिक सिक्का को पहत्थ :— राज्य की भीतिक उप्रति वे निए एक्नक्वारी देश व्यावसायिक तथा औसोपिक विशान की विशेष महत्व देते हूँ। उच्च क्रिक्क के पहत्य प्रभाव स्थावनायिक विशास को महत्वपूर्ण स्थान दिया थया है। सैनिक-सिक्का को मी सनिवार्य रूप से प्रतिक पण को तेला पढ़ता है।

एक्सम्प्रवादी शिला की बालीचना--

(१) एकतस्ववादी देश व्यक्ति से भविक राज्य को महत्व प्रदान करते हैं बदा व्यक्ति वे स्वतन्त्र विकास का प्रकृत ही नहीं उठता ।

(२) शिला पर राज्य का निमन्दल रहने के कारल निशा का उद्देश्य बानकों क सानसंख्य, बारीरिक तर्वा धाम्यासिक उप्तमन होकर राज्य के प्रति खदा प्रकट करना मात्र र बाता है।

(३) राज्य नैवल एक ही सनीयों विचारवारा का श्रीतपादन करता है फ़लस्का समर सभा अध्यापक वा ट्रिटनीयु अध्यान संकीयुँ ही जाता है।

(४) विधा के माध्यम से राजनीतिक चिद्रान्तीं का प्रमार किया जाता है जिससे दिए राजनीति का केवन प्रचार सायल बनकर रह जाती है ।

जनसम्बीय शिक्षा का स्वष्टय

O 2 The future of Indian Democracy rests with our schools Discuss this and suggest practical ways lit which achools can belo in this direction,

How far and in what ways can education help the realization of the democratic ideal? What is the role of the teacher?

Ans, हमारे देश ने सभी हाल में ही स्वतन्त्रता प्राप्त भी है धीर राष्ट्र के बार्लभागे ने बहुत सीच-विचार के बाद जनान्त्रीय व्यवस्था स्थापित भी है। बीमा कि जिल्लाकि गराय में भवीत होता है---

"हम भारत को एक सम्पूर्ण प्रभाग सम्पूर्ण सोहत्तरतान्या समुद्राप्त्र कराने के विधे तथा उनके समस्त नागरिको को नामाजिक, माथिक और गजनीतिक न्याय, विचार धनित्यक्ति, विश्वाम, धम धीर उपासना की स्वतन्त्रता, प्रतिष्टा धीर खयमर की समना प्राप्त कराने के निवे तथा उन सब मे ध्यक्ति की गरिमा कीर राष्ट्र की एकता गुनिश्चित करने वाली क्षत्रकृत क्षत्रने के तिये इंदर सकत्र होकर धयनी इम विधान सभा में माज सारीम २६ नवस्वर १६४६ ई० (मिनि मार्ग शीर्थ सप्तमी, सम्बत २००६ वित्रभी) को एनद द्वारा दन सविधान को ध गीउन, धीधनियमित धीर धारमापित करते हैं।

इस सकरूप से पता चल सपना है कि हमारे सविधान ने जननन्त्र के गुत्रो-न्याय, हबतन्त्रता. समानता भीर बन्धना-को जिनका महत्त्व दिया है, देश की शिक्षा दश्री सिद्धान्ती पर कते. शब लोगां को समान धाँधवार मिले. सभी वर्तों के बालकों को जिला की समान सविपाएँ ही जायें. हमारा वही उहें श्य है ।

मेरिन ऐसा कब हो सकता है तभी न अब जनता सुविशित हो भीर जनतन्त्र नी हुदय से स्वीकार करे। जननन्त्र शनिन के द्वारा विश्वसित नहीं रिया जा सरना वह ऊपर से बीगने की बस्त नहीं है। (I hold that democracy cannot be evolved by forcible methods. The spirit of democracy cannot be imposed from without. It has to come from within,"-M. K. Gandhi.)

यह सभी सम्भव है जब तक भारतीय शिक्षा वा भाषार जनतम्बात्मक हो ।

समस्त राजनीतिक गत्याएँ भी जनतन्त्रात्मक व्यवस्था के आधार पर स्थापित हो पुत्री हैं और यह प्रयास निरन्तर जारी है कि हम अपनी सस्याओं की जनतन्त्रीय आधार पर ही पुनर्निमित करें । किसी भी जनतन्त्र में शिक्षा के उद्देश्य निम्नाकित हो सकते हैं ---

(१) मारमविकास (Self-realisation)

र) मानव सम्बन्ध (Human Relations)

३) धारिक परिपूर्णना (Economic Efficiency) (४) नागरिक उत्तरदायित्व (Civic Responsibility)

पत्रले उट्टेश्य की प्राप्ति के लिये प्रत्येक नागरिक को ज्ञान देना होगा, मात-भाषा द्वारा उसके विचारों का प्रशासन वाली द्वारा करना होगा। जनमें पढ़ने निखने की शक्ति पैदा हारा उसका विभाग साम्बन्धी सभी बालों का धावस्थक ज्ञान देकर स्वास्थ्य सम्बन्धी प्रकृती करता हाला । राज्य अपने प्राचितों के स्वास्थ्य की रक्षा कर सकने की क्षमता पैदा करनी भारत जाता भारत अलगा राज्य को समय को सुखद तथा दुसद लाभप्रद तरीको से जिसाने का प्रयत्न करना होगी। सबकाश के समय को सुखद तथा दुसद लाभप्रद तरीको से जिसाने का प्रयत्न करना होगा । दूसरे उहेश्य की प्राप्ति के निए मानवता का मादर करने, दूसरो के साथ सहयोग और

दूसर उद्देश का नाम करने, कुटुम्ब के आदयाँ की रक्षा करने, कुटुम्ब की व्यवस्था मे सहकारता भाव क काय काय करण ३३ मार्च सम्बन्धों को स्थापित करा मकने की योग्यता पैदा क्रीजल प्राप्त करते, नुटुम्ब से जनतन्त्रासम्बन्ध सम्बन्धों को स्थापित करा मकने की योग्यता पैदा करनी होगी।

भाविक परिपूर्णता लाने के लिए हमें प्रत्येक नागरिक को विभिन्न मन्यों के सम्बन्ध में

मावश्यक जानकारी देकर मपने जीवन की

जनतन्त्र भीर गिंदा

चुनने की क्षमता पैदा करती होगी। प्रपने चुने हुए धन्यों में प्रावच्यक निमृत्युता पैदा कर उस व्यावसायिक निषुत्यता को नायम रखने, अपने घन्य के सामाविक महत्व को समक्षा सन्ते, प्रपने काम का टीक-टीक सायक्ट बना सकते, आवश्यक बस्तुयों को कुणवतापूर्वक संदीर सकते का स्पत्त पंदा करते होती।

नार्यास्क उत्तरदायिकों का मधी प्रकार वालन करने के लिए होंगे प्रत्येक वालक में विभिन्न सामानिक प्रत्यियायां को समझते विभिन्न तिवामकों के बीच टीक निर्होंय से कहने, पाने को सिक्त सामान ना सदस्य समझ बहने, नागरिकता के नियमों एक कर्तव्यां को शासत कर सकते, जतकमासक विद्वालों के प्रति चिक्त रखते, राष्ट्र सम्पत्ति की एका करने, पार्टि की योगनत पैसा करनी होंगे

> को शिक्षा की ही व्यवस्था समेरिका, इगलैण्ड, फास, किया है। जनतन्त्रात्मक

्राप्ता । प्रभाव प्रतिक व्यक्ति का समिकार है यह जनवन्त्रायक राज्यों में राज्य की मोर का सो प्रतार के ध्यक्तियों (बातक कोर प्रीक्षे) के लिए—मूंगी, बहुरों, विकलागों, बारीरिक सार प्राविक्त क्यी बाते व्यक्तियों को जिला का प्रकच किया गया है। भारत इस दिला में स्राय देशों के बहुत प्रीक्षे हैं।

जनतन्त्र मे विद्यालय का महत्व

इन पर्श्यों की पूर्ति के लिए स्कूल क्या-क्या कर सकता है, इन बानी के लिए कूछ सुभाव पेस किये जाते हैं—

- (१) बानको की विका जनकी विषयों जोर योग्याचाने के प्रमुख्य हो। बानको के स्वीत्तर के पूर्ण विकास के विश्व उनिज बानवरण वा आयोजन करना बनननवारी शिक्का का प्रमुख पहुँ एवं है। बानक की चरेन, परिस्वितितों, साम्प्रतित पुष्टानीं, मानेकितानिक विकासण, हास्त्री तथा प्रमित्र विकास के प्रमुख्य पर एक कि निकास के प्रमुख्य पर एक कि निकास के प्रमुख्य पर एक कि निकास के प्रमुख्य पर प्रमुख्य पर एक कि निकास के प्रमुख्य पर प्रमुख्य के प्रमुख्य कर एक प्रमुख्य कर पर प्रमुख्य कि करना कि प्रमुख्य जाता है।
- (२) पाद्य-अम मा निर्मारण प्रमानन के उदे गयो को व्यान मे रचकर किया जाय। मिया द्वारा निक्सा के आदानों के समुनार निकाल को प्रप्त कार्य को पूरा करना चाहित, साँद वे चाहते हैं कि प्रमानन के विद्यानों के अनुकृत विधार्षीय कर किक निकाल पर लुके कार्य ने पाद्य मन में कृषि, प्रकृति निर्मारण, उद्योग, मानुमाया धम्पवन, विदेशी तथा प्रारंशिक भाराधों का मान बात्त, निवास, मुनाल, नागरिक कारल, इतिहान, स्वास्थ्य विचाल, विशेष बनाओं का मान विद्या, मुनाल, नागरिक कारल, इतिहान, स्वास्थ्य विचाल, विशेष बनाओं का मान विद्या, मुनाल, नागरिक कारल, इतिहान, स्वास्थ्य विचाल, विशेष बनाओं का मान विद्या कारल के अने होगा।

(३) कतरनातमक भावताओं के प्रसार में सम्पापक को बहुत्वपूर्ण स्थान दिवा जाव । समान के सभी आवी नार्शालों का सम्बन्ध अरवाद रूप से म्यापात्त पढ़ने सार्था बंदिन, मुद्दर जियाकरान, और मुद्दर औवन से उन्हें प्रमानित पर निवास करें। सब बानकों के विवास का समान सबस दें, उनकी वैविकत विभिन्नताओं को प्यान में एककर उनके दिकास के उपस्पात प्रदान करें।

- (४) जिया पदिनियों होती हो जो निवासी की सन्वेपण करने के लिए स्वतन्त्र छोड़ हैं। वनतन्त्रात्त्रक निदानों के समुमार कार्य करने के लिए जियाक को ऐसी जियाज प्रमालियों प्रतिमाद करते हैं। ऐसी की पिताला प्रमालियों विभिन्न दिवासी तर तुने में प्रेरण, की देहें, तथा उन्हें प्रतान रहते की प्रेरण, की देह तो उन्हें प्रतान उन्हें के एक सामीजना करने जा पूर्ण कियानर दे सके। सम्मापक को नेकर प्रव्यक्ति प्रतान प्रति के एक प्रतान किया करने की प्रतान प्रति की प्रतान की नेकर प्रवान प्रतान हों निवास करने हैं। इस प्रतान की नेकर प्रवान प्रतान हों निवास की प्रतान की निवास की प्रतान की
- (१) विज्ञानमी वा जबन्य जननवासक गिडान्ती पर बाधारित हो। वज्ञान्तमं वी मोजना बनाने भीर एकानाक कामी वा समझ करने में बाध्यात गृह विज्ञानियों वो पूरी-पूरी वजननता हो। अवस्था एव रहून वे विरोक्षण वा रत वामी में हरनामा बनता जननता। सक निद्वानी वे विराधि है। बाध्यापन के वाम वी बाधीचना एकानसक तरिते हैं वी बा

मस्त्री है ज्यारावक विभिन्नों से वहीं । उन्हान के स्विपकारियों में मिन्नता और महाराशिता का आर हो, भीने प्रत्यापक को अध्यानियों के विश्व करनान्यारक साक्य की बृद्धि हो मानते हैं। वो स्थापक को परने वालों से क्लान्य कोई किया को बहु कुना के मानत और तीन में सूर्व सहियों के सकता है, सपने वाले से स्विपक मीड़ता प्राप्त कर सम्यापन कार्य भी स्विपक्त सरमाह्मके स्वापित कर सहता है।

(६) सावादिक उत्तरवावित्यों की शिक्षा देकर बायनों से बदुमानन की सहस्या की सुन्तम्याया वाद । जनतन्त्रमण्या कि सिद्धानों के प्रमुगाद कार्य करने से हमून के प्रमुगाननितानों की सम्माया उत्तर होनी ही है तो देकिया स्वायान दिन हम हो जाता है वैयोदि विद्यापियों पर कोर्ट कर्या उनकी दक्षा के दिवस सारा नहीं जाता। क्लूप विद्याद कर्या सीनित्यों तथा पहुल नगाद के पाछ कि पाछ कि सहस्य के स्वायान हमा तथा के की हमा ही सारा नहीं जाता। क्लूप नगाद के पाछ कि पाछ कर कर सारा नहीं जाता। क्लूप नगाद के पाछ कि पाछ कर सारा के सारा नहीं कर सारा के सारा नहीं कर सारा के सारा नहीं कर सारा के सारा कर सार

जनसम्ब में घरपायक का महन्त्र —— समान ने प्रमृति कारी हो। एनती है नव वालों नेगृत्व करने नाला घरपायक नैनिक मुद्दा में सम्बन्ध, घरिया, ईमानदार बीर ध्याहर हुआ हो उक्ता नक्तं कर है कि बहु स्थान में सम्बन्ध स्थान के साहर करने विविद्यों से सामानिकता की सावना का विकास करने के विद्याहर्तिक स्थान विकास एक तैयार करें, वालों आपनों की साहर्तिक नार्यों के साम दिलाकर वनके बहुद्भुति, बहुन्योंग्री, यह साहि पूर्णी कर विकास करने नी सक्ता करते वे सकता कर वे ही है। बहु उन्हें उनके कर्ताव्या का साम कराकर के प्रमु सामानिक वालों की स्वतायों ना स्वार कर की स्वार में उनके कर्ताव्या का साम कराकर के उनके मानविक वालों के वालों समझा हो।

जनतन्त्र के जिल्ला विधियाँ:—िर्दिष्टमा विधियाँ के स्थान पर जनतन्त्राहरूँ शिक्षाण प्रणालियों से ऐसी जियाओं से विशेष सहस्य दिया जाता है जो जियाशीनता से सीनप्रीत होती हैं सौर बालक को सोजने के लिये जुणे स्वतन्त्रवा देवी हैं

इत प्रकार किया एवं जनतन्त्रास्त्रक विद्यालों में एक पनिष्ठ सक्तर स्वारित कर र्षे प्रमेन जीवन ना प्रयोक सेन वनी बना सकते हैं। विद्या के स्ट्रारे हो जनतन्त्रतासक राग्य ने प्रमाने-मुक्तों का प्रस्तर मिन्न नन्त्रता है। यदि जनता निश्चित न हुई, जमेर बुद्धि और परित्र में हीनता रहीं तो इत्तरत प्रमास बरकार पर भी पडेस वसीरी वरकार के सदस्य कातता के इस्त पित्रतिक होने हैं। अध्य जनतन्त्रमानक नन्त्रार को अपनी सामारण जनता के साहतिक कितने और निहास पर्द विशेष स्वान केना होगा और किसी निश्चित प्रापु केक निश्चा ति मुक्क धौरप्रति

ग्राह्याय ११०

राष्ट्रीयता, ऋन्तर्राष्ट्रीयता ऋौर शिक्षा

शिक्षा में राव्हीय हव्टिकोए

Q. 1 What is meant by Internationalism in Education? How far can you reconcile it with your concept of Patriotism? (L. T. 1958)

Or Or The state of the state of the section and international

In what ways can Education foster both nationalism and international understanding? Explain fully.

(L T 1960)

How far do you accept Education for international understanding as an aim of Education? What steps would you take to promote the spirit of internationalism in children? (L. T. 1959)

Ans. निवा में राष्ट्रीय रिक्टिश पर विचार करते वृद्धे यह देवा बाय कि राष्ट्र कहते कि है है दुध व्यक्ति सामान, राज्य तथा राष्ट्र की एक हो मानने हैं परन्न यह मूल है। राज्य और राष्ट्र में पर्याच्य करता होता है। राज्य का आवशक पृष्ट मुझ्ल माले पानु राष्ट्र के सिंप रम पृष्ट की सावश्वकता नहीं। एक विचक के यहुमार "राष्ट्र एक मानवी मारव है। इसके सम्मर्गत एक क्यानी स्था ना होता अनिवार्ष है। इसके सम्मर्गत एक प्रमुख में पहना और स्वपेत्र की आवता पाई बागी है। राष्ट्र में एक जार की पारिचारिक मावना का स्थाप्त इस देनने की नितता है। इसके सीतिरिक राष्ट्र में साव्हतिक, सामिक, माया ताब्त्यी, गेरिमारिक सादि बागों की एनवार में माई कार्यों है।

सादरीहरूता की भावता का विकास-मनीय ग्रहायन के शहरों से "बर एकाव की भावता को सेकर छीटे-मोटे पारस्परिक भेद-भाव मुलाकर निहिन्द भौगोलिक सीमा के भीतर सारे व्यक्ति सामूहीकरण की भावता से प्रेरित हो उठते हैं तब राष्ट्र का जन्म होता है । बिसी राष्ट्र के उत्थान तथा मुदुबना के लिए यह धावत्रयक्त 🛮 कि राष्ट्रीय भावनाधी का विकास हो । अतः राष्ट्रीय भावनाधी को विक्शित करने तथा राष्ट्र के भागरिको में जावति उत्पन्न करने के लिए यह बावश्यक हो जाता है कि शिक्षा को ही इस कार्य का साध्यस बनाया जाय।" बुद्ध राजनीतिज शिक्षा के द्वारा राष्ट्रीयना की भावनायों का प्रसार करना ही शिक्षा का प्रमुख उर श्य मानने हैं । उनके बनुसार शिक्षा की व्यवस्था दश प्रकार की होती चाहिए कि जिने प्राप्त करके प्रत्येक क्यक्ति जाति-भेद, प्रान्तीय-भेद तथा विजी-न्यार्थ का त्याय करके शब्द को गुरह तथा गौरकशानी बनाये । यह स्पन्द है कि जानीयना, साम्प्रदायिकना, तथा निजी स्वाच की भावता राष्ट्र की प्रवित के मार्ग में एक बाघा का कार्य करती है। जब तक स्पृतिह इन मावनाची से मुक्त नहीं होने तब तक किमी राष्ट्र की नींव की सुबह करन की करपना करना ही कार्य है। इस बारण शिक्षा ही एक ऐसा माध्यम रह जाता है जिसके द्वारा इस प्रवर्गतिशीय भारता को मध्ट किया जा नकता है। एक विश्वान मेलक के धनुसार "यो निक्षा प्रानीयना, जाति-भेद को प्रथम देती है वह शास्त्र-निर्माल पर बुद्धाशयान करती है । इसलिए, इतना ही पर्याप्त मही कि मिलाओं में जाति धवना प्रान्त धारि के भेद को पूर्णनया धन्तीहत किया बाय धरित इस भावता का रमाय करने तथा इन सब भेद-मात्रों से उत्तर एक राष्ट्रीयता की मावता के निर्मात की प्रयान भी विधा जाए।" इस प्रवार हम देशने हैं कि विधा से द्वारा जाशिय नेद सुवा साम्य दायितना की भावना का विनास सरस्ता से किया जा सकता है।

राष्ट्रीयता की शिक्षा-न्छ देशा ने इस बार का भनी प्रधार में भारत दिया है वि णिशा के द्वारा राष्ट्रीय भाषनायों का विकास नायरियों में सरवार में रिया जा गढ़ा। है। हर जापान, इटली तथा जर्मनी इसके प्रमुख उदाहरण हैं । इन देशों ने शिक्षा के माध्यम में नागरिसी को राष्ट्र का एक विक्रियाची बाब बनाया है। जिल्ला के द्वारा नागरिको ॥ सप्टीप भावता भरी जाती है तथा जिसा का सगठन भी राष्ट्र नी बावश्यक्ताओं के बायार पर ही विया जाता है सर्वेप्रथम राजनीतिज इस बान का प्रयत्न करते हैं कि शिक्षा के द्वारा नागरिकों में इस प्रशार की भावना भरी जाय कि वे शप्ट के लिए अपना सर्वस्व त्यागते को तैयार हो जायें । इम विवास्थारा के समर्थकों के धनमार "राष्ट्र के लिए व्यक्ति हैं, व्यक्ति के निए राष्ट्र नहीं।" नागरिकों में इस प्रकार की बागा की जाती है कि वे राष्ट्र के हित के लिए धर्मने निवस्त्र सह की परवाह न करें। उनके सामने यह धादशे रहा जाना है कि वे राष्ट्र के सामने दिसी घन्य बस्त की महत्व न दें। इस प्रकार की भावनायों से प्रस्ति होकर जो विद्या प्रदान की जानी है जनका सबसे बड़ा साम गर होता है कि व्यक्तियों में पारस्परिक भेट-भाव, जातीयना तथा प्रान्तीयना की भावता समाप्त ही जानी है भीर समस्त नागरिक एक सुत्र में बैचकर राष्ट्र निर्माल के कार्य में प्राना मोग देते हैं। प्रत्येक नागरिक देश के प्रति कर्तव्य तथा उत्तरदायित्व की भनी प्रकार गमभना है तथा उने पूरा करने का प्रयत्न करता है। इस विषय में एस० के॰ भगवास निखते हैं कि "इस प्रकार की शिक्षा राष्ट्र के निर्माण में ग्रहवन्त सहायक होती है बयोकि राष्ट्र-हित का ध्यान रखकर जगकी व्यवस्था की जाती है। इससे राष्ट्र की बाधिक, सामाजिक नथा राजनीतिक उन्नति होती है। देश के सभी नागरिक पारस्परिक भेद-भाव को छोडकर एकरव के सूत्र में बँध खाते हैं।प्रत्येक नागरिक मपने स्वार्थ तथा इच्छा को छोडकर राष्ट्र को रोज के लिए सर्देव तलार रहना है। फलतः राष्ट्र समृद्धिशाली, सूली तथा गर्वणस्तिमान हो जाता है ।" शिक्षा के इन लाओं के कारण इन विचार-घारा के प्रतिपादक राष्ट्र की शिक्षा पर अपना पूर्ण नियन्त्रण रखते हैं।

प्रयोक राष्ट्र की उन्नित का बाधार पर्य होता है। सन राष्ट्र की सार्विक निर्मित को युद करने के निष्य क्यात्माधिक शिक्षा को निर्मित महरूर दिया जाना है। राष्ट्रीयना की महर्ष के बाते देंग पदने यहाँ अध्यावाधिक निकास का किने पर से प्रवचन करते हैं। प्रीयोगित का बात कर-नीकी विषयों को मानव बारजों की प्रयोधा संचिक्त गहरूर दिया जाना है। राष्ट्र की सावस्थवनायी की ध्यान में एजते हुए चीजीविक तथा तकनीति विचारयों की स्थानत की आती है। परिवास-स्वकर राष्ट्र सावस-निर्मार तथा सहस्थिता होने जाना है।

राष्ट्रीयता की शिक्षा का मुन्यांकन-इग पर भी राष्ट्रवादी शिक्षा की हम पूर्णनया धोपमुक्त नहीं कह सबते हैं । राष्ट्रवादी शिक्षा नागरिकों के दिस्टरोला की प्रत्यन संयुक्ति तथा सनीएँ वनानी है। इस प्रकार की शिक्षा के साध्यम से नागरिक को यह बनाया जाता है कि 'केवल उनका देश ही उत्तम है' या 'मेरा ही देश, चाहे वह बच्छा या बुरा, मुक्ते प्रिय होना चाहिए' ! नागरिकों में अन्य देश अकिन की भावनाएँ भरी जाती हैं जैसा कि वरटूँ द रमेल ने एक स्थल पर महा है कि "दालक तथा वालिकाओं को यह शिक्षा दी जाती है कि उनकी सबसे बडी अकित मा थड़ा उम राज्य के प्रति है जिसके वे नावरिक हैं और उस राज्य-मिक्त का पर्म यह है कि सरकार जैमा बहे दैमा होना चाहिए। उनको इमलिए भुठा इतिहास, राजनीति तथा प्रयेशास्त्र समभाया जाता है कि वे धन्य राज्य-महिन के पाठ पर नुवनाचीनी न करें।" इस प्रकार की शिक्षा व्यवस्था में इसरे देशों के अन्याय तथा सत्यानारों की गायाएँ छात्र को मुनाई जाती हैं। दूसरे देशों की जानियों ने कला, संस्कृति तथा विजान के क्षेत्र में बया-बया प्रवृति की इसका झान छात्रों की न कराकर जातियों के मुख्तापूर्ण कार्यों का जान कराया जाना है। परिएगामस्वस्य उस राष्ट्र के नागरिक धपने को समार ना मवेक्षेण्ड नागरिन समझने तथा है और प्रत्य राष्ट्रों के प्रति उनमे पर्या की भावना उलाय हो जानी है। इस बान से कोई इन्सार नहीं कर सकता हि उम राष्ट्रीयना की भावता में सदा युद्धों को जन्म दिया है। मुदालियर कमीशन (Mudaliar Commission) ने इस उम्र राष्ट्रीयना की भावना की बढी मानोपना करते हुए निध्या है "There is no more dangerous maxim in the world of today than "My country, right or wrong" The whole world is now so intimately interconnected that no nation can or dare live alone and the development of a sense of world citizenship has

become just as important as that of national citizenship " रम प्रश्तर 7म देल है है जिसा में उठ राष्ट्रीपना की बावना की प्रावक्त कोई सहस्व कमी देश । परंते देश में प्रेप्त करना उत्तर है। परंत देश में प्रेप्त करना उत्तर है। उद्योग की उचिन है बन्तु दूसरे देश को पूछा की दोहर है। इस्के हिम्म के पूछा की प्रावक्त की प्रावक्

शिक्षा के धन्तर्गरंगीयता

Q. 2. What is meant by Internationalism in education? How far can you recore le it with your concept of patriotism?

Or

What measures would you adopt for producing to your pupils a lively realisation of the fact that we are all members of one world?

Ans अन्तर्राहिण को भारता का विशास—पाय राष्ट्रीयण हो अप्यक्ति है स्विमान्ति स्वार्थ है के स्विमान्ति है स्वर्ध का स्वार्थ है के स्वार्ध्य कर स्वर्ध है के स्वर्ध के स्वर्ध है के स्वर्ध है

श्रीह सामित बहुता की बा मही है होता हात है बान्नेप्रिया से मानेप्रिया के मान्य बा दिक्त पास्त्र है उसे दिवार में तिया जो सामेदित होंगी में स्वर्ताहिता को मान्न मो बागू विभाग ही इन तेना गायत है जिसे हात दूस भावता का दिवार पास्त्र है, जिस बायूर्य कांग्र (मानेप्र कृतामाल) बन्दर से गाये होती है। यह भाव मानेपार हुए साथ बायूर्य कांग्र हिंदा को है जाने होती मानेप्र है हिंदा हात दिवार माने के पास्त्र माने बन्दर में तीर हिंदा की सामेदित है हिंदा का दिवार कार्य कार्य है की हिंदा सामेदित है।

र्रेशी जिला का समान कामे समय होने लिए। के उर्देश्व, चार्यक्रम, जिलाल दिखि खादि पर विशेष स्वान देश होता ।

शिक्षा द्वारा व्यक्ति को संदीर्श एवं राष्ट्रीवता से क्षप्र उठाना होगा धीर उसे इन दुर्भावना से बचाना होगा कि मेरा देश जो भी जिल्द श्रवना श्रन्भित शरता है ठीव है। जब तक ऐमा नहीं होगा अब तक एक राष्ट्र दूसरे राष्ट्र के यहत्व को स्वीनगर नहीं करेगा। जब तक एक राष्ट्र दूसरे राष्ट्र के प्रति पूर्वाबहों और मानशिक मया को दूर नहीं करेगा सब तक बन्तराष्ट्रीयता की भावना का विकास ग्रमस्थान है।

अन्तर्राष्ट्रीय शिक्षा के सिद्धान्त :--धन्तर्राष्ट्रीय भावनाम्रो के प्रशार के महत्व को मनभ लेने के पश्चात प्रव मह प्रावश्यक हो जाना है कि इस बान पर विचार दिया जाय कि ऐसे कीन से सिद्धान्त यपनाये जा सकते हैं जिनके द्वारा छात्रों से झन्तर्राष्ट्रीयता की मावनामों की मरा खासके।

- (१) बालक तथा वालिकाओं को यह बताना परम बावश्यक है कि ससार में अनेक मंस्कृतियां तथा राष्ट्र हैं। प्रत्येक राष्ट्र तथा संस्कृति में कुछ न कुछ सब्दी बातें होती हैं।
- (२) भिक्षा इस दम से प्रदान की खाय कि बालक स्वतुन्त्रतापूर्वक सीचना सील सके। सदि छात्र स्वतन्त्र रूप से विचार करने तथा निर्णय करने की भारत प्रपते भारत हाल लेंगे हो वे किसी लच्य को स्वीकार करने से पूर्व उस पर धवश्य विचार करेंगे।
- (दे) छात्रों को इस बात की जानकारी अवश्य कराई खाय कि महानुभनि तथा महिसा ध्यक्तित्व के विकास के लिए थेप्ट गुरा है। बचपन में ही चहिंसा की भावना का महितप्क में प्रवेग कर जाना भविष्य के लिए जपयोगी सिट होता ।
- (४) कुछ विद्वानो के चनुसार पाठ्यकम में विश्वान की भवत्रय स्थान दिमा जाय । उनके धनुसार विज्ञान छात्री के मस्तिएक से सकीराता तथा धन्धवित्रवास की भावना की नष्ट करके सार्किक दृष्टिकोएा बनाता है।
- (५) धात्रों को वह भी बताबा जाब कि चाहे कोई वेश छोटा हो या घड़ा, उसका इस ससार में कुछ न कुछ महत्व शवस्य है।
- (६) बालको को यह बात मली प्रकार नमका दी जाय कि ससार का प्रत्येक राष्ट्र किसी न किसी बस्तु के लिए इसरे राष्ट्र पर निर्भर है। पारस्परिक निर्भरता का ज्ञान बालको के दिष्टिकीए। को ध्यापक बनान में सहायक होगा।
- (७) ससार के विभिन्न प्रदेशों के निवासियों के रहन-सहन, उद्योग-यन्ये सया रीति-रिवान धादि का भी छात्रों को ज्ञान कराया जाय ।
 - (=) विद्यालय का समस्त सगठन प्रजातात्मिक निद्धान्तों पर साधारित होना चाहिए।
 - (६) ग्रन्तरांद्रीय नागरिकता की शिक्षा की पाठ्य-कम में वधासभव स्थान दिया जाम।
- (१०) शमय-समय पर विद्यालय मे पूर एने बीर (U. N O) दिवस का शायीनन किया जाय । इस धवसर पर छात्रों को बनाया जान कि यू॰ एन॰ मी॰ का क्या महत्व है ।
- (११) ससार के विभिन्न देशों में शिक्षा के ऊपर कभी-कभी विभार गोस्टी का धायी-अन किया जाय । एक देश के छात्रों की दूसरे देश में धूमने-फिरने के लिए प्रोत्साहित किया आये ! धायापनी के शिष्ट मण्डल भी विदेशों में भेजे जा सकते हैं।
 - प्रकार्रप्ट्रीयना की भावना के विकास के निए पाठ्यक्रम

भगील के माध्यम से छात्रों को यह बनाया जाय कि समार के विभिन्न निवासी किस प्रकार भगता जीवन स्पतीन करते हैं तथा अन्य देशों के सर्वसाधारण का जीवन बैसा है। वहीं त्रकार नाता जाया पात्र प्रति है। वहां कौन-कौन के प्रमुख उद्योग पनप रहे हैं और क्लि-क्लि बस्तुयों का वायात होना है और क्लि का निर्यात । इतिहास के जिलाए में धन्यान सावधानी की धावत्रयकता है। अब तक इतिहास के

क्षांज्यायम के द्वारा नागरियों में देश के प्रति सन्य-मित ही भरी जायी थी । बरल्यु भागान होतहाम का सम्मायन हमरे देशों के नामाजिक तथा सारहतिक सम्मायन के निम शिया माजकण माहित का सन्वया क्रा जाना है। संस्थापक को चाहिए कि वह सपने देश की सम्मृति का जान कराते समय उसरा विभिन्न देशी की मस्कृतियों में क्या सम्बन्ध है, इसका भी आन कराने ।

भगोल शिक्षण द्वारा विश्वबन्धत्व की भावना का विकास :

भूगोल धोर इनिहाल शिवल्य का मृत्य दग बात में भरिक है कि वह भनारिन्त्रीय समस्त्रामां को दन करने में नियंप सहायक हो धनता है और विश्वणानि में विशेष सहयोग दें सरता है। यूनेको ने ११८० में जी भीटजे पूर्वोग शिवा पर बुताई वी जनका सत हैं "भूगोल शिवल करा उर्दे पर वत्तकों से ऐसी मनोपृत्ति वी तर करता है कियम वे विश्व प्रेस शिव स्ति प्रित्ति का मानता से शोगोल हो गर कें। बज्र सालक मानत मानक और निर्मात्र मुद्देश, बेस, मृत्यावना भीटी भी के भाव धारी मन में पैदा बर कहते, बच वे बाविल विश्व को धपना मृत्य मानते सर्गेने, समस्त राष्ट्रों से धारी राष्ट्र के सममृत्य समस्त्र करते, सभी चारित पर क्रिके ने इन्ह्या पित हो जागती तह उन्हों सम्त विश्व समुत्र होता। वेतिन वह विश्वप्रेम विश्व की भीगोनिक, प्राधिक, धानवीय परिस्थितों को स्वार्ट कित स्त्राम होति है।

क्षन्य देशों की भौगोलिक परिस्थितियों की कठिनावयों और समस्यामी ना नान हुने

विकसित मानी का सकती है जब उनमें विभिन्न जातियों, राष्ट्रों और देश के निवासियों के प्रति ऐस स्वाच्यानि सम्बाद गौर वासाय के प्राप्त कर्ण कर है जगान की करने हैं . क्या नर्गाण है पास्त्र

हैं . ग्रीटी ही भाग से यह देखना होगा कि जायकों में बिदीमध्ये के प्रति पर्वायत आपत हो

जान । इस साधाररातः व्यक्तिगत तामानिक तत्पर्य के प्रभाव, सामाविक हरी, निष्या दोवारोपरा कड़ियुक्ति के कारण एक इसरे को समझ्जे में चारते को समस्य पाटे हैं। फतात इसरों के प्रति इसरों माने बूंदारी हिन्दा (टिन्यूपोटीक) पर कर जाती है। मुखेन विशाण इन पूर्वायही नो दूर करने मे सफतात प्राप्त कर सकता है।

इतिहास शिक्षण और विश्वबन्धुत्व की भावना

वेरे तो सभी देव सपने वालगे को सार्वण करियूना जारने की सारका करते हैं। मिर्टर परि इसका समयक ने बेल पारिय सम्बन्ध कर पार्ट्यिय स्वाम के दिला है तह है। हिंद सार्वण करिया है। हिंद है। है। हिंद है। है। हिंद है। है। है। हिंद है। है। है। हिंद है। हिंद है। है। है

चाएरकमें में बिनहान और जापीन के सर्वितिक विशय-मारित्य, कता, चर्नन, दिश्यन और मनोदितान सादि देने विषय परे कार्य विवर्त दिशास में विश्व राव दिसा है। इनके मीरित्य निजनितिक विवासने हुने दिहेन हैं।

भूरोप विश्वश् की समन्या

रतन मैन्यूप्रल प्राफ एजुरेशन

- (i) धन्तर्राष्ट्रीय सेन प्रतियोगिताओं मे भाग लेने तथा उनमे हिन सेने के लिए बातको को उत्ते जिन करना ।
- (11) विश्व के महानु व्यक्तियां के जन्म दिन मनाकर उन देशों की कता धीर साहित्य के प्रति वालको को बाहुच्छ करना ।
- (m) दूसरे देशों के पर्यटकों को विद्यालय में भामन्त्रित कर उनके व्याह्यान कराना ।
- (iv) .. धन्य देशो पर बाहरियक विपत्तियों के पत्रने पर बन्दे इरुट्टे करना ।
- विभिन्न देशों के वानकों से लेखिनी मैत्री स्थापित करने के लिए बालवी वी (v)
- उत्साहित करना ।

सनः सध्यापक पाठ्यत्रम से स्थित विषयो तथा पाठ्यतर विवामी की सहायता से मन्त-रॉप्टीयना की भावना का विकास किया जा सकता है।

ब्रघ्याय १८

शिक्षा स्वतंत्रता ग्रौर ग्रन्शासन

शिक्षा स्वतन्त्रता और समुशासन

Q I. Discelling is not an external thing like order but something that touches to unmost springs of conduct. Explain by suitable examples, the implications of this statement.

0-

What is your concept of Discipline ?

Aus अनुसासन को धर्य-धनुषासन वह साथन है जिसके द्वारा वालक नियमित वह उन शासिकों प्रीर धर्म ने हम स्पर्य ने हम

खता है और जिसमें पुजर पारतों का विकास हो चुका है। सनुमानन का धर्म व्यापक कर से चीरित निर्माण शिक्षा जा करता है। सनुमानत व्यक्ति पर विधासन के समस्य उत्तम प्रमास को होते हैं जो अपित निर्माण सहस्यक होते हैं कह अनुमानन का बहुका बातक को सरावारी, सम्म बनाता है। बातक सहस्य की कहा अनुमान का बन महाता है 'यह यह सामा नियम्बा पर्माण सम्बन्ध करता है। सामा नियमण

सीर बारन वस स्वार्थ कर मून अनुस्ति के र अधिकार पा से जिनकी स्वतन्त्र हों। जाने पर बसमें दुराबरण की माननार पैता है। बस्ते ही । बारसीनार और क्यूनानत के स्वार्थक समें की स्वार्था मानी है। ही इन स्वार्थना वह कह पूरी मानी ना सकती कर कर प्रमुक्तान में पर विभिन्न जिमानारिक्सी के माने की बातीनाना करनी जाव । धारनीनारी जिला साली तिवार के स्वित्वक दार नाकर के बातवारीका, समाज और मुख्यानता के पूर्ण प्रशान के प्रमुक्त देवा है। हिला साली माना है तो है। हिलाइ माने धायपाल, निवार धीर धारनी नी धूप भ्राने जिला पर निरुद्ध माना माना है तो है। हिलाइ माने धायपाल, निवार धीर धारनी नी धूप भ्राने जिला पर निरुद्ध माना माना हमाने हमाने पर मानार भाग निवार ने धायना कि स्वत्वक हारों बानक पर नाने गरे अपानी की स्वत्वक हो स्वार्थन हमाने करना है। पर अपान की स्वार्थन के स्वत्वक स्वार्थन के स्वत्वक स्वार्थन हमें स्वत्वक स्वत्

इन दृष्टि में बातक पर बाह्य दबाब दानना उपकुष्त नहीं है, बातक पर तो विभिन्न दिशाओं से इनने प्रभाव परने बाहिने कि बहु देख बाने को मुखार से बीर धनुनारित हो आय । शिक्षा द्वारा यदि बहु समुतारित में हो तका तो उन पर दन बात्सों, नस्त्रों तथा मुख्यों ना कोई प्रभाव न एक सेनेगा निजनी प्राणि से उसका साध्यारिक विकास हो सनना है।

प्रकृतिकार और सनुगासन-प्रशृतिकारी प्रकृति को ही उत्तम शिक्षका सुपक्रता है। इमित्रये बानक के पर्यंद्र गूर्सों, सादनो और सावरामों के विकास के नियेन तो बाह्य दण्ड की

Discipline is the means whereby children are trained in orderlines, good conduct, and the habit of griting the best out of themselves
 Board of Education

ध्यवस्था करता है धौर न शिवक ने उत्तम प्रमान की ही। ग्रह्मित ही बालत को स्वय धनुतावन की जिला वे सकती है। क्यों स्वाभाविक परित्यामों हारा धनुतावन के मिदान का प्रतिवादन करता है। प्रमुतावन स्थापित करने का सर्वोत्तम कम प्राकृतिक दह है। ग्रातिक दह वे हुमारा प्राग्य उत्त रहर ते हैं वो व्यक्ति को धरने नवत कार्य प्रम्या हुनमं के चन्त्रस्थ स्वन- मित्रत है। गरि बातक प्राप्त में हाथ देता है को उत्तका हाथ जलेगा हो। ग्राप्ति वार्य दिन्त ही अनै पर विद्यासन वारक की शिक्यों को स्वतन कर लेगा। ग्रह्मितादियों का जहना है कि इस प्रकार वा प्रमुत्यासन वारक की शीक्यों को स्वतन हथ ने विक्रियत होने का प्रसार देना है।

लेकिन प्रकृति द्वारा अनुवासन की शिवा दोवरहिन नहीं है। कहति प्राप्तः विका सन्ता विचे ही दण्य वे हातती है। इतसे व्यक्ति को अपना सावस्या सुपारिके निये सवार नहीं मिसता। कभी-कभी यह दण्य व्यक्ति द्वारा की यह मूल का समानुवारी नहीं होता। छोटी ही मूल के लिये बटा दण्या मिस सकता है सल सावस्य के सुपार का यह उत्तम शायन नहीं है।

प्रयोजनवाद भीर धनुसासन—नीनक धोर चारितिक विकास, जो धनुसासन हारा प्राप्त होता है तभी हो तकता है जब स्वित सारम-निधन्त्रण के न्यूरत को समर्थ। यह सारम-निधनन्त्रण के पीछे प्रयुक्तमत्त समाज की स्वीकृति है। प्रयोजनवादियों का कहना है कि सच्चा प्रयुक्तमत समाज-स्वीकृत सारमियवण हारों साता है भीर उसकी प्राप्ति पाठवाला की स्वतन्त्र, सोहें पर, मामानिक कियाओं हारा होती है।

इत त्रियामों के माध्यम से बालक में उन मुखों का विकास होता है जो सदाबार धौर बरिन निर्माण के विशे भावस्पक हैं। ऐसी त्रियामों के सकत सम्पादन से ही उसमें सामाजिकना, स्वावसन्वस्, सहसोप, मारमिनर्मरता धादि सङ्गुलों का विकास हो सकता है।

त्रियाओं के सफल लप्पाइन के लिये दो बातों की धावस्थकता है विन धोर महुनायन। योगो बातों प्रापक्ष में सह-सम्बर्धियत है। धारि वस्तिन में किसी कार्य को करने की रिष्ट पेंची हो गई है तो वह जमको पूर्व करने से सारी अधिन तमारे क्या : इस प्रकार क्याची वासित वा नहुम्मीन करेगा। कार्य में मारी घरिल लगाना ही महुनायन है। प्रकारन का क्या है वासित का सहुम्मीन। में प्रमाण कार्य में मारी घरिल लगाना ही महुनायन है। प्रकारन का क्या है। व्याचित वा वास्तिया कर स्वाचित की महुनाय रोच महुनायन की वह है। दिखाना वा वास्तियाल कार्य के ति के स्वाचित की कार्य कार्य कर कार्य कार्य की मार्य के किस के प्रवाच कार्य कार्य

नहीं पर सह सान के भी बात है कि ज्योजकवादों वैपरितक सनुसानन की स्पेशा सामाजिक प्रमुखानन पर जोर देवा है। वह सामाजिक जीवन के सामर राप प्रमुखान की जनाना भारता है, दिखानक के सामुद्धिक जीवन के बातक की पूर प्रमुखान की रहते हैं भीर सामरण में दुसार होना है। एक दूसरे की सहायता और बहुतीय है। क्या पत्र तोई व कार्य का बात के करर की अनाम पढ़ता है है दक्ष स्वामक (disciplinary) होता है।

धनुशासन धौर स्कूल घाड र

Q 2 Discipline is not an external thing like orders but something that touches the unmost springs of conduct

Aus धनुमासन बना है ? इस प्रश्न वा उत्तर उत्तर दिया चुका है । प्रनुमासन बना नहीं है ? धनुमासन बन्न व्यवस्था जीते नोई बार्टी बन्द नहीं है वह तो घायराएं के और प्रापृटिन करने में प्रकटनी बन्द है । यह बन्द बाल निवस्त्यारा, मान्य वसन प्रपत्न बुद्ध भी हो सप्तरी है निवासे प्रस्तरित का निर्माण होगा है । दूसरे बन्दों में स्कृत अन्वस्था (School order) प्रमुगासन नहीं हैं

विदालय में पच्छी से सब्देश व्यवस्था हो सबती है सेवित सब्देश व्यवस्था सब्देश सन्तासन का पर्योग नहीं है। सब्देश सनुत्रासन से सब्दी व्यवस्था सन्निहिन है।

 [&]quot;Discipline means power at command mastery of the resources available by earrying through the action undertaken."

—Dewey: Democracy and Education

प्राच्छी ध्यवस्था का सन्वत्य वालंक के उस व्यवहार से हैं वो वह कर्ता में प्रथवा स्कूल व्या में पूर्ण शानित की स्यापना उत्तर कार्य व्यवस्थित दग से इंडी हो सकता है। व्यवस्था का

थं है बाह्य-बन्धन, लेकिन अनुजासन का भने हैं भान्तरिक सबम । अनुवासन के लिये व्यवस्था

विश्वक हो सकती है लेकिन नितान्त मावश्यक नहीं।

प्रयोजनवादी भी इस यत को मान्यता देता है। वह बातको को बानितृत्र्वक सुन्यवस्थित त से वैदेन्द्रे कार्य करने के महत्त्व को व्योक्तार करता है बिनिन इस ज्यास्था को साध्य तही।
तता, केत्रत सामय मानता है ध्यानान की भाषित के नियो । इम असर का बातावरण तिकमे
त्वक बातितृत्र्वेक सुन्ध्यवस्थित इय से कार्य कर बहुँ, नार्य से कि ते ते के कत्त्वस्थ वन वैदा हो जाता है। यदि विद्यासय का चारा कार्यक्ष द्वारा प्रविक्र पेवक हो कि
ताक करने सीन के पार्च में प्रवास्थित की समया करता है। वह ती कि

पींचे ही गई व्याख्या से स्वच्ट हो गया होगा कि अनुवासन एक प्यापक विचार है और कूल व्यवस्था एक स कुचित विचार है। अनुवासन का ताश्य वासक के बाह्य व्यवहार से नहीं है बरन उसके मार्गिष्क यावनाओं से हैं।

स्कूल भनुसासन (School order)

में रम्या जाता है।

सह मान निवा जाता है कि बानक स्वचाव से ही उद्ग्य और पापी होता है। उसकी उद्ग्यता को कम करने का एक मात्र संपापन दयन (repression) है। बासको के हमा स्टानुभूति, हमा और डेम का सावरण करने से दमनवादियों का विचार है कि बातक बिगड जायगा।

स्मातालक (Impressionsus) भावन व्यवस्था ने यस प्रोर प्रशिक्षों की कोई स्थान नहीं रिया नाता । इस्कें विश्वति त्रेष प्रोर सहानुष्टि द्वार बायक के सावस्त्र को पुणार बाया है। प्रध्यानक समें सावस्थानियार, मार्य्य गारित्य और व्यक्तित्व की हार्य करते हैं मार्य पर उत्तरे के प्रथान करता है। वह एक सबसे जनाव (Impression) के द्वारा बातक की मारामार परिकृत होती है। उसके भावकर में पुणार पाता है। बातक करें प्रारंद कर सावस्था मुसार साता है उसने वार्य स्थानक का अब नहीं है यह उसके स्थानक के प्रति क्या और सारर भाव है, अनस्वारी उतन करने व्यक्तिक की त्री के त्री है यहां की स्थानक के अपने स्थान की स्थानक स्थानक होती है का है उन्हें वन हो साथ मार्य हो बातक के उत्तर प्रध्यानक के अपनित्त

हुनसारमङ मामन व्यवस्था के सम्पर्धत वातनों को सारती प्रहाति के सनुवार त्य-तन्त्रतापूर्वक कार्य करने की समुप्ति दी बाती है। उने पर बात यह सामान है दिया जाता है कि बहु सन्त्र कार दश्य निवस्त्र पूर्ण। परिष्माय बहु बब दिवांकर स्थवा उत्तरहरू अनुतु कर उसके स्वासार्विक सभे में बाबा बहुँग बहुँगाई बाती। सम्बद्धक न दो उत्तरहर माने दर्गत करता है स्रोदन स्वा रिमार र जे समने सावस्था में परिष्मंत करते के होता देश हो। सनक सुर्विन में सापू होगा है, पारी गई। इसनियं दश्य को वे वह स्व मोम है कि साप्त स्वप्तां कर सहे।

हबूत भनुगासन के ये तीन रूप वास्त्रविक अनुगासन की पैदा करने में अनस-प्रतय सीमाओं सक संपन्त होते हैं।

द्यारायक स्कून धतुनायन न तो प्रवास्त्र के बहुन्त है धौर न बास्तरिक घतुनायन पैदा कार्ले में सहायक ही। प्रवास्त्रपायक माणन व्यवस्था में एवं मदाब का निर्माण प्रावस्त्र है विमक्ते सरपार कर प्रावस्त्र कर विधीद स्वरूप कर में बोदिन पात्रक कर वहें। इस गुद्देश से पूर्वि दमनास्त्रक स्कूम धतुवासन के नहीं से सकती। दूसरे दमनात्मक स्कूम स्वयस्त्रा सामने के हृत्य में विटोट्र की मानना पैदा करती है जिसका बुरा परिएशम न केवन व्यक्ति को ही भी पटना है बरन् समाज को भी इसका कड़वा फल चलना पड़ता है। घारीरिक दण्ड जिसको दण् त्यक स्वतस्या के प्रयोग से लाया जाना है जिलक और जिय्य दोनों को महितकर हो सकता है

मुक्तवारमक वासन व्यवस्था भी हमे बाहित घटन नहीं दे सकती बरोकि प्रवातन्तर प्राप्तन प्रणानों में भी प्रविक्त के पूर्ण स्वतन्त्रवा मही दी वासी है। कोई प्रवातन्त्र प्राप्त पढ़ में नहीं कर सकता कि एक व्यक्ति बपने स्वतन्त्र वास्त्रव्य ह्या तु बुद्धं प्रमान के कार्यों, प्रविकारों मुद्धिमायों में बाधा पट्टेबाये। यदि व्यक्ति के पूर्ण रूप स्वतन्त्र कर दिया जाम की उसमें मन नीय पुण यस्त्रा पुराण देवा होने कार्यों में यदि उस प्राप्तानिकार्यक्त के लिए भी मुस्त कर विवाद मानान्त्र के नियं अभी बात उपयोगिया होने

यदि बसा में बातक पूर्णक्षेण पुत्रक कर दिया जाय तो यह नित्तवन है कि ए स्वरूप्ता पर उसका प्रस्ता प्रभाव पहेंगा। बातक स्वयु व्यवस्थित कर से जाये करने संपेश स्वयु नित्ते प्रसिद्ध होने हैं उनको सोहने के उसने हो पहिला हमात होते हैं। यक्या नितने प होने हैं उनको मोहने के जिये व्यक्ति उत्तना हो स्वर्धिक प्रतिश्वन और प्रयास करता है।

हरून की प्रभावानमर गायन व्यवस्था न केवल कक्षा में ही प्रनृतासन स्थानित कर है बरन बाध्योदक प्रयुक्तामन भी पैदा करने में समर्थ होती है। उनका मुख्य प्रभाव कथा ने का करण पर तो प्रशा ही है बनन बामक का कारण भी सावने सम्यापन के सावस विचार से प्रभाव होता है। बहुत्यानीन बालक प्यार्थ मुण्यानों के सादसों पर चनना हुमा बास्तरिक सर्व में में सानित हो जाता है।

शिक्षा में स्वतस्त्रता

Q 3 What is your concept of freedom in education?
O 4. How far is it antilectual to discipline?

Ans बर्गमान सम्याय में हम इस विवादसस्त अवन का उत्तर देंगे कि गिथा। बा सुर प्रदुतानन माना आप प्रयश स्वनतना । प्रमुतासन का सी शिक्षा के साथ रहिमन मान्यन्य है प्राचीनगा ने ही किथा का लच्च बनुवानित क्वेतित्व का विकास यहा है। सभी प्राचीन क्रिया मास्त्रियों ने बाहे वे हिमी देश के रहे हो, बाहे वे कसे ही धारणों के पोयक रहे हो धनुसामन निये ही शिक्षा का प्रायोजन करने पर और देने थे। वे बानक की मूल प्रवृत्तियाँ की बदलने, उन भोषन, भौर परिमानित लाने के लिए ही शिक्षा त्रम की स्पत्रका तरते थे। इस वार्ष से वे वार् निवजण पर ओर देवे थे। उनना विज्वाम था कि बाह्य निवजण द्वारा ही बालक से सनुगानन व भारता जायत हो नवती है। इस प्रकार के इस विचारधारा के पायत थे कि स्वतन्त्रता और मई भागा दोनी ही किरोधी विकार है। यदि वालक को अपनी गुल प्रकृतियों के अनुगार कार्य कर में जिल पूर्ण क्षेत्रण क्षेत्रण्य कर दिया जाये हो अनुशासिक श्रीकत बिनाने के लिए उगसे सामन पैशा म ही महेगी, जिलक के बाह्य नियवण में रहे नर ही बावक उत्तम गुणों को सीमता है। [2 प्रकार उसका क्यांतरन विक्रमित सीर समुद्ध होता है। शिक्षा में सनुशासन सीर बाह्य निविधा में यह दिवारपारा ११ की कतान्दी के बना तर जोर पराई रही नेदित २० की जनादी के बारस्य में जिला के लिए स्वतंत्रका पर यन दिया जाने गया । बावर को जिला करते के निए दिनी प्रकार के निष्कण की सावप्रकृत नहीं है, उसे सीमने की प्रक्रिया से पूर्ण स्वनवता मियनी चाहिये। कुण में व्यक्ति शाप्रवेष शोवने विचारने धीर कार्य करने का सन्तर शिवता पारिये, यम शेन हाग शिक्षा देशर पूर्ण व्यवकार की आप । व्यवकार द्वारा ही सान्तिहर शनियों का विकास होता है। बार्क बनी र बन्नी मीर बाल्किक मिन्यों के मनुकृत जिला देने से प्राप्त मानमायन, मानमान-रथा बादि कुलों की युद्धि होति है। सातक की अपनी स्वतंत्र वर्ति से बाद करन का पूर्ण बहनी देना बाहरे, कारायक नेवल बार्यहर्जक कर करने करे, बालक की जिलाओं में हिसी प्रकार की हा सीर में बार कार कर भेर पालका निवनाय बायह की उपनि में बायन होता है ; उसे ही मार्गाय धीर प्रतिकारी में मुल्युमी अवस्थान का बातात्रका बियाना आदिये । विधानम से बाना की सारी परि से बदन व रिके सकार दिने आहे । इस प्रश्नेत से साराव । स्वादिन में निर्मा कर्र । इस स्वरण क

रण प्रदान गिराणे ये यनुष्णान कोन नवनावतः सन्द्रात्त्री हो विनेती सर्वात वाची दिवाँ यानम् है दौन बाते तक हव वेट् दिश्यत मही वत्र साठे हैं कि बावक की जिल्ला के विदे वस्ता धोड़ दिया जाब धवना उने नियंत्रण में रक्षा जाय । सेहिन जिला में स्वनन्त्रना भीर भनुमासन दोनों पूर्ण विरोधी विचारणायण नहीं हैं ।

दन रोतो विषयो से मुतागान पैदा बरने से मसावानक विशि स्थिक महत्यू में मित्र होती है। सनुसारन (Discipline) और सनुसारित (Discipline) देवी गारी पी लुगानि बरने में पा पोला हिन्दा शास्त्रमा शास्त्र (Discipline) में बीवा है। शिक्स (Discipline) ही सात्रक दो मुतागान (Discipline) वो बोद में बाता है। वस एक तिम्म इसमें कराये किया है हिन्दा मित्रा हुए तुरता है वह बता मारिता स्थानिक ये पित्रस सीत्रफ सार्थ पूर्व में हिंद के मारी साम्मीनता ने मात्र से मुक्त सात्रा है तस उम परिवार मित्रम से निष्के हुए विचारों की सीत्रह यान संपन्त के मारिता पत्र कर मात्रि हिन्स ने बरूत वह स्थानिक में तुर्व हिन्दा में और परिवार्तन मात्रे को महत्त्रम कर सात्री है नियम ने बरूत वह स्थान में स्थान में स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान

मेरिन नेता नाती मुद्दन्त दन योग्य है हि उनके वाहरणा चारणे योर व्यक्तिय वाहु-बनायीय हो। दनिनेत कुछ कितामारिक्की वर्ग मा है हि उनके किता को नोताए हि यदि बहु बात्रण में बालावित प्रमुक्तान में आपका येता करता बहुता हैंगे विद्यालयोग बातक की स्वीत और बादर भारता को मान के मानुक्तान के बादने विदेशों की उनकृत करें थोर प्रश्ने बाता यो के पहार का उन्हें का चादनी ना बनुत्रणा करने के निर्दे प्रस्ता दे। बाद नैतिन मूनों की निवास के में है में अध्यादक बाता उदाहरण अनुत करें।

हम हवार क्रमाणन बहुत्यान (Impressonate Discipline) और तिया प्रकृत मार्चान्य है और अब बहुत आधान क्षम क्षम को नियं प्रवाद होना करने है जिये प्रवाद होने आधान का प्रधादन को की बहुत बादने को है कि साम नव प्रधादन की के बहुत का मार्चान्य की है कि साम ने शरूपारा है जेगी रिक्ता की है कि साम ने शरूपारा है जेगी रिक्ता की है कि साम ने शरूपारा है जेगी रिक्ता की है कि साम ने साम ने सिंदी है कि साम ने स्वाद की साम ने सिंदी है कि सिंदी है कि साम ने सिंदी है कि साम ने सिंदी है कि सिंदी है कि

घष्णाय १६

पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धान्त

Q. I. What are the principles of Carriculum Construction? Evaluate the syliabus of any high school subject in the light of these. (Agra. B. T. 1957)

n

What are the principles of Curriculum Construction ? Discuss fully the justification of the integrated approach as the basic principle of Construction of (Aera. B. T. 1957)

पाद्यक्रम के विषय में निम्न उद्धरण माननीय है :---

(f) "The Curriculum may be defined as all the experiences that pupils have while under the direction of the school; if individual both class room and extra class room activities, work as well as play. As such activities should promote the needs and welfare of the individual and society."

(2) "The curriculum m its broadest sense includes the complete school environment involving all the cources, activities, readings and associations furni-

shed to the pupils in the school."

(3) "The curriculum is that which the purel is taught. It involves

(4) The curriculum should be viewed as various forms of activity that are grand expression of the human spirit and that are of the greatest and most permanent significance to the wide world, - P. P. Nunn

(5) The curiculum and day all ab. to

. .

taught in t receives th room, libra contacts b becomes t and help Commisson. वियानय में दिये जाने वाले तमस्त प्रनुगंव बाहे थे कवा में दिये जा रहे हो। बाहे केत के मेदान में पाय्रकम के ही धम माने जाते हैं तथांकि व्यक्तित के निर्माण में उन सभी जियामी केता-पायरमा भाग होता है। वाय्यक्य ही एक ऐसा साधन है निवके द्वारा भव्यानर धानक को वैसा बनाना बाहता है बन जावा करता है।

भारत्मक के अंग अपना ज्यारात (Content of Curriculum) नित्रका उपनी प्रधापक करने गई बन्तु (बाकन) का निर्माण करना है वे सभी बातकारियों परचा पहुने हित्तका सुतारित रूप आपा, अधित, इतिहास, मूर्णेण और नामिरक मात्र आदि विषय मात्र जा सकते हैं। ये रिपय और क्षम पित्रायों ही जब करियाब प्रिक्रातों के सहारे एक रूप में कता थी जाती हैत उत्तर करने मात्र में सत्र थी जाती हैत उत्तर करने प्रधाप में एक्स पर प्रधाप कर प्रधाप

हर वाप के ज्ञवन बात में पाइयुक्त के बुताब के विषय में शिम-भिम दार्गितक मत दिये गए में 1 इस मान में दूस उनके पक्कर में न पड़कर क्षमी मध्येषों का समयब करके पाइयुक्त बहुत के बुताब पीर नकहन के सिद्धानी को उत्तेष्ठ करें, जिसके हुंड मानियांने ने स्त्रोम कर निया है। पाइयुक्त का चुनाब भाषाविक परम्पराम्म में किन निया त्राह्म के लोन का प्रामार है। सामानिक परम्परा है। सामानिक परम्परा में में किन निया बहुती का चुनाव करना है यह निमानिक विद्यानी पर नियंद एका है—

षप्रसारी विद्वाल :—अपने देनिक जीवन में हुए देखते हैं कि वो म्यांक एटले आपको परिमारियों में मुद्दुन नहीं जाता हुन हिया राजा नजता है। पारं क्षाण नंतर के एक प्रमुख्य बना तेवा है वह मनते वे सांधर गोम प्रवेश को पीछे धोड़ जाता है। पारंक्षण में सक हुटे पंदी बहुएसे का पुलाब कराते हैं स्थित काशिक एक बोक्त को गिमिल परिमार्गियों के गाम प्रमुख्य स्थारित करने बीण हो। बात शहर के दूर पारंक्षणा धोड़े तक प्रतिक्रोंने विवास कर की सांध्र प्रवेश कर की स्थार प्रविक्रोंने विवास कर हो। स्थार करका की है। अधिक्य में का बात की धारण करका सिने तब उसका उत्पोग कर छोते। स्थारिये परिमार्थ में क्षाण बगीन, हराक्षण, नादक बात्य, बाहित्य धारित पर कीर दिया आहें हैं, बहुने ने सांध्र बहु हैं है बातक में होंगे प्रमीद्य वेदार परिसार को सांध्र के इसि होंगे परिसार परणस्पास का सात नवकर पर्देश हैं किसी में देवता परिसार की सांध्र कटता हुमा परिसार्थियों में बार के सांध्र की सांध्र पत्र कोर कर बहु हैं है विशेष हैं है कि परिसार्थ को परिसार कर सांध्र के सांध्र कटता हुमा परिसार्थियों में बार के मान्ध्र की सांध्र पत्र कोर पत्र बार की सांध्र प्रमुख से प्रमुख से प्रपत्र की सांध्र कटता हुमा संध्री तिक्षण की स्वास्थ्य स्थान की सांध्र पत्र का स्था से पहुस बरुओं प्रपत्र दिस्ता सांध्र का सांध्र का सांध्र की सांध्र कटता हुमा संध्री तिक्षण की स्वास्थ्य कीर सांध्र पत्र का सांध्र की सांध्र करता हुमा स्था सांध्र की सांध्र कटता हुमा संध्री तिक्षण की स्वास्थ्य स्थान संध्री का सांध्र का सांध्र की सांध्र के सांध्र करता हुमा सांध्री का सांध्र की सांध्र करता हुमा सांध्री की सांध्री की

थरण्या सरमा ना यह विज्ञान भनेत करती है कि ऐसे विषय किन्हें मार्ग के सन्तर ने प्रति के निवे प्रावक्त कि कर दिया है और किनात जानता हर मित्रू के लिये आवासक है हैंच पहुंपका में स्वरंह होंवे क्षा ने एक बाहुपक्र में स्वाप्त, विरोध, मुणेत, गुलोत, विज्ञान, नार्गास क्षा कृता स्वाप्त में स्वाप्त क्षांवि विषयों को सीम्मीत्य करते हैं जिनका समयन मानव सांवि की स्वाप्त कृता स्वाप्त मित्रान क्षांवि विषयों को सीम्मीत्य करते हैं जिनका समयन मानव सांवि की स्वाप्त भावस्थकताओं के साथ रहता है। परम्परा सरक्षा का यह सिद्धान्त विषयों की धीर धीवक प्यान देता है. बातकों की ओर नहीं।

रचनातमकता का सिद्धान्त—पाट्यक्षण में वे वस्तुएँ घवका क्रियाएँ रहुनी चाहिए कि से बागको की रचनात्मका वृत्ति का विकास है। गई वस्तु वा निर्माण मानव का स्वभाव है। प्राप्तिक सम्मान से सम्मान वस्तु — क्रायी-क्यी कार्क, क्रेन-क्रेन कात्त्व, व्हर-वेट क्या, रेट-गाड़िया, गोटर धीर हवाई बहान बादि—मानव की रचनात्मिक बृति का ही परिणाम है। यदि रचनात्मिका चूनि इननी महत्वपूष्णं है हो पाट्यकम के निर्माण में इस बान का ब्यान स्थान होता।

जीवन को विवारों का विद्यास— स्थानक पाठमाल में जो कुछ करता थारे सीक्या है जमसे द्वारा वह जीवन की देवारी करना है। जीवन का दिलार करा है पहि का निकार पर पितार तर है जिस की देवारी करना है। जीवन का दिलार करा है पहि का निकार पर पितार तर के लिए के सामें जिस के सामें जिस है से ब्या करना होगा। जीवन विद्यास देवार के सामें— स्थित्य के निकरत साम के किए हैं हैं। व्याप की साम के स्थान करने के साम करने हैं। उसके सुदर मंजिय के विदार करने हैं। इसके स्थान स्थान करने साम करने साम करने साम करने साम करने हैं। इसके स्थान स्थान है अपने हैं। इसके स्थान स्थान करने हैं। इसके स्थान स्थान करने हैं। इसके हैं कि अमस करने हैं। इसके साम करने हैं। इसके हैं कि अमस करने हैं। इसके साम साम है। इसके साम करने हैं। इसके साम करने हैं

हुए प्रशुक्तमा जीरन की तैवारी दा थई व्यावनाधिक निवास ने तैते हैं। यह गुर्दे-चित्र वर्ष प्रराज होता है। इस प्रारंभिक्त और सम्बन्धिक माज्याताधी के पाइक्स को राज्य स्थावनाधिक वनाने ना प्रयन्त्र मेंद्री करें। वे पाज्यालाई ऐसे स्थाव नही है जहीं किन्दु के उत उन्हों बानों की प्रिया प्राप्त करना है की उन्हें पेटी बचाने संस्थावना है महे। प्रारंभिक्त और माण्याचिक त्यांची में इसीर विवास ने सामाना चाइक्स पर ही जोर देश चाहिए और व्याप्त सार्याल करना है। प्राप्त प्राप्त करना करना है। प्राप्त संस्थान करना है। प्राप्त संस्थान स्थापित पर बालक की घोषा और प्रयोग्धि निवास हो निवास हो जाने हैं।

विधिता नहीं होगा, जिसमें बालको की धावस्थकताओं के सन्तुष्ट करने की झमता न होगी वह कठोर होने के कारणा उन्हें जीवन के लिए तैयार न कर सकेगा।

मुक्रियता कर सिटान्त-पाठ्यकम को व्यासस्मत किलावय होना चाहिए । उसमे दसरों के बनभनों को सकलित करने की अपेक्षा ऐसी त्रियाधों का समावेश होना चाहिए जिन्हें सहपाटिन कर बालक स्वय प्रमुख प्राप्त कर सके। इस सिद्धान्त का निरूपण सबसे पहेले हैडी रिपोर्ट में किया गया या। उसमें कहा गया था कि "पाठयक्य निर्माण क्रियामों भीर सनभवों के रूप से होना चाहिए न कि ज्ञान प्राप्त बरने तथा तथ्यों के सकलन के रूप से। सत्र तक मौसिक जिला ग्रयवा पुस्तको द्वारा शिक्षा प्राप्ति पर बस दिया जाता या किला ग्राप्तिक काल में बालक की भारतिक रुचियो जसकी रुपवित्रमन कार्यशीलताक्यों की स्रोत प्रयसर टोने की सामान्य प्रवस्ति रिकार नेती है। इसी संख को ध्यान के रखकर ऐवट बीर वड रिपोर्ट में वानक के विद्यालय मे क्षेत्रने, ग्रस्वेपण कर ग्रनभव प्राप्त करने. ग्रीर शारीरिक क्य से कार्यशील रहने पर जीर रिया बात था । जानक हो निर्देश की ध्रेपेला उत्तमजिन सन्धन की स्थित भावश्यकता है । यत पाठयक्रम निर्पारित करते समय हैंसी जियाओं का सकरान किया जाय जिनके दारा शरीर धीर प्रस्तित्व विश्वित हम से बावेशील बने रहे । बावेशीलता में शारीरिक और मानसिक होनो प्रकार की वार्यशीननार्वे समानिष्ट हैं सन इस पाटयनम से ऐसी नियासी. ऐसे धनभवी को शक्तिक करना होता जिनका जीवन से सरवाध को । कभी-कभी पाठसकम से तेसे विपय एक दिये जाने हैं जिसका जीवन से कोई विशेश सरवरम नहीं होता । वाट्यक्रम में सार्यशीसता जयलस्य करने के लिये हमें शिय की बावश्यवताओं पर भी ब्यान देना होगा । हैरियन सहोडय का कहना के कि किया सामग्री प्रश्निप शिक्ष के धनमत को विस्तृत करने का एक महत्वपूर्ण सायन है. तब भी उसका चयत उसकी व्यवस्था जिल्ला की कार्येजीलवाधी की समस्य करने के लिए की जानी चाजिए ।

विरोध स्तर पर पाठबन्धा निर्माण के निज्ञान

करर फिन निकानों की विश्वना की गई है ने निकान गरएस बरनू के नुवान के निसम में भम्पापर का मार्ग प्रदर्शन कर तकते हैं। याद्य बरनू वर पत्त के बाद यह पायस्कर हो बाता है कि करना सार्थन किस प्रकार दियो जाया। विषेष तसर पर निज-किन दियाचे प्रसार निमामों का गाद्यक्ष में समावेग किसा जाय हमके पिए भीचे निशी बारों पर भी म्यान देना सिगा । वे बार्ष (गाया-शास्त्रियों है निकानों के क्या के स्वित्रक्त की है।

(१) व्यक्तिगत विभिन्नताओं का प्यान—प्रयोक स्तर पर उन्हीं गाइय पुस्तकों का सक-सन किया जाम भी उस स्तर के छात्रों में। व्यक्तिगत विभिन्नताओं के पतुकत हो, उनहीं सावस्य-बनायों, श्रीवंगों और अनुभवां की दृष्टि से उधिन हो। हसका अर्थ यह है कि पाट्यक्रम स्वीमा

(२) प्रायेक स्तर की पाह्यवस्तु का पूर्व उक्तरवर्ती बस्तुओं से सम्बन्ध —िनमी भी स्नर पर वो वाह्यवस्तृत सकित की बार्व जनका नीचा सम्बन्ध उन स्तर से एक स्नर पूर्व और एक स्तर बाद से घटका होना चाहिए जिसमें वालक एक क्षेत्र से हुनधी क्या से बाने समय स्वय को क्स्यादिन मा महत्त्वन न को .

(३) समूर्ण कारणम्म से पारवाहिकता—देन निकान वा वर्ष यह है ति न केयत एक बक्षा में हुएती देशा में जाते समय है। दस्तु त्यन के साम वे परार्थण करते सम्प्रकार एक दिवस में हुमरी दिवस वा प्रधानन नात कार साम है। हमा ते पहुन्त वा ति हम उत्तर दिवस हीना में एक दिवस मा है। विद्यालय से समूर्य पार्ट्यकम से इस प्रवार की पारावाहित्ता वा होता में हमा ति स्वार मा है। विद्यालय से समूर्य पार्ट्यकम से इस प्रवार की पारावाहित्ता वा

(४) विषयों को साञ्चक्यका-एक हो स्तर के शिवयों को यदानामक का से, इन प्रशास समीवन रिया जात कि बालक के मत पर जात की बालका का स्वत्य स्वत हो जात । जात एक है। इस रियाज की बोर्ट मांचा है प्रशास दूषे करें ने यात रिया जा। यहाँ प्राप्त की दूरता स्वित प्रशास पार्त्यमय के प्रथान में निर्माण की जाननी है तम पर स्वते प्रकार से हिस्स्य से क्य में दिवार करेंगे : यदि वह ही हड़ह कर की दिवयों में वायत्वय (Integration) स्वादित में से महें भी का में क्या में क्ये जीव वीरवायक (Christiation) व्यादित यह सब प्रदार की प्राप्ती-रिवो सीर विभागों की वार्यवित में के

- (१) बाह्य विषयों की लंक्या निश्चित-दिशी थी। कार यह नाहुत कियों की और में सता दो जार। दिन कार का वाहुतकम निश्चित दिया था का है, यह कार कर बारकों की सरावकता के करते विषयों की स्टेटन करने की श्रमण कर भी क्यों किया जा
- (६) वर्षाण समय की स्वकृत्या दिन कार का वार्त्त्वम निर्मित कार्या जा प्रकार का जिल्ला समय पाता का दिना जाता है गी। समय के बीक आहमजा का तुर्वे कार्या स्वकृति के स्वो स्वयान के जारा पाति । कार्याल के किये बीद वार्त्त्वम के को कि बन कार्या के इस है भी कर दो में हैं पूरा हो। दिनों बात को मीनने के खि ग्राह्म के कार्य करि है। इस साम का भा क्षांक को स्वाधिक और कार्या की
- (७) प्रदेशने तथा उत्तरकारी बाद्य विषयों के लाख बिन्दान काळागी अनुगान-प्रायेश क्या के निय पाद्य विषया का गर्मा और समगी क्या के क्रियों के नाथ ऐना बनुगा हो कि कोई एक शिषये उचित्र नमय से युग्ति कायय न में ।

जनपुर मास्यमित नशायां से विशी भी नशा ने गाट्यनम नी एन क्योरियों वर वन-कर हम देश करते हैं कि उसने समस्य में नहीं नक इस उद्देश्यों का पानन विमा गया है।

परव्यक्रम में समन्द्रय का घरिनकरण

वाहर बानुधों को नगरिन करने के नहीं तरीकों का उठनेका शिशा-गानिकों से निर्मा है। हुछ सिक्षा-नाओं बाहरूक में नह-माक्या (Corcelation) पर कोर देते हुँछ देहीन्या ((Concentration) और मूल सम्बद्ध (Integration) पर पहिल्ला नगरिन के विस्तान नगर पर ही सही प्रकास जाना जायना । सह-मान्याय और केन्द्रीयकरण पर खन्य में प्रकास वाहते का प्रकास का प्रवासना ।

जना दिवार है कि प्रयोक ष्यक्ति स्प्रयोकन निवार करता है। मानक श्रीवर है प्रियोकों में अवाद है जिनक आरम्भ जना के साथ और मधारिक मुद्द के साध्यक्त रही हैं, प्रयोजनामित्रीत है आहों कियो और गिया का अपन स्थानक करते के नित्र उपयोग्ने सावनाहितों प्राप्त करता है। ये आनकारियों जो परण्या में मिला करती है। एकर में मिंद न बनार्गाली की स्वायोशिता प्रयाप अनुयोगिता आज को भे मक्ता करती है। एकर में मिंद में मार्ग की श्रीवर भर वह पुरागी जानकारियों में सुपार और नई जावकारियों का सावनाहित कर व्यवस्था में सीवन भर वह पुरागी जानकारियों में सुपार और नई जावकारियों का सावनाहित कर व्यवस्था में सीवना मिंद का बात है। नित्रों में यिवा को अनकारपूर्वक स्वार्थित करने स्वार स्वार वह स्वार्थी सीवना मिंद किया मार्ग प्रयापन विचार को स्वार है। उच्च इस प्रकार का विचय विवर्तवर्ध कर के का प्रवार है। हमिंदी मुक्त स्वार स्वार अपने मिंद स्वार स्वा

इमी विचार को ध्यान में रलकर हुनूई ने विभिन्न विषयों को किसी सम्रोजन स्मि पर वल दिया है। इसी विचार से प्रीरत होकर नीर सभी विषयों को रल सक्ने की पीपणा की

भार सभा विषया कि एक पाने हैं हम है के आप प्रमित्त हो कि मार्थित हो है हम उनकी प्रत्यक्ष प्रतुपूति हो जाया करती है। इन प्रकार भिन्न भयवा विरुद्ध प्रतीन होने बांदे विषयों में त्रिया के मान्यम से श्रमेद श्रीर सविरोध स्थापित किया जाता है। सह-सम्बन्ध प्रीर सम्बय सोनी निम्म-निम्म विषयों में बोद बोर बैपरीक्ष को मानवहर चलते हैं किन्तु सह-सानवन प्रध्यापक हिरार मापिल किया जाता है, समस्य स्त्र इहार । विषयों के सहमान्य स्थापित होने पर स्वान इही पा बाद के अपने के सहमान्य स्थापित होने पर स्वान यह तो प्रवास बान देता है कि नात एक है, किन्तु जान के प्रवेक प्रका (विषय) वा नाया प्रयो- जन है स्व इसे माप्या के स्वार्थ हुए उसे माप्या के साम्याय के साम्याय

न्यनियत पार्वस्वका में बालक के बांधान काम के प्रयोधनों को पूरा कराने वानी किया में। को सरवन किया जाता है। उनसे सम्बन्धिय जानकारियों पार्माणक रूप से यसारामा साही भ्रावस्वक जानकारियों भ्रीर सामगाएं सम्बोधना कर में उसके सामने भ्राती है और उसके व्यक्तित्व के साम स्मानन होंगी जनते हैं। भ्रामाधिक परण्या में क्लिमाओं का चुनाव बानक में सामाधिक कुमतवारी यों करने के लिए किया बाता है।

इस पाइयानक का मार्गेक्षानिक धायार काफी अपनुत है किन्तु एक बरान नो कमी हमूसे विरोध रूप से स्वतनों है। जो कुछ हम जातती हैं उनकर जीन हमारी किसाएँ ही गहीं होंगे हैं के प्रमुक्त भी हमा करते हैं। वस्तिकत पाइयानम दूसरों के प्रमुक्त के बाग्य उठाने का प्रयक्त नहीं करता। अपनेत विषय के प्रवक्तिकत आत्र की मुख्या भी नहीं दता। इस कमार वालक के जान में कुछ दित्त कराम हम्म जहीं है। कुछ पाउस्तुक्तकों का प्रदिक्ता करता है और वह विषय-विरोधक प्रधासकों की प्रभावतिक के रूप में जीय करना है। इस्तिमंत्र प्रकार प्रधास प्रधास की प्रमुक्त के रूप में जीय करना है। इस्तिमंत्र प्रधास प्रधास की प्रभावतिक के रूप में जीय करना है। इस्तिमंत्र पायान्य पाइयान (Genral curroulum) के रूप में ही स्वत्री उपयोगिता। हो सकती है। वस्त्र करन पर इसे एकने के लिये इसके ऐन्व्यक्त

पाठ्यकम की सफलता इस बात पर भी तिर्भर है कि वह किस सीमा तक जीवन से समन्वय स्पापित कर सका है। अगले प्रकरण में इस सब्य ना स्पटीकरण निया जायगा।

सहसम्बन्ध

Q 2. What do you mean by the term "Correlation of Studies"? Why do we need correlation of subjects 2: "Progressive teachers realise that the distaint of the curriculum into subjects is more or less conventional arrangement to meet the practical needs of the School, and that too sharp a line should not be drawn between one subject and other "Digeose."

And proper we was set for firstly over one comments we would be a set of the firstly over the comments of the firstly over the comments of the comments over the comments of the comments over t

भीप इस प्रदार का सम्बन्ध स्थापित कर देने से बालको को जान की प्रस्तवत्ता का प्रतुपत्र होने प्राप्त के प्राप्त का सम्बन्ध कर कि कि कि कि सामको के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य का

बाप इस प्रकार का सम्बन्ध क्यायन कर दत्त से बानका वो ज्ञान का प्रसदन्ता को प्रतुपक होते. स्थान है। बानक यह समस्रेन समृता है कि विक्रिन विक्य ज्ञापन से एक दूसरे पर प्राधित हैं। एक विक्रम की ज्ञानकारी दूसरे विक्य में प्रयोग के साते से उन ज्ञानकारी पर बायक को प्रसिक्तर प्रप्ता हो जन्मा है और राष्ट्रकारनु रोक्न बन जाती है।

- सह-सम्बन्ध के निम्नतिनित्र चार बेद है-
- (१) एक विषय था दूसरे विषय के साथ सम्बन्ध । (२) एक ही विषय के विभिन्न धनों से सम्बन्ध ।
 - (१) विषयो का जीवन की समस्थाओं के साथ सम्बन्ध ।
- (४) शान-प्रधान, बनुप्रूनि-प्रयान चीर शिया-प्रधान बन्नुधों में धाररवरिक सम्बन्ध ।

भिन-भिन्न विषयों का प्रारम में कम मानत्य है इसकी कारूया उन विषयों की शास्त्र विभिन्ने की प्रस्तुत करने समय की बानगी । उदाहररा के जिए सुनीत का महम्माक्त्य विज्ञान, सरित्त, प्रयोगास्त्र, समाज प्राययन साहि से स्वाधित दिया जा सहदा है। वनवातु का सम्मादन ष्यापार एक ही विषय की विभिन्न सामाओं के बीच नावकर व्याहित करता हुंगी पना है। बीकारित पहारे मयद उनका नावकर रेगामिता यावा धकारित ने, सकारित मही साम मित्र का गायकर प्रदुष्ता में क्योति क्या जा गता है। इस प्रहाद का नहमावन्य उत्तर सह-गायम्य कहनाता है।

बानक के निए वह प्राप्त सार्वक (mesningful) नहीं बाना जाना जो उनगी जीवन नी सम्प्रापों में सुक्तमने या हुन नगरे के लिए उपयोगीन हो। इपनिये जब नभी भी रिमी सर्वे का सान दिया जाय उपना सारवध शीवन के बहुनती में खबन्य स्थानित दिया जाय । सपने प्रकल्स में दूप विचार की दिलामपूर्वक सम्प्रार्थन मा प्रदान दिया जायया।

प्राय पर देगा जात है। हिन किन कांति के सांति के बे तह, बनुपूर्ण पूर्ण हिमारियां बन सामय मेरी होता वह स्वय स्थानियों एवं सामा के ताब रहार सामय रहारित ही, पाना । उसके मानित जीतन के हत तीन त्युपों—मान, बनुपूर्ण बीर किया में ते बनी डोर्र पहलू दाना संपित उसर आता है सीर बनी हतना स्थित द ब आया करना है कि वह उनके स्थानित्य को पानानिता बता दिवा बन्दा है। हतीन स्थानित को साम करना है है कि उनके के पाइसका मेर्ग पानानिता बता दिवा बन्दा है। हतीन स्थानित को साम अपना, सामुन्दियान सीर हत्यान्यान बन्दानों में उदिश इस्तार का बहु सामय बनायित हो साथ है।

तिक्षा में सह-सम्बन्ध की धावस्थवता

(१) पाइयपम की द्वांत्रमता को दूर करना—भागा, वांगुन, मुगोल, दिवान धारि विययों को प्रयान्त्रपत करते वृद्धाने से राहुद्धमन में द्वांत्रमता धारी है। दिभिन्त दिवारी वां ना विकित स्वत्रपति के स्वत्यपति के स्वत्यपति

(२) इन्ने हुए पाइयक्षम के आर को कम करना— विरामी नो एह हुगारे से गुरामाण करके पतारे में विरामी मानावार आ प्रकार हो जाता है। आवार कर प्रोम में किया है कि प्रमुख्य पहुंची के प्रकार कर प्रोम में किया है। उदाहर पायक्षम के प्रमुख्य वहाने जा रहे हैं। उदाहर पायक्षम धर्मी होता हो से समान सम्पन्न कम जिसम मानावार की विराम प्रमुख्य के प्रकार किया है। उदाहर पायक्षम प्रमुख्य के प्रमुख्य क

(द) विरोधन अध्यापकों द्वारा उल्लाम को गई समस्यायों को हुए करते हैं विराप्रतिक विषय का प्रधानक कपने विषय को हनना सर्थिक ग्रन्थ देता है और प्रस्त विराम् उसका भागत विशेष्यर इस प्रकार या जिसारी करता है कि द्वारा आग के समय रूप से प्रविक्त प्रपरिचित्त ही रहु जाते हैं। यह यह जान नहीं धाना कि एक विषय दूसरे क्रियर पर बसा प्रकान कात समार है अपने दिया का प्रधानयन वर्ताने तिल प्रतिक होता को हो आग देते प्राम्तिकीय प्रयोग का महुद्र मात्र रामको करना है। आग एक है, सहना घामान जो नहीं होना। विशेष्य प्रधानकों कार प्रकार पर को प्रधानकों कर प्रकार करने के निय होई निया में सहायक्त्र स्थापित करना होगा। वारी सक्षेष्ण विभावित्र हरण (Narrow specialisation) के होनों से विज्ञा "प्राण्या सरना है।

- (४) प्राप्त विस्ति समय रच से परिवित कराना—मामूर्ग मान एक समयेन रचार है। मान मान्यनित है, एक है और समयुर्ग विषय साना रचे दवार है विभिन्न सप है। गहरूवय के विनिन्न विषयों में विभन्न विषयों में नारम वर्ष ने बारण वेवन सुर्वे कि हम प्रदूष पद्य में मुख्या उद्यान कराना पाहरे हैं। किया पर उद्योग सम्प्राप्त विश्वास कराना पाहरे हैं। किया पर उद्योग सम्प्राप्त विश्वास कराना पाहरे हैं। किया पर उद्योग सम्प्राप्त विश्वास महामान्य स्थानित करने में बहुत है। एवस्वास्ति (इट्टाइपाइ) वर बहुत है कि हम समुद्रा के समय के स्थान करने में उद्योग है। उद्योग की प्रत्य कराने दिवार है। इसे समयुर्ग करा कि प्रत्य कराने दिवार है। इसे समयुर्ग का (Whole) मान पार्म दें नार प्रयाद (अपने क्षार) मान्य पर समयुर्ग के समयु
- (१) समय को बचत करना धीर पाठ को पीचक धनामा निगयों को महम्पर्वित्वन करते पहाने में सबस की बचन तो होनी है क्योंकि सहस्राध्य का एक उहाँ म धनावध्य पुनगाई को कम करता है, पाइस्तरह की शोधक कर जाती है। पाई बार स्वापना में मिठिट सम्पर्य है। वहीं बार पोचक होनी है किसे सार्यक्ता होनी है धीर गहमामाय पा समन्यम में बहुता की मीठिट की मानित की मानित में मिठिट की मानित मिठिट की मानित में मिठिट की मानित मिठिट की मानित में मिठिट की मानित मिठिट की मानित मिठिट की मानित मिठिट की मानित मिठिट मिठिट की मानित मिठिट की मानित मिठिट की मानित मिठिट मिठिट की मानित मिठिट मिठिट मिठिट की मानित मिठिट मिठ मिठिट मिठ मिठिट मिठ मिठिट मिठ मिठिट मिठ मिठिट मिट

विचयों के बीच उचित सह-सम्बन्ध किस प्रकार पेंदा दिया जाव ?

पाट्यक्रम के विभिन्न विषयों के श्रीण सह-सम्यन्य स्थापिन करते समय प्राच्यापको को एकतिक्षित शानों पर स्थान करता काहिए '---

(१) समन्वय शासक के मार्नानक रनर चौर नियय की प्रकृति के सनुकृत हो ।
 (२) किसी प्रमण को पढ़ने समय घष्यापक उगने नट्नाव्यत्यित सभी प्रकार की वस्तुया

ा प्रयोग करे जिनमें बातक विषय को पूरी तरह समझ सर्थे । (क) क्रायेक विषय को क्षित्रन बालाओं से समायस्थ्य सहस्रवन्य क्षापित क्रिया

(14) may land at land well and delined effected falles that

(४) विभिन्न विषयो का नामाजिक जीवन से गहमन्वन्य स्वापित विदया जाय।
(४) सैद्धान्तिक कीर स्वावागरिक जात है भी शहमन्वन्य स्वापित करते की चेन्द्र की

(१) संद्रालक भार व्यावहारक ज्ञान से भा गहमस्वत्य स्थारपर करने की अस्टा की बाय ।

भीवन के सन्भवों के नाथ रह सम्बन्ध

Q 3 Carticulum to be effective start integrate the life experiences of the child. Discous the statement and any how you would achieve this integration in the Junior High School. (L. T. 1933)

Am बर्गाम निया का बाक्त के बार्यांक्ष बीवन ने भी नामना नहीं है। हमका पन पह होता है कि पर माने बाहिक को नामांक्ष वार्यांक्ष के प्रकृतिकान क्यांन्ति के मही पर पाना अपूर्वीवका में स्वाप के मह साना जीवन माने प्रकार मेरी उर्दीत कर कर का प्रकार के स्वाप्त के प्रकार के मह साना जाता के लगान करने भी नामां के प्रकार के माने माने प्रकार के माने प्रकार के माने प्रकार के माने प्रकार के माने

सनुभव गावगरात्त्वः शीव शवार के होन हैं—प्रधानन्यक कालन्यक दौर सक. कारराभव : सन्दर्भय स रोगी हंबनायो को सन्दर्भ शाया है कि सन्दर का नाओ प्रवृत्त है सन् यरपार तर ही विषय की विश्वम सालाओं के बीच नाकाय क्यारित करता हुए। पाना है। बीक्योंना नुझो समय प्रवत्त सकाल देशायिल इ प्रवत्त आक्रालि से, सार्याल पानी नेपार मित्र का नावरण सनुवात में स्थारित किया जा नक्या है। इस प्रवार का सर्वावत उद्य सह-पाक्य क्टुनाया है।

बातन ने निष्य कर भाग लायेन (meanorful) नहीं माना जाना को उनकी जीवन नी समायामा ने मुत्तामोंने या हुन करने ने हिए उनकी ही हही दर्जा देव कह की भी दिगी नह का जान दिया जाय उपका महत्त्वय औरत ने महत्त्वयों से पहला स्थापित दिया जार । यही प्रस्तुत में सा विचार नो दिलामपूर्व हे समारों का प्रयुत्त दिला जायदा ।

प्राय बहु देगा जाता है कि दिस स्प्रतिक स्थानित से जाह, बहुपाँह हा दिवासीयाँ बता सामध्य मंगे होता बहु बत्य स्पर्तायों एवं मामक के साथ त्रव्य मामक पर्याण को सी पाना 1 जाने मामिन शीमक के को मामुल को मामिन समुद्री ही मिर दिया में से बती हों पहुनू दागा संपित जार जाता है और बती हमना संपित देव जाता बरना है कि दूर जुने स्थानित को मामुनित माना दिसा बता है। इसी एक स्थानित को स्थान के से है कि तरन के पाह्यका में मामुनित माना दिसा बता है। इसी एक स्थानित के साथ के सी है कि तरन के पाह्यका में मामुनित माना दिसा का है। इसी हमान स्थानित के साथ हो हो साथ सी

शिक्षा में सह-सम्यन्ध की छावायकता

(१) पाद्यकम की द्वित्रमता को दूर करना—भाषा, संदिल, भूगोन, दिवान सारि वियमों की मतन-मतन करके नामने से बाइयकम में द्वीत्रमता आती है। सिर्मल दिवसी हरें ज्ञान विभिन्न स्टाइयों के रूप में मामून दिवान पाता है। युक्ति में हमें देखें। आत नहीं, मित्री-जीवन की सामसामी की हम करने के लिए विभिन्न विषयों से सामनियन ज्ञान की सामस्वरकों होती है। स्थालिए किपयों को सहस्रकारियन करके पाद्यकम की द्वारितना को दूर दिया जा सहला है।

(१) बहुते हुए पाह्यकम के भार को क्रम करना— विश्वों से एक दूसरे से सारामण्य करके पढ़ाने ने विश्वास के सामाज्यक भार कम हो जाता है। ध्यानक वर्षों नोतन जैने ने विश्वास के सामाज्यक प्राप्त कम हो जाता है। ध्यानक वर्षों नोतन जैने ने विश्वास हों। जाता हुए उपलब्ध के स्वाप्त विश्वास के सामाज्यक के सामा

(३) विरोधन अध्यापकों द्वारा उत्पन्न की गई सबसाधों को हुन करने के नियाप्रायेक विषय का प्रायापक समने विषय को इनता धाकिन महन्य देशा है और पत्न निव उत्पक्त नामा तीत्रकर इस प्रकार का शिक्षण करता है कि इस्त्र बान के अध्यक्ष क्ष्मित स्थापित प्राराधिक ही रह बाते हैं। यह यह जान नहीं गाना कि एक विषय दूसरे बिराय पर वस्त्र मान्य प्राराधिक ही रह बाते हैं। यह यह जान नहीं गाना कि एक विषय दूसरे बिराय पर वस्त्र मान्य प्राया का सकता है, प्रतंत विषय का धाव्यकत खकते किए द्विमस हो बाता है। जान वो बातान की प्रधा का समूह मान्न गानने सम्मा है। जान एक है, इसका धामास जी नहीं, होंगा। विषय प्रधापकों क्षार पर अवस्थ पत्न की की स्थापकों की स्थाप कर ते के निए हैं दिनामी में स्थापक स्थापकों करता होगा। वसी स्थापकों की स्थापकों की प्रधा पर करने के निए हैं दिनामी में स्थापक स्थापित करता होगा। वसी स्थापकों की स्थापकों की स्थापकों करता स्थापत स्थापत स्थापत हो जाता है। बह जीवन के लिए तैयार हो जाता है। जिल्ला को बातक के बातियक जीवन से सम्बर्गियत करने के लिए ही बासक की स्वामाधिक प्रवृत्ति और जियाशीलता को देवना महत्व दिया पत्ता है कि उस हम्मक्ता को जिमे बातावराए में चुना पत्ता है, जिल्ला का केन्द्र मान तिया पत्ता है।

> सहसम्बन्ध (Correlation) की व्याख्या करते समय हमने कहा था कि सह-मन्द्रन्थ ४ विषय की विभिन्न पर भनितम पाठ-

ीर भन्तिम पाठ-यह सह-सम्बन्ध

द में विचानगीय किशामी को ध्यावहारिक दृष्टि है। उत्तरिक बना देना है। यदि सामात्रिक कुमतता की शिक्षा का अर्थ्य यान निया जाप तो इस छोटे से नयाज के जीवन के चारो छोर मणस्त्रि करके ही विविध विचर्षों को समितिक करना सर्वोत्तर होगा।

केन्द्रीय पाठ्यकम् श्रीर सकेन्द्रीयकरस्

Q 4 Weite short notes on core curriculum.

(Agra B T 1960)

केशीय काठ्यकम कावश कोर जामन काठ्यकम के आधार में हुरनार्टिंग दिवारों हारा प्रतिपादिन केशीकरण का विषया स्थित है केशीकरण बहु बेकिया है सो हिनो पायस के केश में रखना काम विषयों को जाके बारो तरफ मार्टिंग करते हुए बताते हैं। एक केंग्न के पार्ट भोरिंग संपिता विषयों में परस्यर बहुत्तकरण स्वामाधिक है बर्गाति यन्त सभी विषय केश्रीय विषय के किश्री में किश्री वहुत के स्थार करने के तिसे समिद्धि किए वार्ट है। केशीय विषय का बुनाव निम्म दी सानों को स्थान में पछकर किया जाता है।

- (१) বাশক লী হবি
- (२) मध्यापक का उद्देश्य

भी सम्माप्त जिल उद्देश्य की वृक्ति करानात पाइता है उस उद्देश्य की जूरि देस विश्व में होगी है जोरी प्रियाद की बेन्डीन सामन्य क्या जाता है। उत्यादक्तिकत्व की समूर्यों किया का का यहाँ सा सम्माप्त के समुक्तर चरित्र का निर्माण है और एक यहाँ का बी पूर्व उसके दिखार के विद्याद के शिक्ता के हैं ता करते हैं, जो किश्तर को ही दिखा के उद्देश्य वानक में मान्यहर्गिए कार्य पुरान्त है, इसी प्रवार पदि सम्माप्त के विनयार में शिक्ता का उद्देश्य वानक में समान्दर्शिए कार्य पुरान्त का उत्तरम करता है और यह कार्यकृतकता यान सीतिय सर्वामार के यायका से अगत हो समित्री है तो सर्वामार के विययों का निर्माण वा बहना है। इसी बादत पदि के हिम्मनता है कि यह कुमतात हन्त के बीचन के पादों की विनिध्न विचादों की नार्यक्रित करता है कि यह इस्तात हन्त के बीचन के पादों की विनिध्न विचादों की नार्यक्रित करते हैं तहन हैंगे हैं वि दिवामार को मामन्य का मार्ग्यून, परिष्ठुत और स्त्रीतक क्या मानवर स्तरान क्रियासों को स्मृत

कभी-नभी जिस दिश्य में दिशापी नी दिल होती है उसी विषय को बेन्द्र से रखा सात रिमा बाता है। ऐसी सबस्था दे शहरमध्य स्थाइक डोनीय शहरवत्रम की साति स्थितिसन एवं सामा-जिक दोनी मदार के सम्बद्ध स्थापित करना है।

ने रीम बाहुनकर (Core Currucilum) के कियन में वह मन मीर बमीन है। रहे मन है भी के एक है बर का है नेरीम बाहुरकम से उत्तर तामचर्य उस समाराह में रहि जिसरा सम्मयन प्रदेश करने को कमी बाहुन में है भी उस पाहुरकम है ने दिसा बाद दो सामक के सामाजिक श्रीयन में भाग मेरा करित हो जाए । इस सामाजूद पाहुसम में माहूमारा, तरित भीर सामाजिक प्रमान में अपनुष्यात्री करने हमें हो हो।

बीर करीक्यूमय में जिन विश्वतों की प्रमुख क्यान देना बाहिए के हैं :-

भव मिन सकें । मनुष्य काम करता या करते ती घेटत करता है, मनुष्य की प्रमुत्त हन्तरामें वर्ग है, वह धम्म, तरत्र श्रीर कारी की रहा के निष्ण निम्म प्रतार की निवाल मार्गाटन करता है। इस प्रतार के निवाल मार्गाटन करता है। इस प्रतार करने ने स्पार्ट्या के स्वार्धा कर स्वार्धा के स्वार्धा कर स्वार्धा के स्वार्धा कर स्वार्धा के स्वार्धा कर स्वार्धा के स्वार्धा के स्वार्धा की स्वार्धा कर स्वार्धा के स्वार्धा की स्वार्धा की स्वार्धा कर स्वार्ध की स्वार्ध कर स्वार्ध के स्वार्ध की स्वार्ध किया निर्माण निष्ण की स्वार्ध की स्वार्ध कर स्वार्ध की स्वर्ध की स्वार्ध की स्वर्ध की स्व

यम भूकि पाठामात समाज का नण रण है धन उसना बार्स है आहे अपने बारकों में जन्म नागरिक बनाता पह तथी हो तथा है जब जिल्लाओं को तमाज के नीतर रहने का मुक्ता दिया आप और उसे भाषी जीवन के तिवर तैवार किया जात । जिला का पार्ट है बातक की देने व्यक्ति के कप से गरिवर्तिक करता जो वाले बातावरण से रहते हुए सम्प्री जिन में जिलासी होता किया कि कप से गरिवर्तिक करता जो वाले बातावरण से रहते हुए सम्प्री जिन में जिलासी होता

हो सके । पाठशाला का इस उद्देश्य की पूर्ति हो

पार | तारिक साले पड़िर प्राप्त माहितिक बालावरण के भीतर सफललापूर्वक जीवन निर्वाह कर सके । पारताला की क्री कार्य के क्षिये पन नियुप्तालाकों में भी बालक को प्रीमधिन करना होवा जो उसके जीवन को सम्पन्त मानों कीर सामाय जीवन के प्राप्त पत्रिक्त करते के मोध्य बना हैती हैं।

पाठ्यकम निर्माण करते समय जीवन के लिए तैयारी के सिद्धान्त पर विशेष बस देना होगा। शिक्षा विशारधो का कहना है कि यदि वालक को अपने प्राकृतिक एव सामानिक वातावरण से बनुकूथीकरण स्थापित करना है तो उसे जीवन के खिये तैयार करना होगा। जीवन की तैयारी से हमारा लात्पर्य जीवन के निकटतम अंश के लिए की जाने वाली तैयारी से हैं। बालक के लिए तो जीवन के घनले निकटनम भग की तैयारी ही भविक यहत्वपूर्ण हैं क्योंकि उसमें जानकारी मनुभव तथा कल्पना के सीमित होने के कारण वह जीवन के सदरवर्ती प्रशो को देख नहीं पाना। स्पावहारिक रूप से कक्षा व के छात्र के लिए अपनी क्था की तैयारी ही जीवन की तैयारी है। किन् विद्यालय के जीवन के बाद भी तो उसके सामने सबेक समस्यायें ग्रावेंगी। उन वियम परिस्थितिया के सिये भी ती हमें उसे तैयार करना है इसलिये पाठ्यकम का निर्माण इस प्रकार किया जाय कि बह जीवन के निकटतम अन की तैयारी के साथ-साथ जीविकोपार्जन के किसी एक प्रकार में कुछनता प्राप्त कर सके ; निरीदाण सुलना, सामान्य निर्वारण ग्रादि के प्रयोग में मिडहस्त हो सके, ग्रास्मिन ने रता, ब्रात्मसयम, शवधान, नेतृत्व, व्यक्तिमत एव सामाजिक बधिकारी बौर क्तेंब्यो के प्रति जागरकता, महानुमृति, बात्म-त्यान, सहयोन, बच्ट सहने की शक्ति बादि विशेष गुएं। से युक्त ही सके ; उसमे ऐसी रिवियों का विकास हो सके जिससे वह अपने अवकाश के समय उनका उत्तम विधि में खपयोग कर सके । पाठ्यकम में भानुभाषा, गिएन, सामाजिक श्रष्ययन और गामान्य विज्ञान भादि का समुचित मात्रा में समावेश हो नवोकि इनके विना वह यपने समाज में काम अनाने ही मोखना पदा नहीं कर सकता। जीवन की समारी में हमारा प्रवेशन यह नहीं है कि शिक्षा पूर्णत्या व्यावनायिक हो भीर बालक को विद्यालय में प्रवेश करते ही उनकी व्यावसायिक किसा पर और दिया जाय । इसलिए जूनियर स्कूनी की कदाओं से सामान्य पाठ्यकम (General Curneutum) बी व्यवस्था की जा सवती है। व्यावसायिक शिक्षा वा धारम्म तो बालको की हिचयो और प्रतु-सियों के स्पष्ट भीर निश्चिन होने पर ही हो सकता है।

गांधी जो ने बेनिक फिता व एक प्रत्यम्य मिदाला 'तिजा का वीवक से सालय' मार्ग या । मार्गुनिक प्रारंगिक सोर्ट मिल मार्थाकी किया प्रत्य बावक 'गुँक' साले जाड़िक क्षा गामादिक बाराव्यन में मार्ग्यव्य क्षाविक बन्ते में व्यवस्थ बाता है 'स्मीन्य वैनिक प्रतानी में सालक के स्वानीन, प्रारंगिक तथा गामादिक बातावरण में हुन्दान्य को प्रारंग उनते भागाव्य में ही जिपा कि में प्रथाना बी गाँक हुन कहार कर प्रशानी के सालक में जिसा करने बोकन में गामित्रीवर्षी में स्थानाव्य क्षावी है। प्रध्याव का कार्य भी जीवक वा बालविक प्रतिकर्तियों में सहस्म में गामि है 'हम्मे बात के प्रयोग मार्गि ने मार्गि में स्थानाव्य के स्थानाव्यक्त से स्थानाव्यक्त स्थानाव्यक्त हो बाता है। यह जीवन के निस् तैयार हो जाता है। जिला को बातक के बारतिक जीवन से सम्बन्धित करने के लिए ही बालक की स्वामाधिक प्रवृत्ति और जिलाशीलता को इतना महत्व दिया नगरे हैं कि उस हस्तकला को बिते बातावरए। में चुना पत्रा है, जिला का केन्द्र मान तिया गाम है।

बहुसन्तरम (Correlation) की व्याख्या करते समय हुमने नहा या कि वहन्यान्तर ४ प्रकार का होता है। गहुना एक विषय और इसरे विषय के बीन, दुसरा एक ही विषय की विभिन्न कानामों के बीन, वीनार धनुन्धि राजना चीर प्रवास-प्राना बनुन्धा के बीन चीर धारी पतिन पाट-याता कार्य थीर बाह्य जमत के बीन सुरुषान्त्रण हुमा करता है। बीचे प्रकार का यह सह-मानन्य बाहक की विद्यालय एवं सवाब की ताविक एकता का बनित केनले उनकी दुष्टि में विद्यालयों में विषयों की म्यालाहरीं के दृष्टि के उपयोग नना देशा है। बीद सामांकि कुणता की निक्सा का इन्हें म्य साम तिया जात तो इस होटे से नमाज के बीवन के बारों भीर समस्ति करके ही विशिष्ठ

केरतीय पाळाच्या स्वीर सहेरतीयकरस्य

O 4 Write short notes on core carriculus

(Agra B T 1960)

के मीध पाठ्यकम सचना कोर प्रधान पाठ्यकम के प्राचार में त्रवाटिंग विज्ञानों द्वारा मीतार्गात के मेरिकरण का विचार सिका है। के मेरिकरण वह प्रक्रिया है जो किसी एक विचय को केन मेरिकरण के उन्हें भारति एक अपने कर पार्ट के प्रवाद के प्रक्रिय के पार्ट भारती कर कर प्रकार कर है। एक केन्द्र के पार्ट भारती कर पार्ट मिटिकरण कर है। एक केन्द्र के पार्टी भारति पार्टित विचयों में परस्पर सहुमान्यय स्वाधादिक है बयों कि प्रस्य सभी विचय के मीध विचय के किसी न किसी पहलू के स्पष्ट कर के किसी नागिठत किए बाले हैं। केन्द्रीय विचय का चुनाव निम्म बी बनाने को पान्ट में सक्कर किया काला है

(१) वालक की रुचि

日日 日本日本

(२) मध्यापक का उद्देश्य

थी धमापक दिसा बहुँ मा की शूंकि करावार भारता है। बहुँगा बहुँगा की शूँकि दिसा विध्यत्त है होगी है तमी विध्यत्त के कियोग समान्य बता आता है। वहार एक उन्हें में से स्मृत्ये किया का बहुँगा प्रमाण के धनुमार चरित्र का निर्माण है और इस बहुँगा की शूँकि उसके विचार है है तिहास के मिलाएं में हो सकती है, तो इतिहास को ही विध्यत्ते को नक्त मान्यक्त का सकता है, हमी करात दर्भी स्थापक के निष्याद है शिक्षा को बहुँगा का साम की हम की स्थापन के साम कर साम का स्थापन हमाने स्थापन हमाने हमान

कभी-कभी जिस विषय में विदासी को वर्षि होती है उसी विषय को केट में रक्षा मात्र दिया जाता है। ऐसी सबस्था से पाठ्यकर व्यापक कोबीय पाठ्यक्ष मंदी स्थेतिक व्यक्तियन एवं सामा-विकारों में प्रसार के समस्या कथापित करात्र है।

करीय वायुग्यम (Core Curriculum) के तिबचन ये एक सन मीर वर्मान्त है। मूट्र सत है भी है, एमं- पुंतर का। वेश्तीय वायुग्यम से एक्टर तालावें उस प्रामार कुन प्रत्यम्म से हैं जिसका प्रध्यम अभिन करें है। जिसकी वायुग्य में। वादि उस वायुग्यम हो ने दिया जाय ती सामक है सामाजिक भीरान से माम तेना कील हो। जाव। इस वायायमुन पार्यमन से मानुभागा, गरिवर भीर सामाजिक प्रध्यम को महत्ववां दवान है। मोर।

कोर करीक्यूलम में जिन विषयों को प्रमुख स्वान देना चाहिए के हैं

(१) स्वारंध्य और शारीविक शिक्ता-सावक के ब्रामिविक विदास में निए स्यापान र्वरमा, नाचना, टीय के लेगों में भाग मेना बावश्यक है।

 (२) क्ला-कोशल - विशोगपश्या के बायन जिन क्ला-कौशन सम्बन्धी क्रियामी भाग राता है उनको पार्यक्षण में बिरीय क्यान दिया जाय, उदाहरूम के विमे बनाई, जिस्द बीयन सकती भीर थातु का काम ।

(३) इतिहास भूगोल भागश्यि बाश्य-भागाजिक भावता के विकास के निमे ऐं

विषयों को कोर-करीक्यलम में स्थान दिया जाय जिनका सम्बद्ध मानव जीवन से ही।

(४) विकान वासको को इस बात का ज्ञान देने के लिये कि किस प्रकार वर्तमान पुर में मानव ने प्रकृति की शक्तियों पर विज्ञान की गहायना में वाधिकार पाया है विज्ञान का मानवर धवाय कराया जाय ।

(४) निरुक्त -- दैनिक जीवन में बश्यन्त उपयोगी इस विषय को कोर करीबनुषम में इसलिये और रमा जा सबना है कि उसके सच्यान में सर्वपूर्ण विवाद नाने की शामना का विकास होता है।

(६) भाषा—व्यक्तिगन और सामाजिक समन्याधी के हल के लिए, घपने दिवारों के भादान-प्रदान के लिये, भाषा ना इस पाठ्यक्रम में रखना बहुत जरूरी है।

केन्द्रीय पाठ्यकम मे यदि विशय ऐसा है जो बायक की दक्षिण के धनुसून तथा प्रध्याः पक के उद्देश्यों की पूर्ति करने बाना हुआ तब तो उसमें कई गुल उत्तन्त ही जाते हैं प्रत्यमा इसमें निम्नलिखित कश्चिमी वैदा होने लगती है।

(१) बालक की प्रकृति और मनोवृत्ति पर ध्यान म देने से पाठ्यक्रम प्रमनोदैशानिक

हो जाता है।

(२) वेन्द्रीय विषय का ज्ञान तो भली भाँति हो जाना है, परन्तु उसके बारों धोर रिवत प्रन्य विषयों ने बालको की जानकारी सीवित हो जानी है।

(३) वैन्हीय पाठयत्रम का उपयोग उसी स्तर पर किया जा सकता है जिम स्तर पर बालको मे रुचि भिग्नता का विकास होने सते ।

कोई भी त्रिपय ऐसा नहीं है जिसका धन्य सभी विषयों के साथ समुवित समन्वय

स्यापित किया ता सके । फलस्वरूप प्रत्येक स्तर पर बालक को जितनी जानकारी होनी चाहिये थी उतनी जानकारी नहीं होने पाती । (1) कैंची नशामों में विषयों का विभावन करके ही शिक्षा दी जा सकती है। यदि

द्योटी क्यामी मे केन्द्रीय पाठ्यत्रम रखा जाता है तो आये अतकर उच्च कथामों में विषयी की

विभाजित रूप से समझने में कठिनाई होती है।

केरद्रीय पाठ्यक्रम मे दौष भी हैं बौर गुए। भी । छोटे बच्ची की शिक्षा में सनेन्द्रीकरण बहुत उपयुक्त मालूम पड़ता है परन्तु उच्च कक्षाधी मे विमाजन से लाम होता है । केवल वास्तरिक सम्बंध स्थापित करने की मावश्यकता है। इसके बाद भी जब सकेन्द्रीकरण का समय भाता है तो सरेन्द्रीकरण भौर भी लाभदायक होता है। इससे विशेषज्ञों की संकीएंता दूर ही जानी है। जब हुम पपनी भाषा को मीखकर विदेशी माया को सीखते हैं तो हमारी सकीसाता दूर ही सकती है।

निम्न माध्यप्रिक स्तर वर पाठ्यक्रम का बादर्श रूप

Q 5. Enumerate the subjects that you as a Headmaster would include in the curriculum of a Junior High School in the order of their importance (Agra B. T. 1950) Discuss their relative merits

किसी भी स्तर का पाठ्यकम उस स्तर के बालको की बावस्थकताम्रो, रुवियो, मनुभवी को ध्यान में रखकर निश्चित किया जाता है। शासको का वाचितक विकास कितना हो गया है इसको भी ध्यान में रक्षकर पाठ्यवस्तु निश्चित की जाती है। जुनियर हाईस्तृत प्रथवा निम्न माध्य-मिक्र विद्यालयों में छात्रों भी अवस्था सराधन १२ वर्ष से १४ वर्ष तक होती है उनकी व्यक्तिगर्द एवं सामाजिक भावस्थकनाएं निम्बन्धिन होती हैं-

(प) सेतन्द (व) स्वास्थ्य एव सुरक्षा के नियमों से गरिचय (स) भौतिक भौर सामा-किंक जीवन की प्रिण्य के धाविक जानवारी (द) अपनी नई जानकारियों का सामियों एवं प्रमान पूर्वजों के साथ धादान-प्रदान (य) अनुकरण करना भीर सामृद्धिकता ही प्रवृत्तियों की सत्ति ।

इस प्रवस्था तक प्राते-भाते बाकक की अगानिक और वारीरिक शक्तियों विकि विक-सित हो बानों हैं। यह ध्यंत्र बातावरण में पाई यह भौतिक हो या सामार्गक, पूर्ण परिचन हो जाता है। इस नर पर पाकर उसके ईचि ने पड़ी अपकर होने अपके हैं, उसका सारिरिक विकास प्रवस्त सीय नित्न से होने समृता है। सड़कों के स्वर में परिवर्तन, बारीरिक मृद्धि की बाड़, लड़ीक्यों में प्रायान का मापुरी धीर सज्जा भाव की पूर्वि, मानतिक वार्तिओं की बृद्धि, नवीन प्रामार्ग, प्रिन-लापार्य, उसने कना धीर पाड़ाजाओं का उपका होने लगाई ।

इत ग्रावश्यवभाक्षो ग्रीर धारीरिक विकास क्या को व्यान से रखकर जूनियर हाईस्कूल के पाठ्यक्रम से जिन्नसिधित विषयों को स्थान दिया जाना है।

(1) आहुमाना---मान्याचा को पाइदकाम के मीनर एक प्रतिक्रित क्यान तेना होगा धीर वह क्यान बारक जिनता है, जमते बांक खेळ होना चाहिये। पाने मीनिक नात्रवा धीर वह क्यान बारक कोचन के सम्बंधित वाकानारियों धीर प्रतृत्वी की धार्ण साधियों धीर बड़ी के साथ साध्यक्त कि लिए बात्रवार पर प्रतिक्रातिक प्रधान क्यान साध्यक्त कि लिए बात्रवार पर प्रतिक्रातिक प्रधान क्यान साध्यक्त के हैं। इस साध्य पर कृता क्यान क्यान के कि क्यान साध्यक्त कि लिए बात्रवार के कि कि बात्रवार के हैं। इस साध्य पर कृता मान्य कि लिक्त कर प्रवास के साध्यक क्यान क्यान कि साध्यक्त क्यान क्यान कि साध्यक्त क्यान क्यान

आरिंगक क्या बातक व्यति की पाणिक कला में कुलता आपक कर तैया है। इस तर पर नालक ने अन्द पर तो का प्रमास करणा लाईल भीर साहिए में दिवारिक ने साम ती साला पाठी भी मामिलन की जा इसती है। पत्ति के साम-साथ बातक को निजने का नामें में देन पेटान पाडिए। 2 वर्ष में ते तर १४ वर्ष एक मोशिक कार्य का स्थान निजित कार्य महुए करता जाना है। डिन्दुस्त, मुनोन बीट, सामाया क्यानियों से बातक की जो पनुष्य आप हो उत्तरों लिखित कर में महत्तु करने के लिए उनकी प्रीसाहित किया जना पाडिए। इस प्रवस्ता पर समुद्ध सिंद जोने नामें करने, नाममाली, नाम्यों सीट पत्त्रपुरीयों में बातकों पर निविश्ति शिवार की पाडिए। 1 मा प्रवस्ता में रचना का स्वध्युट का भी महत्तु किया जा महत्ता है। विध्य-सन्तु को लिखानी क्यानिया स्वध्या में रचना का स्वध्युट का भी महत्तु कर कार्य से साहित्य सामी बात बानकों ने विखानी व्यविश्व । स्थावरण व व्यव्य प्राप्त कर पर से साहित्य

सामाध्या है साहित्य की बोर भी पाहलूक्त बनाने वालो का च्यान जान बाता पाहित्।
सुनियर इंडिइटन की कहाती में घालाफ वालाने में साहित्य के अपि होत्र करणा कर सामाने हैं। इसरीमक कसाधी की वाहत्य-मूलाकों में या और पढ़ के उदरागा मान रहते हैं किन्तु इस क्षमाध्ये करी वाहत्य-मूलाकों में या और पढ़ के उदरागा मान रहते हैं किन्तु इस क्षमाध्ये कर आपने के मुझा के मानिता में मानिता में मानिता में मानिता में मानिता में मानिता में मानिता मान

मिल्ल-आन्छ प्राधिकर लार से ही बंखा, विध्याल, बारा, गार-तीर धार्रि बारों, में संबंधित हो नहीं है। बहु एकाश्वरक हमुख थे। बातानियाँ धार करने महात है। यह एकाश्वरक हमुख थे। बातानियाँ धार करने महात है। में एका की पाइवरण, हो बार कर हमारें धार करना है। प्राध्य करना किए जान की पाइवरण, हो कि किए का प्राध्य करना की पाइवरण के प्राध्य के प्राध्य करना की पाइवरण के प्राध्य के प्रध्य के प्राध्य करना की पाइवरण के प्रध्य करना के प्राध्य करना की पाइवरण के प्रध्य के प्रध्य

मुद्रा बहुत ना स्थित कार्य प्रभा जावता । महित्य प्राप्त का बहुत मानित्र प्रतिप्रक्ति है नहीं है मानित्र बित्राल भी जो नाम क्षान्यक्षित शुश्च है जब हो विधिवीया में सीटित ज्यारी मानित्र होते हैं। बीलित कर पाष्ट्राच्य दश्या प्रतिप्रकार कार्य स्था जात कि प्राप्त से प्राप्त मानुत्र पंत्र जेया हि बीवन की बाय मान्याल । उपारी किया पूर्वी हो जो औरत है साम्या स्थानक में उपार्थिकों कि हो सकती हो। इसमें बीवन जूनियर हार्टकूष में प्रतिप्त की तिस्ता के उद्देश्य की होता मानित्र।

(१) सामाजिक सरवायन (Social Studies)— यदि यानव नो भीरन के निर्प नीय करना है तो उताने ने मूख जनान करने होंगे जो एक सारतों जागिर से होने साहिए। ये गुं सामाजिक सरवान ने स्वामान ने सामान हो नहते हैं। इन विश्वम ना पृत्र यह है। सन् की उने शीतिक एव सामाजिक नामावरण और कालिनन एक सामाजिक समित्रानों और तर्तामों से सीर्थ सराता है। सामाजिक नामावरण मा जान जेद शिल्हान और स्वीतात्र के स्वास्त्र से सीर्थ सामावरण का नाम मूलोन के स्वस्त्रम ने, और विश्वरार एव कर्मस्यों ना नान नामाजिक साम के पठन-गाठन से दिया जा सकता है। किन्तु सामाजिक सध्ययन से इन सब विषयों का सम्बन्ध होने पाढ़ित, सीम्यल्या गति।

व्यक्तिय हाईरम्लो मे एस समय देतिहास भीर भूगोन की भनग-भनग करके प्रशा जाता है। इस नम्म बासक का बनेगासक विकास धरिक हो जाता है, इनित्ये हाईता की वा समोबेसारिक होता चाहिए। राविक क्षानिया, नेशाविक हो जाता है। इनित्ये हाईता की वा कन्तु ऐसी रखी जा सकती है जिससे निर्हाण और विकार की धावस्थनता हो। इस समय हो इतिहास वृत्तिय हाईता की करनाओं के रखा जागा है। इसने सामसिक सकीएँगा झा सकर है धर्म अपन सेसा के होन्हाल को करनाओं के रखा जागा है। इसने सामसिक सकीएँगा झा सकर है पन अपन सेसा के होन्हाल को ओ सोडा-बहुन जान दिया जा सकरता है।

(४) सामान्य विकाल-गामानिक प्रायम्य के पटन पाठन ने बानक प्रयो मौतिक प्री समाजिक बानादरास में परिचय आप करता है दिन्तु ग्राइतिक शतावरास का कात देने की । सरवा है यब उनको मानाय दिवान की सिवा दी ज्ञाय । अरोक मातिक की सकता है दव व पर भी तिर्मेद रहती है कि यह प्रयो पारो रूपर फैने हुए ग्राइतिक सातावरास का कात रहती या नहीं। सामान्यभा दिवान ने हुए जोने रही क्वार की जानरास की पाइते हैं। अपन बागदानी चीर पहु पिक्षी में पावने की प्रेरास देकर देव रोग्य और तमु-पिक्षी के दिवार में स स्वाइक जानकारी दी जा सकती है। प्रयोगिकामों से मुक्त करने के स्विवे उसे सूर्व, परंग्न वार्त्व, वर्ग स्वाइक जानकारी दी जा सकती है। प्रयोगिकामों से मुक्त करने के स्विवे उसे सूर्व, परंग्न वार्व, वर

(प्र) रखनात्मक और कलात्मक कार्य — ६ वर्ष की सवस्था से ही वालक को निर्माण कार्य में प्रात्मात-प्रेप मितने लगता हैं। रचनात्मक भ्रोर कलात्मक कार्यों से वे प्रपने मंगो को साथ का प्रयत्न करते हैं। इस स्तर पर वे समीत में विशेष किय निने हैं।

हा हिंथी को प्यान में रशकर हस्तकवा कार्य भी पार्श्वक में मिरोह स्थान में भाहिए। पारामातमां को प्राथमीतन-मेदानियह दिया में प्याप्त होने से बनाने में तिने पार्श्वक में मुजातकर पूर्व स्थानकर कार्यों प्रथम देवा देवा होगा। इस प्रकार के दानी के करने हैं ने बात भीवत में या प्रकार उन्हें सिनेता उत्तर बहुत्योग कर किये। इस कार्यों का हानों के दीन आहत में दिया सम्बन्ध रहाना वाहित (६) वित-कृत और व्यापाम—वृत्तियर हार्य-कृतों के पाह्य-कम में मेतकृत भीर व्यापाम को उदिवा व्यादरमा होनी चाहिंव । १२—१२ वर्ष का समय बारीरिक विकास कर मनय होना है। इसीलये पाह्य-कम में ऐसे प्रिवाशों का समाधेन करना चाहिंद वितने करने पान विकरित हो सर्व, मार्वी जीवन में ये धर्म कारीर का निम-वित विधियों से उपयोग करने उनका पूर्वीम्याम हो जाया। करने महत्त्र के खान पाह्य का प्रतिकृति के पाह्य कर महत्त्र, क्षावाणी के कार्य करते, मार्वी योज कर मा बढ़ात के खान रह जाया। इस स्वरं स्वाप्ति की पाह्य कर महत्त्र, क्षावाणी के कार्य करते, मार्वी योज कर मा बढ़ात के खान रह जाया। इस स्वरं स्वाप्ति का प्रतिकृत की या मार्वी है, जिनमें वालक धानन्त का ध्रमुख करता हुमा इंट्स हिच्चों का प्रयाद्यन कर तामा है.

निध्न माध्यमिक स्तर पर पाठ्यपटल का वर्तमान स्वरूप

Q 6. What modifications could you suggest in the present Junior High School Syllabus? Should there be any variations in surt the requirements of (a) urban and rural areas and (b) boy's ani girl's school? Give reasons for your views.

(Agra B T 1952)

Ans निम्म नाध्यमिक स्तर पर श्रो पार्श्यकम रखा गया है उन पार्श्यकम में जो होय है उनकी मोर मात्रार्थ नरफ देव कमेडी रिपार्ट और मुझानियर कमीशन की दिरार्ट में दुव्यमद किया गया है। इस रिपार्ट के श्राधार पर विधानन राज्यों न कुछ मशोयन भी किये हैं, किन्दु मनी तक हमार पार्श्यकम में निम्म कमिया हैं—

(१) पाट्यक्रम में विषयों को प्रधानता मिली हुई है। वालक-वालिकामी की क्षियों, प्रावश्यकतामी भीर योग्यताओं को कोई महत्व नहीं दिया गया है।

(२) पाट्यमम ज्ञान प्रधान है, धनुषत प्रधान नहीं । उनय संस्थी, पूरवायी, नियमो, परिभाषाओं का सकतन नी मूल है, जिन्तु उनके व्यावहारिक प्रयोग की व्यवस्था नहीं के बराबर होती है ।

- (३) पाद्यज्ञ में उन मुख्यों नो पैदा करने के लिए उनित सामतों की कामी है जिनकी सावस्पत्रना चयल बीचन किनाने के लिये पहनी है। जैने सब्दी-पबदी सावनें, विचर्च, भावनाएँ, नेतुल, परियम मीतनी, सहनोन, सामायानन, साम्मीकवाम सीर विचर्दता।
- (४) शाहप्रमास के जीवन केप्तिन ता होने के कारण उससे बहुविचया नहीं है। हुआ बहु-रही वि विद्यासपों में इस बहुदियान को सामे का मामा किया वा रहा है, किन्तु देश में उनसे सम्या अपूर्तियों वर लियों जा करानी है। बादि शाहरणवर को ज्यान से देशा जाय ही। उससे बातीय है। बादि बादि कों से कारते हैं कि पूर्त कोई भी कामा-वरण व्यवस्था नहीं की गई है। बातक और बातिवादों के शाहरू को कोई के बाद में हैं। वह के पुर-गा शहरूपमा मानवाह के मोड़ मूर्त काम राज्य में जाई, पहुँ पहिल्ली बलान में। बातरिक बोधे से का शहरूपमा नागरिक कों को स्वार्य का मानिक से स्वीर प्रमाद में का पाइरक्ष का मानिक जीवन में समझ होगा चाहिये।
- (५) पाट्रकम में सारमता ना क्षमांव है। सनित बनायों को गीए स्थान दिया गया है। साथ ही निर्मारित विषयों के बीच शान्त्रमन्त्रम और नवन्त्रय का पूर्ण क्षमांव दिनाई देता है। चन्त्र गाट्रकम में नियंव कॉय्क टिलाई देते हैं।
- (६) विविध रनशे वर निर्धारित दिया यथा पाइरकन घरने में पूर्ण नहीं है स्वधा निम्न स्तर का पाइस्कर ऐसा नहीं है कि यदि साथ सामे पहारा न चाहे नो अने यह पाइरकन सामाजिक पीकर ने निर्ध जैनार नर तरे । पन्न यह होता है कि निर्धार में धारन्य सी सनस्य सर्दी हो गई है। किसी नर्दन न की दम्मदे वालन के निर्दे स्वर्थ निन्द होती है।

हन मब बानानों से बाहुकता पूरित हा शित होता है। इन होतो को हूर इसने के उत्तर हमने कुने हरान है अपने हैं ने हाता में अपनुष्ट कर होता है है जिल करते के बाता हमने पहुने हिए आपने प्राप्ट कर होता है। है जिल करते के बाहुक होता है जिल करते हैं कि वह उत्तर जबके के बाहुक होता है जो कि का करते होता कर होता के बाहुक होता है। अपने हैं कि वह अपने होता कर होता है। के बाहुक होता है जो कि होता है। अपने हैं कि वह करते के बाहुक होता है। अपने हैं कि वह करते हैं कि होता है। अपने हैं कि वह करते हैं कि होता है।

यह गायाण प्रमुचित कार्य होगा यदि कार्या योद वार्या ने बीच वार्युक्त को निमा स्व इस्ते देव जान के दिशा बार वास्त्र घर के इस्ते के शिव कार्य के वार्युक्त होगा । इस्त्री पर देवा के रहते वाले हैं यह ऐसा कोई वार्य होते पढ़ी करना है, जिससे हमारे दान को सिमानिक इसों में दिशानिक हो जायों । यहजाता को कार्य उत्तय नार्वाद देवा करना है— वार्योग प्रकात कहरी नार्माक नहीं । धारवान का केव पत्र वाल की है हि विद्यालय का पाह्मक प्राप्ती है वारावस्था का दूरा-नूस उपनोग करें । बाग्य निया बीर नार्यास्क निया वेती में वहुँवें नहीं है—

"पाध्य निक्षा के सामाध्य जुड़ेक्य उसी न्तर पर नायरिक विकास के मुतारे होने से मिन मही होने । दोनों को बिन्ता रहती है कि छात्रों को प्रियम्त व्यक्तियन उन्नीन और आसार्गिन व्यक्ति मिन्ते । दोनों का जुत्तरहामिन्य सामक और समान्त के अनि होता है. उस स्थानीय सहह के प्रति तमि निक्ते सामकों को से सामना नामार्गित करते हैं।"

-Thirteenth Year Book . National Society for the Study of Education.

सरि जो शालक गाव से देश हुआ है वह जीवन अर गाव से ही रहे भीर जो गाइर में पैरा हुआ है वह जीवन महागहर ही में देश तता शे दोनों भीन में निष्में सामत-सपना गाइस्कानों भी व्यवस्था की जा सनती है। दिन्तु होनें यह बाज भी शाला नहीं पन्ती माहिए। वस से रूप से प्रजातनासमक सुग से जब कारी स्वाधिकों को जानान समिकार प्राप्त है। वासक बड़े होकर नहीं भी रहे शहना शालकार सामाग्य मिलाजां के कनुसार रहे जा चाहिए।

दूसरा प्रक्त यह है कि क्या वालक और वालिकाओं का पाठ्यकम इस स्तर पर फिल्म होना चाहिये।

केन्द्रीय शिक्षा परामर्श परिषद् की नारी शिक्षा समिनि ने इस विषय मे निम्न विचार प्रस्तुत किये हैं, उनका विचार है कि —

"बासको के विद्यालयों के पार्विकम वा बासिकाओं के विद्यालयों के पार्विकम से भिन्न होना भावस्थक नहीं है भीर न वह जरूरत है कि पार्विकमों की शिक्षा देने को पद्मियों ही भिन्न हो।"

सिमित ना दो यह भी कहना है कि जानक भीर वासिनाओं की अन्यत्मसना वाट-सानाओं की भोरेसा विभिन्नित पाठवाला केवल सामित कारणों से हो नहीं पर्तु में अधिएक रिट-क्रोण से भीरित करणोंगी हैं। जारी की सानतिक हीनता को दूर करने का केवल एक यही उत्तर है कि तर भीर नारी दोनों को समान क्ये से विचार की चार भीर विधेवकर उच्च शिक्षा में विचयी से होई सत्तर ने दिना जाया। गानक धोर बातिकायों की हिंदवी समान हैं। उनका मानसिक विकास भी सगस्य एक नी एनार पर होना है तब उनके पुरस्तकों में पन्तर करने की बचा सावस्यकात है। विना से मानसिक पर नहीं परा होगा। यह बेद तो बातक-बानक के बीच मी होता है। उनका मामसिक विद्यातायों में बचा उनके विचे सुनरे मामसिक विद्यातायों में बचा उनके हैं। उनके के पात्रस्व मामसिक विद्यातायों में सुनरिक्ष में की पोर मुक्त विद्याता या महाना है। वहने के मामसिक वहने हैं। विद्याने के पहुस्त्रम में मोमसिक वहने मामसिक वहने हैं। विद्याने के पहुस्त्रम में मोमसिक वहने मामसिक वहने मामसि

सिद्धांत सूत्र

Q I What are the maxims of methodical procedure in the classroom ? Illustrate your answer with suitable examples.

(Acra B. T. 1959)

निद्यान मुत्र (maxims of methodical procedure) -- पाइनगा गाप के सरमुख दिस गय में घीर शिंग देवार प्रस्तुत की जाय वि अह उसकी जासानी है बहुने करता चन प्रम बान का उत्तर देने के निये शिक्षण शास्त्रिया न करियद निद्धारत मुत्री का निर्माय किया है। गिडान्त भूप प्रस्तापत्र की यह बताताते हैं हि पाइन्तरानु का पारमध करों से करना जाति कीर लग्न की दिशा में दिन प्रकार प्रवृति करनी चाहिये। चानुवरहरू की दिशक करने प्रमे रेंने क्षम से प्रान्त करना है कि जह एक सरक मीती की प्रतीत होने सन है से नियाल सूच निग्यांश्य है -

- (1) प्रायक्त से प्रप्रायक्त की मोर (From seen to unicen)
- (2) Fir i wait of all (From known to unknown)
- (4) men it afen alt uit (From easy to difficult)
- (४) रक्ष में सुरम की चीर (From concrete to abstract) (2) रिशन में लामान्य की धार (From particular to general)
- (4) बाल में बर्टन की बांट (From simple to complex)
- (a) Mitten & friege all uir (from inieffnite in definite)
- (a) where it me at use (From empirical to rational)
- (t) देनों में बार की चीर (From whole to part)
- (to) fer'tum it maren alt are (Fr. er antietts to spattent)
- (11) merkerter un it mut (Browerd priebolomently)
- (11) servers at minera at (Encourage selfatudy)
- (14) If I'll at afefor wit (Libra the serses)
- (tt) ap'r artigeren art (feriem nature)

प्राच्छा में ब्राप्टरपत की मोर

का कराजिल्लाहरू नरद है कि ६ वर्ष में १४ वर्ष की बादु का चल्ला प्राप्त कार्य क्षा (रेका कार all brief) पर चार्च कारत है व बह एवं बनायां के दिनक में मानवारी नुरस grien ar um f ur gog ures gilt f i an man allern be reful at mit fat. बार का उन्ने बाहर है अवस्थान उन्हां का उन्हें काहर की है। दुवर बार्स के बनेबान बर्गाम देश संबंधन हो। इत पुरे ब्रोट विकार बेरे शाना वह ब्राव परावा बाह । ब्रायमन बानों का बाल कर है किए प्रायण बान का करान विकास मान और प्रश्ने सामन बानामानिकार since with a server of sever has self t

द्रियान्य के सर्वेशक कर द्रियान्य रहेग्यान्य है। राजपुर, क्ष्यान्य के क्यांन कर संबीत tive to the fire to an Engal attending to the decent & that to day that ecem à fil de armi à ave se s s

जात से ग्रज्ञात की ग्रोर

स्तु भी एक मनेशेवालिक तथा है हि जो नुष्क वाकक तीवाता है तथा गांधार उपका पूर्ववर्ती जान होता है। उससे ब्रास्क क्रियं बाने पर नवीन जान वाखानी से दूरदाम क्रिया जा सप्ता है। प्रधानक क्षा नदीवा है कि हम मनीवेजालिक तथ्य को क्या में एक्सर यह धाव के पूर्ववर्ती जान को उसाहें और उत्ती के ब्राधार पर नवीन जान उपक्रित करें। यह जात कर धाता के स सम्यक सार्थील कर जात की ब्राह्मता है ब्राह्मत की धीर प्रवचर होने हुतरे हरते में दूरी सिद्धान्त को हम क्षार बहुत जा करता कि हमें विधानन के धाने कार्य को किया के धानु का के सम्बद करता होगा। उदाहरूए के दिन मुनाने के ब्याला किए कहा पि Commercial Products) कर उत्ताहन तथा नित्त कर करते में पांच कहा के धीनन, वस्त धार्षि के सम्बोगित आत कर उपस्ता होगा। नित्त कर कोई मी पांच कहाने क्षार कुरे उचकी सहस्ताक करने वार्षे पहले प्रस्ता हमा कि सम्बागित आत करी प्रधी, साप्ती, निदान्तों को औचना होशा होता चान प्रवाद का ब्राह्म प्रकार मनीनी परेंगी

सुगम से कठिन की मोर

को गांद्रस्वल प्राण की दृष्टि वे बुत्तम हो वन गांद्रस्वल को लेकित दुर से किन नगांचा पा। मुगाना चीर के किना है दोनों का मार्च प्राण की दृष्टि से लेना होगा। बहुत सी बात सम्पाप्त को करत मानून पड़नी है किन्तु प्रणवरात छात्र को से ही बाते करिन दिकार देती है। उदाहरण के सिर्व स्थापक के लिए एक मरता रेखा छीरना सासान कार्य है, किस साम के सिन बीत कार्य के क्या किन्तु कर सकता है। इस किस पानु का पित्र सुपता है बन्तु साम के सिन बीत कार्य के क्या किस समान है। कहते का ताराव बहु है कि कमी-कभी यह बन्तु सरता नहीं होंगों जो वर्ताव्यक दृष्टि से मरता होती है। यह क्या वा वरना है कि गाँक दृष्टि से तो सब्द चीर समयों से पढ़ाई मुद्द करना बहत सामुम पढ़ान है। यह समय किसी बहुनु की सर-कता स्थ्या सुणाना सामक से नार्यान करता चाहिए, किन्तु बरणके के लिए साथ सीर पक्षारे के स्थान पर साथों से पढ़ाई मुद्द करना बहत सामुम पढ़ान है। यह समय किसी बहुनु की सर-

चन पाठ बालको के तिने तरल बा स्वयन होता है तब उनको सारानुदार मिताती है। सप्ता प्राप्त हुन करते हैं नाह साज़ों नो सामनद मिताता है नह साजन्य उन्हें किया हो और से बाने के तिये वैदित करता रहता है। वे स्वयन प्राप्त की हम कर तेने के बाद किया प्रमुंती की करते में यूट बाते हैं। विदे किया कार्य के करते वर सारान्य से ही किशाई सामून पहनी है तो मिराता हों ने के कारण के साज कर नहीं सकते।

भन हमारे पाठों को छात्रों के स्वर के अनुसार क्रमिक क्रम से सुवस की झोर में कठिन की झोर अप्रसर होना चाहिए।

सरल से चटिल की घोर

इस मूत्र में मरतता प्रथम बटितना से हमांग ठाट्याँ मानमिक किया की मरतना प्रथमा गटितना है। बालक द्वारा हिमी बहुन हम प्रथमीकरण बरत बार्गिक किया मारी वा सकती है, बिन्तु बन यह उस बल्तु का विकासन कर और उसके प्रयोक प्रमुद्ध तथा प्राप्त कर तेता है भीर हम उसने में बोक्कर वस युद्ध समार्थ का निर्माण कर नेता है, वस उसकी भारणा

१ देखिये माग २, ब्राध्याय ११

उम बस्तु के प्रति पेथीया या अटिल हो जाती है । इस प्रकार उस बस्तु का तिरोपल करना प्रटित सार्तागर जिल्ला मानी का गव थी है ।

यह पुत्र हमें स्था कात भी बोंग नहेता चत्या है हित यह े प्रमें साम बागों का, दिर जिटन बांगों का तान देनो चाहिता। साम के सामच चाहम्बदनु का बहु का प्रमृत दिया उसा जिससे सामगितः चिता सम्माहो, तमाववात्र उसी बानु को दम कम में प्रमृत्य दिया जावें कि समझ बातगितः निया भीने-बीद अदिन होती जाव। उत्तहता के निये हतिहास पुत्रे तथा पुत्र ही तपुत् पुत्रे का कम ये गानि जावा कि समझ का धानित्य की शि ह्यूनत वार्च । वार्चक स्वसाव में कहानी बीद नाटक से विच रमना है। इतिहास के मित्राला में पुत्र हो पाह्यवन्त्र पुत्रे कहानी के कम से प्रमृत्य की बा समनी है किए जब बासक उसका निकारण करते के सोध्य हैं। जावा के वार्ची सहस्वकार से पाइन की सामन बाहित का हामा दिया जा सनता है।

स्यूस से मुक्त की छोर

सरप्तयक्क सामको नी जिला के धारप्त से हमीबिये किसानारणी स्पून पदार्थी को स्थाप करवारे हैं। उताहरात्या मूर्येण ना प्रियाण समित्र करवारे हो। उताहरात्या मूर्येण ना पिराण सम्प्रण में विकास के स्थाप करवार है। उताहरात्या मूर्येण ना पिराण सम्प्रण में विकास वाता है। त्या मिन्दी महाचे नामें नी सीर वहां जाता है। आगा के जिलाए के उताहरात्यों का प्रयोग करके शालाों से उनके जीटर निहित्त निमानों के निमन्तवाया जा बता है। प्रयाण सान के सामा र रही सानक सामान्य प्रयाण, सामान्य सिद्धान्त निकास सामान्य प्रयाण, सामान्य सिद्धान्त निकास सक्ता है। प्रयाण को स्थाप र है सुनक की सीर बहुना होगा।

विचारों की योगिश्वतता को हुर करना उनशी निर्मयत कर हेना सिक्षक का कार्य है। यह यह ह्याओं के सम्मूख पुर एक भनी प्रतिमाधों को अनते के लिये परार्थी का होपोल्य करें। उनको सकानिम भीर भिक्षतिम बल्लुगों के होण अनदर कहात्र है। तेस उनसु का जान करना हो उसकी प्रतिमा, प्रनिक्ष, विच चारि कहा में से जाकर उस वस्तु के विचय में मातकों के विचारों में निर्मित्त कर है। सम्मूखन की उन हमी पुक्तियों का प्रयोग करें, जिनमें विचारों को पुर दिन सकती है। इन पुक्तियों का विवेजन समर्थ स्थाय में किया पर दिंह है।

धनुभव से तक की धीर

बानक प्रतिदिन पान काल सूर्य को निहमना हुया देखना है घोर सायकान दिएता हुया। जाडो में पानी को अस्पता हुया देखता है कि प्रतिमाधे में उसे प्राप्त नकर उड़ाता हुया। वस्त्र में गर्मे होता है, पर्ट क्षी दही हैं। इस प्रकार का झाल अपनुष्त जान माना जाता है निस्ते सावक ने प्राप्ते निरोक्षण से प्राप्त किया है। किन्तु यह इस बहुनूत ज्ञान को बीगानिक एवं तारिक का से विदेवना करने बिद्ध नहीं कर पहला। एक के बाद जिन, हिन के बाद रात धानी है परन्तु क्यों रे कावन पाने होता है, पुरट देखी होड़ी है एरन्तु क्यों ? इसका ज्ञान ज्येन नहीं होता है

भागिमक प्रशिक्षा के स्वार के ब्रमुगार भी बामक पहले बचा, कब सारि हमारी का उत्तर पाहता है भीर जनके उत्तर को पानर मानुष्ट हो जागा है। क्यों और के हर उपने का उत्तर कुछ सम्वरिक निकास के उत्तराना बच्चा बाता करता है। आध्यापक का कर्तन्य है कि उस बातक की निताने मानुमस्युक्त आर प्रारंड कर निवास है उसके जान की उत्तर्वता भी सागों के का प्रशंत कर निवास कर कर कर का उसका कर करने हमा तो उसका कर करना पूर्व निवास नहीं है किया। इस कार्षे से प्रध्यापक की वासक के निये निरीक्षण धीर परोक्षण की मृतियाओं ना घायोजन करना होता। इन विदियों से बह बचो वा उत्तर भी याने समेगा धीर परीक्षण द्वारा प्रपती सांकिक मृतियों का विकास भी कर सकेगा।

विशेष से सामान्य की भोर

दर निदाल पूत्र ने हमारा वारणं नामज नहीं है जो कि प्यान से हम भी भीर बाने मुत्र से पा। बानत केवन दलाई है कहा नुसु का क्योगा हमारी के उनने निरमा, निराली, तस्तरणे भीर दूरों नी विज्ञानों ने क्या जाता है। हामां के नियम तिमाने के दो नरी है। एक तो यह कि जन्हें बहुने नियम नन। दिया जाय किर उनने जयारण प्रसुत कि वार्च वार्

• भियम

विरोध बातों भी बहु।पठा में हम पम्पापक माधान्य वाठी की स्तेर ही ध्रवसर हुयां करते हैं। इनी प्रकार क्षेत्रक बानक सीसवा भी है। वह इने होन पहले हवा में, किए पानी में तीसे नाते हैं प्रदेश उत्तर में अपना पाना बाता है। वह निशिष्ठण मेंचर पीरा हाता बानक स्वय दम निष्कर्ष पर पहुँच जाने हैं कि उन में बूतने पर प्रदेश कोन पार्च में कमी या जाती है। दिवाल, सीएन, मोधित मेंचर कर निष्कर्ष माध्य में कमी या जाती है। दिवाल, सीएन, मोधित कर निष्य स्त्री प्रकार विषय उदाहरण प्रस्तुत करने निकल-सांचे ना सुन है। इस पहुँच हो आगमन पद्धित के माथ है दुसाय बता है।

सम्माग्य ना न्यंच्य है कि वह न्याकरण, ख्रंच बारम, जनकार, विमान एन गणित सारि के पाठों में इसी प्रीचया के नियम चीर तकार निरुक्तायों । नियम निरुक्ताने के उत्पासन मुख बसाहरण केर जग पर उस नियम का प्रयोग करावे जिससे ह्यानों में तथा नियमित हुए नियम पर विभावत ही जाता । इस मनार सारामण सियो जाने पर कुछ सप्याद भी मिन समते हैं। इस मामपारी में कहारे नवे पायोग आ उस्पारण किया वात सहता है।

व्यविश्वित से विश्वित की धोर

नातक के मीड्ड हिसाब का कम धारिक्का के निर्माण की रिर्माण की रोह है। इस स्वरूप में उसना हांगा हिस्सा होता है, किर का इस्वामीडरण का सहारा फेट राज्या नाता मात्र मात्र पात्र है। किसी बातुं के दिवास के जो नात नह रिक्टों के साध्या में प्राण्य करता है, घनमें बृद्धि के महुद्धार इसी हात के साधारा दर करते मात्र के दिवास के साराण्या है जा निर्माण करता है। के बाराण्या जबती करता वह निर्माण हात्री है। सत्त करता के प्रमुख्य होते पर विचार सी खुँचसे सीट दिवास होते हैं।

पूर्ण से धंश की भीर

स्त पुराक के दूसरे भाग में अध्यानिकरण के ध्याया में बतायां। यापा हो हम पूर्ण का अध्यानराण करते हैं, धव का नहीं। उदाहरण के निये हम किसी बुस को देखते हैं ती उसका पूरा जिस ही हमारे सामने पाता है। उस बुस के बातों की योग ध्यान बार में असूकर होंगा है। आन आपन करने की नहीं स्वामानिक मानिक किया है। बाध्यारण का कर्तव्य है इस स्वामानिक मानिक विचा का सम्बन्धारण करें।

प्रकृत यह उठ सकता है कि पूर्ण क्या है भीर भ्रम क्या है ? पूर्ण की न्याक्या करते हुए एक भनोवैज्ञानिक कहता है---

"Whole is not a mere aggregate but a definitely segregated independent pattern which possesses unity, coherence and meaning in itself above that implied by its parts. Conversely, a part in an element in the total situation which is essential to the meaning as a whole, but which loses its meaning when updated from the whole."

पूर्व का परिमास व्यक्ति के ज्ञान के बढ़ते के साथ-साथ बढ़ता जाता है। इस प्रकार निसी घायु-स्तर पर बता पूर्व होगा धच्यापक को वहुते निश्चित्र करना है। उदाहरुए के लिये १० थर ने बातर के निये पूर्ण समस्त समार नहीं है। उनका पूर्ण उसका प्रान्त हो सका। है। ६ वर्ष के बारफ के निये उनका पूर्ण उसका सुख्या था गाँव है। इसनिये बानक के पूर्ण का ज्ञान कराने में बाद उसके धन की बानकारी दी बानी चारिय ।

मीमन की किराये महत्वा घोर मनव विधियों में दूषनी विधि उत्तन मानी वाती है। विभी भारत का ज्ञान करते सम्बन्ध उनको structure method से पहारे हैं पहला घोर करते का तर तक से हैं है।

विश्लेपल में सक्षेत्रस की धोर

मनोवंतानिक इस मे जमो

भी हो उठा दिये यह सभी हवा व द्वाराद व स्वितिकाल के विद्याल हिंदि है दिये सामे देवादिक का को दिवाल हुआ व दिल्टा बचा दिया है। बारोदिवादिक का में देवारा रागवे सद्दारा हु सामेदिक है। वादे द्वारा हु सामेदिक है। वादे देवाद है। वादे द

करूर का लागाद कर दे कि कारण के रूब आपको के पूर्व पूर्व कर करिया जाते में देवर इनकी आधुरित आपना और राजदा को स्थान के लावत कारणान बाट कारणा आदि । स्ती अरो के द्वीनी करायों के पूर्वपत मार्च त्यांत्रदा लग्नोमक क्या का क्यान दिवा जाते।

व्याप्यात को प्रोन्सारन मी

न गमा को सहाप्यान की प्रकल तथा के रिवर विश्वन का विर्देशन खरी राम बीत है। यि कर कंकारत करना राज्या, करते हिना कराड़ इस्त वर क्रावेशन अने करें ती जारें हैं। उपने की बंधि कार्यस्तन स्वाप्तान के गिड़ राज्या, सकराई है इस्त व्याप्त खरी ने नवड़ अने संस्तृत की

working a in B Sear Search Rade Rooms

सिदान्त मुत्र १६१

परीक्षण की छतेक बुक्तियों का प्रयोग करके उसे बॉबना पडेवा कि छात्र गांकि भर परिधम करके स्वाध्याय से साभ उठा रहे हैं घमवा नहीं। त्रिन छात्रों की प्रयंति में हिंगी प्रकार की बनी दिक्षाई रेगी उनकी मुच्चित प्रेरणा, स्वाध्या और प्रोत्माद्वत देना पटेगा।

प्रकृति का ग्रनुसरल करो

स्म पिदास्त मुख्ये हे हमारा ताराव्ये यह है कि हमें पिदाा को बातक की अहाँत के सन्तार संवानित करना है। वो विधा बातक के प्रकृतिक विकास में सहायदान ने है, भी उपके शारीरिक प्रीर पार्त्रीका विकास को कुल्यित करें ऐसी बिक्ता अमर्गीवेजानिक और सस्वानिक है। विकास का प्राकृतिक कम ही मनौवेजानिक है चल प्रकृति का अनुवारण करना शितक का कर्तवा है।

इन्द्रियों द्वारा जिक्षा वो

ममस्त ज्ञान द्रन्तियों के माध्यम में हमें प्राप्त होना है। इमीलिये मांग्टेसरी भीर कोवेल में इतियों के निष्ठण पर सम दिवा था। ध्रम्यापक का कर्नव्य है कि यदि यह जहता है कि मातक ज्ञान को भ्रामानी से प्राप्त कर सके तो उनकी इनियों को श्रामान्तित करता होगा। इनियों को किस प्रकार प्रतिक्षित किया जा सकता है भाग्टेमरी चड़ित पर अनाज टालने समय स्थट कर दिया गया है। इत रुग्य के मान २ से भी इन्छिय अधिकाल की ब्याच्या की बा चूनी है। मन पिटनेपरण करने की माजबाबना असीन तमी होगी।

ग्रध्याय २२

शिक्षण विधियाँ

Q. 1 'A large proportion of students fail to develope the necessary spirit of enquiry, balanced judgement, shabit of application and capacity of striking new paths, which are the duties of some system of educational training

Comment on this statement, showing clearly how modern method of teaching can help in removing these defects (Agra B. T 1955)

Ans, गृत घायाय में हमने धनेक चिद्धान्त मुत्रों को क्वास्था की भी जिनका उद्देश्य प्राप्यापक को इस बात की ओर संवेत करना था कि बहु पाठ्य बन्तु का सारस्थ कहीं से कर भीर प्राप्त उद्देश की होता के तिहा कित कम से धायायान कांग्रे सवस्य हों। प्रसुत्ता प्रमाप में वन शिवाल विभिन्नों का उच्लेख किया आयमा जो इन्हीं सिद्धान्त-मुत्ती (maxiums) of methodical procedure) पर निमंद है और जिनके सनुमार शिक्षक को अपने कार्य में अधिक से समिक सामाया गिल सक्ती है।

पनवर्षीय योजना में कहा गया है कि धापुनिक शिवक दिन सम्पन्न विधियों का प्रयोग प्रपने शिवक्ष कार्य में करते हैं ने निर्धायिकों ने न तो धानेब्यु करते की आध्यस्क शवन्त में ही प्रदेश करते हैं प्रीम न नरे देशों और उरिकों से सोचन के योगमान का निकास ही करते हैं। इसिये प्रोम के से प्राप्त का निकास ही करते हैं। इसिये प्राप्त करनी है शो आधुनिकनम शिवास विभिन्न कार्योग करता होगा है

ये शिक्षण विशिव्यो निज्ञांक्ति हैं :---

(१) निगमन और मागमन विधि

(२) यन्वेपण विधि (Henristic) (३) प्रयोगान्मक विधि (Experimental)

(४) निरीक्षण विधि (Observation)

पहली दो. विधियाँ की व्याख्या धगले प्रकरणों में स्वतन्त्र रूप से की जायेगी। प्रस्तुन प्रकरण में हम केवल प्रयोगात्मक धौर निरोक्षण विधि की विवेचना ही करेंगे।

प्रयोगात्मक विधि

प्रयोगात्मक विधि में साज चाने प्रयान सौर गरिषम की महायना से प्रयोग कार्क निम त्यान की प्राप्ति करता है। प्रयागक विधानी नो तब बाते प्रयोग करके सीमते ना स्ववर्ष देना है। यह विशि दिसान और सम्योग्यत विधानी को प्रयोग अधिक अधीन से मानी है दर्गित्य हमानी विशेष स्वास्थ्या तो 'विधान सिक्षान' शीर्षक प्रयुक्तिनमां के सी बातारी। विशान की सिक्सा तो प्रयोगी से सहात्मा है किता निमी दी नहीं जब करती। प्रयोगी में द्वार्मित सिक्सा निमान प्रयोग का प्रार्थ कहा गया है। वैसानिक स्वयो के उत्पारन के निवे प्रयोगी की धानस्थतना प्रवर्गी है। प्रयोगी हैंगा है ह्यान रखा निवर्ण निला को है। प्रध्यान हो निवरण दें अप पर कीचने की धानस्थता ना वर्ग पत्नी। दिसाना स्वार्गक ही स्वार करता है। शिक्षरा विधियाँ १८३

'काम करके सीसले' के सिद्धान्त पर कई बार प्रकाश डाला जा चुका है। प्रयोगात्मक विषि में काम करके सीलवे के सिद्धान्त की मान्यता दी जाती है। प्रयोगों में हुनारी सभी इत्तियाँ कियागील रहती हैं। घट जो सकार सभी इन्दियों के माध्यम से हुमारे मस्तिक पर पडते हैं वे स्मायी क्ले रहते हैं।

प्रयोगान्यक विधि से प्रध्यापन करने के सिये उचित सात-सन्दर्भ की धानपकता है। प्रयोगतासार किन-रेक्स तरह की होनी पाहिए हन वब बातो का जान प्रध्यानक को होना पाहिए। साथ है जेस स्पी तथा के नालवान जी नोह रन जिये हम करनी पाहिए। किस समय ध्यापक प्रयोग करे उस नमय बालको को निरीक्षल धीर धवलोजन करने की सुविधा दो बानी चाहिए।

निरीक्षरण विधि

वो जान प्राप्त क्याव पत्ने निरीधल डारा आज करता है वह चिरत्याची होता है। प्रत उत्तम निमाण दिम्पियों में निरीधला विधि को भी ऊँचा पान दिया बताता है। क्यावर स्वतम की की भीई जान त्याव नेकर उन्हें निरीधला करके के निष्य त्वावर्शिक करता है। बातक स्वतम कर है फिनी क्यावर के रेक्स्त हैं। अवनोक्त और निरीधला करती तथ्य वह प्रपत्ने निमार अगर करते का प्रत्य करता है। इस प्रवार निरीधला किये के लाकर में प्रकाशक, निमाण करते तथ्य कर कम से आज प्रकाशन की खादन पड़ कानी है। विज्ञान चीर भूगोन के विश्वल में इस विधि का निरीध प्रत्यों कोशी है।

निरीसण् विधि का प्रयोग करते सबय सम्यापक को कुछ बावो पर विशेष म्यान देना पाहिए। प्रिन बल्झुमें ते वह समान्त को दिल्लाना पाहता है, उनके स्वय पूरी करह कि ती को प्रीर यह बल्कु को दिल्लाने से पूर्व सानको का प्रयुक्त करें। उनकी सितास तथा दिल को बनाइ के के करपाल प्रभोश्य करते के प्रमुख करें। निरीक्षण करते समय छात्रों की उन बल्झों की देनते, दूषने की पूर्ण स्वयनका है। निरीक्षण करने समय हात्री की उन बल्झों की देनते, दूषने की पूर्ण स्वयनका है। निरीक्षण करने समय निर्मिश्य करता रहे।

कभी-कभी प्रयोगासक और निरोहालात्यक विचित्रों का विन्त्यिल भी किया जाता है। यदि प्रभ्यातक प्राचक समस्रे तो कई विधियों का एक ताय प्रयोग कर सकता है क्योंकि में विधियों एक नारे की एक हैं।

धागमन धीर निगमन प्रागासियां

Q 2. What do you understand by Inductive and Deductive methods ? Explain with examples. Briefly estimate the value of two methods

(L. T 1945, 1958)

Estimate the relative importance of the Inductive and Deductive methods now in teaching in schools (Agra B. T. 1952)

What are the characteristics of the inductive method of teaching? Illustrate its application in the teaching of two school subjects

(Agra B T. 1957)

क्यों कभी हम निजानों, परिवासमें, मुर्गे तथा निथमों ना शीमासार उपस्पाप कर रिसा परते हैं, हिन्तु यह तरिश हाना करना बीर उपयोधी नहीं होता जिनता हि पत्तुयों, परतायों, तथा पर उपहरणों से पहुने अपूर्व परिवासी की पर विश्व में प्राप्त करना है। विश्व में परिवास के सादिक परिवास के स्वाप्त परिवास के सादिक परिवास

ियोगा । हिन्दू व्यक्ति सीरे-गीरे विश्वन का बामाणी हो आहे वर यह आह मही गाड़ा दि कर दिन गमय दिना ११ पर था। यह तिहास होती सहसे मा है। यहुए हम दिनी मनया की स्पूर्व कर रे हैं कि उनकी और कर मी है। अबिक प्रदेश के उत्पादन कर मान्य का सामा होगा। वस्त होंगे का विश्वास कर है। उनके उपरास्त्र दिनी सामाय दिवस पर पहुँदते हैं। उत्पार्ग के दिन आता नी शिला कर को है। उनके उपरास्त्र दिनी सामाय दिनस पर पहुँदते हैं। उत्पार्ग के दिन आता नी शिला कर को है। उनके उपरास्त्र दिनी सामाय दिनस पर प्राप्त है। के उस नवस्त्र के दिना के विश्व है। उनका वर्षों हो। उन्हें हैं उनके वर्षों साथ तरित हैं उनकी ही है उस नवस्त्र के दिना के विश्व वर्षों के सुक्र मुख्य साथ हों है। वर्षों के यह ती ही हैं हर की उनके पार राज की तथी है। इन्द्र नक भी वह रोजा बाद नहीं करता। इन्हर्स को है देसी वर्षों है। भावन भी देशों है इन्द्र नक भी वह रोजा बाद नहीं करता। इन्हर्स को है तथी करते हैं। कर है हो ने पर ही यह रोज पत्र हो के पत्र के साथ स्वास हो जिल्ला कर नहीं है। वर्षों के देस

चित्तन की यह प्रतिचा जिन्तुन क्वाभादिक है। इनी के सहारे बादन उपयो प्रति प्राप्त करता है। इस प्रतिचा के प्राप्त में भी निशंध प्राप्त केशा है वह साथ कर बाता है। होता है उससे उसे नीहें स्पारेज की होता थीर उसे करने की धादनकर मार्टी पड़ते

साममन विधि कोए धोर स्थंपकन की विधि है जिनमें हुए उराहरणों का निर्देशिय पौर तुमना के बाद सामत निर्माण कर पहुंचना है । स्थापर का नतेस्य है कि वह दिनों नियम की भी-मार्थ देन में बान देने की घोरोस सन्दीन द्वार के उराहरण । हार्ने दे समुद्र प्रामुन नदे भीर साद्यवनमा बक्ते कर उनके हों कि निर्माणतास्य अन सुद्रे कि वे बीठ करार में निर्माण करने हुए उचिन निर्माण वर पहुँच गईं, इस विधि का साध्य समायकर देने साई कर सत्ता है जिनमें निर्दाय और महाना भित्तवार आने हैं, क्षार एन, स्ट्रासांस्य स्वत्यासांस्य विकास सौर गिएन से निष्योग की बरियनमा होने के कारण बायवन पढ़िन का अग्रेण दिया

मान मीजिये भाषायक को ध 4 इ=ए इन मन्यि नियम का जान कराना है। ग्रम्यापक स्थासपट पर निरुम्मिनिक कहा जिसेशा

> सुरेन्द्र, सुरेश, महेन्द्र, महेश इसके उपरान्त निम्नलियन प्रकृत करेशा —

> > प्रश्न

(१) प्रथम उदाहरए सन्धि विक्येद करो।

(२) ए वर्ण दिन वर्णी के स्थान पर हो गया है।

(३) द्वितीय उदाहरण में मन्यि-विच्छेद हरी । (४) ए वर्ण किल-किल वर्णों के स्थान पर

हो गया है। (x) तृतीय उदाहरण में सन्धि-विच्छेद

(१) तृताय उदाहरण में साम्यायण्डाय करों। (६) ए वर्ण किन-किन वर्णों के स्थान पर

हो गया है। (७) चतुर्थ उदाहरला में समि-विच्छेद

'करों। (८) ए किन-किन बर्गों के स्थान पर हो

गया है। (१) प्रथम और द्वितीय शब्दों के खड़ी की देसकर बनाबी अवर्ण किस जकार का है? प्रत्याधित उत्तर

नुर-∱-इन्द्र १ के घ, इन्द्र के इ के स्थान पर

मूर 🕂 देंग

र के धानवाई श के ई स्थान पर

यहा-५-इन्द्र

....

हानामामौर इन्द्र काइ के स्थान पर

महा-|-ईश्व

हाके धानमाई **क्ष के ईस्थान** पर

दोनों में हुस्व ग्र है

61

(१०) भौर दोनो मे इकार किस प्रकार का है ?

(११) इन दोनो उदाहरलो से घाप स्या नियम निकास सकते हैं ?

(१२) तीमरे और चौथे सन्दों के लड़ी को देसहर बनामों कि दोनों में घवर्ल किस प्रकार का है।

(१३) दोनो मे इकार किस प्रकार का है? (१४) इन दोनो उदाहरणो के साधार पर सुम बया नियम निकाल सकते हो ?

(१५) पपने निकाल हुए दोनो निवमी की मिला कर एक नियम बनायों।

प्रचम में हस्ब, द्वितीय में दीर्घ ।

यदि हस्य ध वर्ण के बाद किसी भी प्रकार का इ हो तो दोनां मिलाहर ए ही जाते हैं। दोनों में दीर्घ म है।

तीसरे में इकार हस्य है भीर चौथे में दीर्थ। दीर्थ या के बाद किमी प्रकार का ई हो ती

दोनों को मिला कर ए हो जाता है। किसी प्रकार के स के बाद किसी प्रकार

का इ बा जाए तो मिला कर ए हो जाता है।

इस प्रकार प्राथमन विधि के कई उदाहरण प्रस्तुत कर ऐसे विश्लेषणात्मक प्रश्न पूछना है वि विश्लेपण करता हुमा बालक स्वय उजिन निर्ह्मय पर पहुँच जाता है। मागमन विधि का गिलन मे किस प्रकार प्रयोग किया जाता है, इस बात को एक और उदाहरल द्वारा स्पष्ट किया वादगाः ।

मान सीत्रिये कि शब्दापक (श्र+व) \times (श्र+व) = श्र $^{1}+$ २ श्र 2 व 2 सूत्र को मध्यमा बाहता है।

प्रध्यापक निम्न उदाहरालो को छात्रों के सामने प्रस्तुन करता है। युएा करो ---

(१) (घ+व)×(घ+व) $(2) (q+r) \times (q+r)$

(1) (年十9日)×(年十9日)

इन वीनो प्रश्नो का सलय-समन उत्तर छात्रो से बाँग कर उस उत्तर को प्रश्न के सामने निम्न प्रकार लिख देता है :---

(日十百)×(日十百) == 日十9日×日十日 $(q+r)\times(q+r) = q^r + 2q \times r + r^r$

 $(x+4a)\times(x+5a)=x_1+x2a+x4$ ==++2=×24+(24)

इत तीन उदाहरणो के सामने या जाने पर वह विश्नेपणात्मक प्रश्न पूछना है।

(१) पहले प्रश्न के दोनो गुग्गनसम्बों के मुल्लफल में कितनी राशियाँ हैं हैं

(२) गुगुनकल की प्रथम राशि बीर पहले एएनफन के प्रथम राशि के साथ बया सम्बन्ध

प्रत्याशित उत्तर (१) तीन

(२) यूरानकत की तीमरी राशि पहले युग्नुनखण्ड की प्रथम राजि का वर्ग है।

(३) गुणनफल की द्वितीय राजि का गुस्तन-(३) यूएनफल की द्वितीय राशि गुएन-मण्ड भी दोनों राशियों से बया सम्बन्ध है ? खब्ड की दोनो राशियों के गुएनफल का दृश्ना है ?

(Y) गुएनफल की तीमरी राणि का बुएन-(४) वृक्षकपन की तीमरी राशि गुरान-सण्ड की दूसरी राशि से क्या सम्बन्ध है ? सण्ड की तीमरी राशि का अगे है। मध्यापक किसी प्रकार के प्रकन इसरे और तीमरे तदाहरता के विषय मे पूछ कर निम्न प्रश्न पूछना है --

(१) तीनो पुलनफनो को देखकर बतायो कि गुलनखण्डो की दोनो रागियों भीर उसके बीच कौत-मा स्थावी सम्बन्ध-मूत्र काम करता हुया दिखाई पडदा है ? (१३) (प्रथम राजि-|-द्वितीय राजि)

=(प्रथम राशि)- |- २ प्रथम × द्वितीय राशि +(द्वितीय राशि)

इम प्रकार शिक्षण की यानमन विधि का सनुकरण करना हुया सध्यानक विरोत में गामान्य की भीर बकुल हाता है। यह विशि सर्वार्वजीविक वृत्ति से क्याभाविक होने के कारन सर्वोत्तम मानी जा गरानी है। इन प्रकार प्राप्त किया गया शहन शुक्र गरिश्वम स्रोत बद्धि में संकतित क्या माना है। इसलिए वायक क्यापी होता है। क्यि निविध पर पर पर पर पर सात्र प्रमाना सभा संशोध का संयुक्तर करते हैं । इस घड़ार बार्ल्डाटक में, निवस के प्रमान के प्रदे-सार भी वह बान उनके मध्यप्य में प्रका को आवा है । किस्तु झान प्राप्ति की गाँव भागत पीमी भगती है दम्यावि दम प्रलामी का प्रयोग करन समय शिक्षक और विद्यार्थी दोनों को पैर्वपर्वे बार्थ बारतर यहना है।

निगमन विधि (Beductive)

धध्यापक मीधे-नाथे विसी निवस का उत्तेष कर देवा है धीर उस निवस की प्रस्तुत कर देने के बाद विभिन्न उदाहरकों पर लागू करना है। इस बकार उस निवम की संघना प्रपत्ता प्रामाणिकता निक्यित करता है। इस शिक्षण विधि में ब्यापक नामान्य में किन्य की बीट मर्प-शर होता है । बिस स्थान वर धारामन विधि का धन होता है जुनी स्थान में निगमन विधि का प्रारम्भ होता है। इस प्रकार दोनो विविधी एक दुसरे की पूरक कियाएँ हैं। किन्त की माननिक त्रिया तभी पूरी मानी अभी है जब स्वन्ति दोने। त्रियामा की नश्यादित कर नेता है। कुछ विद्यानी का यह बहुना है कि प्राणमन नियमन विधि की विराणी है। किन्तु उनका यह मन भामन है। यह मागमन विभि की उलटी तो मानी जा तकती है, किन्तु विरोधी नहीं ।

कसा शिक्षण ने दोनो विधियो का मिथित कर ही प्रयोग से शाता है। श्रेष्यारक साग-मन विधि से जिम सामान्य नियम का निर्धारण कर सेना है प्रयोग धीर सन्यास कार्य क्षारा उसी नियम की सत्यता और प्रामाणिकता निश्चित करना है । उदाहरणार्थ यदि सध्यापक ने निम्न-सिलिन नियम का निर्यारण विशेष उदाहरण देवर कथा में करवा निया है। (पहली गाँग+इमरी गाँश) = (पहली राशि) + २ गहली शांग × दूसरी गाँग+(दूसरी गाँग)

नो वह निम्नलिशिन भग्याम कार्य देकर इस नियम की सत्यता की जांच करवा

सकता है।
$$(i) \left(+ \frac{1}{k} \right) = 0$$

(n) (२事十四)²=²

(m) $(\pi - \tau)^{\tau} = 7$ जब निवमों को सीचे साथे वस्तुन करने बाद के विभिन्न उदाहरकों पर लागू करते हैं वै

दिलामा जाना है तब ज्ञान प्राप्ति की गति काफी तीव हो जानी है । उच्च क्यामी के विद्यापियी के लिये साधाररात यह विधि काम ये लाई जाती है। छोटी बलाम्रो से यह जानना कठिन हैं। जाता है कि छात्र समक्त कर नियमी का शान प्राप्त कर रहा है धयना उन्हें केवल रहकर ही हर्य-गम कर रहा है। इसलिये छोटी कक्षा के विक्षण से इस विधि ना प्रयोग नहीं किया जाता। बाल-विक शिक्षाएं में भागमन और नियमन दीनों निवियों का समन्वय हुआ करता है। हरबाटीय पदी में दोनो विधियों का समन्वित रूप ही हस्टिगोचर होता है। वात भी ठीक ही है क्योंकि सायमन विधि से नियम मादि की खोज ही होती है। निकारन विधि से उस नियम की सत्यदा की परीक्षा हो जाती है। अब तक कोई निषम दोनो विधियो से सत्य सिद्ध नहीं हो जानी तब तक उसमे विश्वसनीयना नहीं था पाती । इगसे शिक्षा विशारदी ने शिक्षण में इन दोनो विधियों के समन्वय पर जोर दिया है। सक्षेप में दोनों निषियों भी निश्चेयनामी का तुलनात्मक प्रध्मयन निम्न तानिका से किया जा सकता है। निगमन विधि

प्राथमन विधि

- (१) शोध भीर भन्वेषए के लिये। (२) शिक्षस्य की विधि ।
- (३) ह्यत्री को सत्त्रिय बनाती है। (४) नियम, परिभाषायो और सिद्धातो वा द्धात्रों से स्वय भन्वेपश कराती है।

प्रयोग और परोक्षण के लिए। मध्यापन भौर प्रध्ययन की विधि । , छात्रो को निष्त्रिय बनाती है। नियुक्त परिभाषामी भीर सिद्धान्ती की

सत्यता को पुष्ट करती है।

(४) शान स्थामी होता है। शानराणि को भलाग जा सकता है। हयरिस्टिक प्रशाली

Q. 3 Write a short essay on the Heurestic method of teaching, Bring out its merits and demerits (L. T 1958)

Ans ग्रीक भाषा के ह यूरिस्को (Heurisco) शब्द से नियित 'हारिस्टिक' नाम की क्रिक्षण प्रणानी स्वय लोजने पर जोर देती है। बध्यापक खात्रों को ऐसी परिस्थिति में रख देना है जिसमें वे प्रत्येक तथ्य को बध्यापक के मुख से सुनकर नहीं बरत बपने ही स्वाध्याय भौर परीक्षणों के सहारे प्राप्त करने का प्रयत्न करते हैं। इस प्रणानी का थी गणेश मामेंस्टोग ने विज्ञान के क्षेत्र में किया था। भीरे चीरे यह प्रणाली इतनी लोकप्रिय हो गई कि इसका प्रयोग सभी विषयों के शिक्षता में होने लगा।

इस प्रणाली का उट्टेश्य है छात्रों से विवेचन वृत्ति उत्पन्त करके सत्य के शोध में उनकी कियात्मक श्रद्धा जागत करना । जब माग ज्ञान श्रष्ट्यापक द्वारा प्रस्तृत किया जाता है तब छात्र ज्ञान की दिना किसी मानमिक प्रयत्न के बहुता करते चले जाते हैं किन्तु इसमें प्रम्यापक उनकी ऐसी परिस्थिति में रख देता है जहाँ पर उन्हें स्वय परीक्षण और स्वाध्याय के सहारे ज्ञान के भग क्षोजकर निकालने पड़ते हैं। वे पूर्ण परिस्थिति के विषय मे बया, कैसे, बयो, किस मात्रा मे मादि प्रश्नों की दिवेचना कारी हुये तथ्यों का अन्वेषण करते हैं। तथ्यों ना स्वय प्रन्वेषण करने से वे प्रधिक निश्चित, सत्य-प्रिय, मुख्य निरीक्षक, चितक, परिश्रमी और बारमशिक्षण मे विश्वास करने बाले बन जाते हैं। इस प्रकार इस पढ़िन का उद्देश्य है प्रश्न-शिक्षण की प्राधार शिला का निर्मात ।

सभी छात्र किसी एक सबस्या पर व्यक्तिगत अप से कार्य करना छाएम करते हैं किन्त जनको एक इसरे से विचार-विनिधय करने, इपर-उधर धाने जाने, पुस्तकाक्षय, प्रयोगशाला सप-हालम का उपयोग करने, अध्याधक से प्रवन पूछने की पूर्ण स्वतंत्रता होती है। प्रत्येक छात्र सपने धौदिक स्तर के प्रमुमार तथ्यों का बन्वेपला करता है व धौर कुछ परिभाषायें घौर सिद्धात निकालता है। जो बालक जितनी गहराई तक अयवा जिल्ला प्रधिक सीच दिवार कर किसी समस्या का ध्रम्ययन कर सकता है वह उननी ही प्रवासा का पात्र होता है। साधारणतया जलने वाली वध्या-प्रणाली में सम्मापक द्वारा तैयार की गई जानकारी ही दी जाती है किन्तु इस शिक्षण प्रणाली मे छात्रों को स्वय अन्वेषक बनकर काम करना पडता है । वे स्वय ही नियमो, मूत्रो, परिभाषाओं, बपवादी, और तम्यों की स्रोज करने हैं। धन इस प्रशाक्षी का प्रयोग उन सब विषयों में किया जा सकता है जिनमें पांड भुम्यत्रया प्रत्यात्मक स्नयंत्रा भुस्यतया सामान्य प्रत्यात्मक हो । पहले के पाठी में इस शिक्षण प्रशानी का का स्वाध्यात्मक तथा सामान्य प्रत्यात्मक पाठों में इसका कप कुछ-इस **इरवार्टीय-पदी के ध**नमार शेगा ।

कहने का ठालायें यह है कि इस शिक्षण प्रणाली में यद्यपि बालक ही स्वय त्रया को धन्वेपरा करता है, किन्तु धम्यापक की सहायता और उसके मार्ग-प्रदर्शन के विना यह शिक्षा प्रदर्शन सपल नहीं हो सकती । अध्यापक ही उनके सम्मूल समस्या उपस्थित करता है उनको उन स्रोतों से परिचित कराता है जिनकी जानवारी समस्या के विक्रेयरण के निये प्रत्यत पावक्यक है। जन सीतों को उचित प्रकार से प्रयोग करना निस्नाना है, उनके प्रश्नों का उत्तर देना धीर बाताबराग की उनके कार्य के धनुकुल बनाने का प्रयत्न करना है। इस प्रकार वह छात्रों का प्रधारशंक, सहायक भित्र और सहयोगी के अप में कार्य नरता है। यह सकिय निरीक्षक की मानि कार्य करना है। जहाँ पर छात्रों की कॉठनाई होनी है जनको त्रन सहायना प्रदान करता है। यदि छात्र समस्या कर हम किएतल मही कर वाते तो उसको कभी कभी करवा कप के भी इस देने की पाउपवर्तन पद्म जानी है। प्रानो और भनेनो हारा वह खात्रों को स्थान-स्थान पर धारपटा रूप से सहायना करता पतना है। इस उत्तरशायित्व की निमाने के निये प्रध्यापत से निन्तितिवन गुगों का होना मावस्थक है :---

> (घ) स्वाध्यायशीलना तथा परीक्षणप्रियता । (ब) श्रम के प्रांत प्रेम, चैये तथा हतना ।

(स) प्रश्न करने और उत्तर देने की बना पर ग्रधिकार ।

(द) नवीन-नवीन सोतो के धवयाहन करने की प्रेरामा देने की शक्ति ।

- (य) महानुभूतिपुरां वाणी भीर उत्साह पूरा करने वाला व्यवहार ।
 (फ) स्वभाव की मुघरता ।
- (ग) स्थमाय का अधुरता। (य) विषय वस्तुपर अधिकार भौर बाल मनोविज्ञान का पूर्ण ज्ञान ।

यदि यह निक्षण प्रणाली उचित प्रकार से मचालित की बाय तो शिक्षा शास्त्रियों की कहना है कि इससे निम्मनिक्कित गुण और साथ मिल सकेंगे —

(१) बेडिक, प्रामानिभेशत और सामक्रिकार का कुम्म — इस निशंह पढ़िन के दर्र नाये जाने पर प्राप्त, प्राप्तापक प्रपत्ता प्रस्कृतको द्वारा श्री गई भूवनाप्ती को दाने श्री वा श्री वा श्री वा श्री वा श्री कर का अपने कि सामक्रिकार कर उनकी प्रक्रूप करता है। किसी विद्यान, नियम और तथ्य को तब तक नहीं प्रमाना जब तक उनकी स्वय परीशा नहीं कर तेता, वह स्वय प्राप्ताना, प्राप्तान, प

(२) धैतानिक वृक्ति का कुलन-जब छात्र नये-तये रहस्यों की लोर्च करते हैं तब उन्हें निरीक्षण, परीक्षण, नुसना, और निर्शय सादि कियाओं एव प्रक्रियाओं का प्रविक्षण नित्तना रहता है। इस प्रकार उनमें बैजानिक छम से सोचने की प्रवृत्ति जाग्रत हो जाती है।

(१) ज्ञान का स्थाजित्य---जिन बाठ को छात्र अपने अनुस्थान से प्रहुण करता है वह भनी भाँति समक्ष भी जाती है भीर इस प्रकार आप्त ज्ञान स्थायी हो जाता है।

(४) कठोर परिश्रम करने की समता का किश्तस—प्राप्त जब स्वय किशी सनत्या वा हम बुंदर्ग है तब करें स्वयं कठोर परिश्रम करना पदना है। साथरता क्वा निर्माण अणाती में प्राप्तों की निर्माण मार का श्रम नहीं करना पदका है करने सिक्स में नहीं होते. यह से क्या प्राप्तानी करवा करते करके सीलने (Learning by doing) पर बल देनी है द्वालिए ग्राप्त स्वयं के महत्व को सममने साग है। सम्पापक भी करोट अपने से बच नहीं सकते क्योरि सकरणांधी के मन-पान के निर्मे उन्हें भी सर्वेद तीलार रहना पहता है।

(१) प्रार्मों भीर अध्यासकों के लेज में स्तितक सरवर्ष की क्वारता- मापुरिक तिसी प्रणानी ना नवने बढ़ा कीय बढ़ है कि खान बारे स्वत्यावनों के बीच का सम्वर्ष कार्यात नहीं हैं। वाता किन्दु कर मित्राल प्रणानी में स्वायावक को अपनेत खान के साम में प्रणान के साम की माप्ती का माप्त माप्ति के साम माप्ति कार्यात करता है और यदि सच्चावक का स्ववहार सहानुमृतिपूर्ण दर्ग -में दोनों के बीच ऐता सामक क्वारता है सार्वात है की बीचन प्रणान के प्रणान करता है।

(६) विभिन्न कार्यानक शांकाओं वा विकास साम्यन-वारायांसे को हार कार्य ते विभाग सिंपित होते हैं, त्यांग-वार्यान इस्तों को लाग करने के तिर्माशन प्राप्त तुर्वाच भी लोग करने के तिर्माशन प्राप्त तुर्वाच भी तिर्माशन के वित्त यह विशेष आपते हमार के वित्त यह विशेष अपने महत्त्व होते हमें के वित्त यह विशेष अपने महत्त्व हमें के किया होते के वित्त के वित्त यह विशेष अपने महत्त्व करी हमें के वित्त के वि

इस दिनंतर से एक्ट दो बया होगा कि यह ज्यानी किननी नामरामक गिह हो सकती है परि इसता हमारे विचानकों ने बयोन किया जाय । किन्तु इस प्रकाशी के प्रपानों से कुछ नर्कि-गाइसी ज्यारिक्त हो सकती हैं जब कठिनाइसी में स्थान करना होगा । विद इस मिश्राल प्रपानी की प्रणानी के कर में स्वीकार न किया जान जो कम ही शिवाल की ऐसी प्रमित्तरी सनानी होगी, विद इस बहान हिंड उसके बाताओं के मन्येल की अनुस्ति जबाह हो । उसे ऐसी प्रधानी की मित्र कर सो पहुंग करना होगा निसमी विवेशवाओं का उस्तेस देस के प्रवचीय मोजना कमी-न ने किया है । उक्का बढ़ना है

"A large proportion of students fail to develop the necessary spirit f enquiry, balanced judgment habit of application and capacity of striking ew paths which are the attributes of sound educational system."

.साली जैसी प्रसालियों के सार सत्य को प्रहुस करना होगा।

प्राथनिक शिक्षण पद्मिना के इन दोयों का निवारण करने के निए हमें हा रिस्टिक

इस प्रशासी की कमनोरियाँ हैं उनको स्वान से रसकर नई विकाल पद्धित को प्रप-गना होगा।

शेष प्रीर कमियी—(१) कियो भी अलानी को सफनतापूर्वक बताने के लिए मावस्यक गामी, उपन प्रकार की पहल्युनक्त और सम्यापक, पाद्यक्रम धीर परीक्षा प्रशालों की प्रावस्य-हाता होनी है। जब तक देश को परिस्थिति ऐसी नहीं होती कि इन सम्यों के जुटान में कठिनाई है हो तब तक इन पढ़िन का अबीर नहीं किया जा सत्ता।

(२) यह प्रचानों छोटो क्या के निव्याचियों के विश्वस्त से प्रयुक्त नहीं हो समनी स्पोक्त छोट-छोटे बामको संध्यनत पढ़ते सरका बात के तर (Pecceptional level) का होता है पिर करना के स्तर का (Imaginational level) । बामाध्य प्रश्ययास्त्र कर का पिस्तन तो १ थ या १६ वर्ष की ध्वस्था में विकतित होता है। उन तक छान स्थान्य प्रश्ययास्त्र निजनत के सोध्य म हो जाय स्तर कह छा क्यांचा की कान्यत एक्साध नहीं या सकता । छात्र के प्रश्यास्त्र बात का कोप क्योचित हो बाते से पूर्व ही बाद देशा किया जाता है थे घन्माध्यक को उसे सहायता हीती पहिंची । प्रणा यह तक बानकों में सावस्थक स्वयत्र धिनान बाहिक का विकास न हो जाय तक तक छुप मुशासी की धननाता ठोड करतीत नहीं होता ।

(१) यदि स्वायत जिलान ब्रांकि के बिकास के पूर्व ही प्राप्ती की नये तथा मोहने के लिये मोस्ताहित किया जाता है जो कथा नार्य की प्रशित पालपुर्त्त नहीं होगी। यो तथा एवं सिवाल पान हंदे नगरत नात्त्रम करते हैं उन्हों तथ्यों एवं सिवाल की स्त्रों में इसारे पूर्वजी कि हमारी पूर्वजी कि हमारी पूर्वजी कि हमारी पूर्वजी कि हमारी के साम कर सकते हैं कि ये सब स्वयाल कर नार्ये ना अपने साम कर सकते हैं कि ये सब स्वयाल कर नार्ये ना

क्षियं सब भनुसंयान कर सक

(४) हानों से नुख सीमिन बानों के सन्वेयल की ही सामा की जा सकती है इसिक्ये इस प्रणासी के प्रधानों कानों पर यह सामा करना कि समस्त निदान्त हान स्वय सोज कर निवास में देखा है। समय वी करों होने के कारण इस मियल्स प्रणासी में बानकों की प्रधान पर प्रणासी में बानकों की प्रधान पर प्रणासी के बानकों की प्रधान पर प्रणासी के बानकों की प्रधान पर प्रणासी के बानकों की प्रधान पर प्रणासी की प्रधान की

इन सब कमियो को ज्यान में रख कर ही हमें इस बिश्रण प्रणानी को धपनाना होगा।

ज्यर जिन-विन शिक्षण विधियों थे। विवेदका की गई है जनशे विस्तृत और विधिन्न इस से क्यान्या जिल-जिल्ला विषयों के शिक्षण के विये निशी गई प्रतृतिकायों में जो उस प्रत्य के साथ सम्प्रतिन निज् व्यन्त से प्रकाशित वी गई है भी व्यवस्ती

ऋध्यापन की युक्तियाँ

Q. 1. Most of the so-called teaching devices have no great utility is good teacher can and does do without them. Criticise the statement and describe some of the devices that you used with advantage in your teaching practice.

(L. T. 1935)

Or.

Discuss the relative importance of some of the teaching derices 100 have been using in your teaching practice (L. T. 1955)

Or

What is the relative importance of narration, question and answer, and demonstration as teaching devices? How do they help the teaching? Give examples,

Ans, श्रुक्तियों का सर्व और मेह—पाठ्यवस्तु को हृदयसम कराने के सिए सम्पारक हुए किमार्य करता है। इन त्रियामी का विल्लेषण करते पर वो सम्यापन के विविध कर हमरी मिले के स्विधिक कर स्विधिक कर स्विधिक कर स्विधिक स्विधिक स्विधिक स्विधिक स्विधिक स्विधिक स्विधिक स्विधिक स्विधिक स्व

सानकर चलते हैं जाता है। वास्पव

म युक्तियों प्रस्मापन के जिनिय कर ही हैं। उपादान भेद से युक्तियों दो प्रकार की होती है वाकिक भीर बस्तु कर। वार्षिक युक्तियों के दो प्रयोजन रहते हैं सम्यापन और वारणा से सहायता करना।

> क्रस्या जुका

प्रध्यापन यक्तियो का वर्गीकरण निम्न प्रकार से किया जाता है .-

- (१) प्रश्नोत्तर (Questions and Answers)
- (२) विवरण (Narration) (३) वर्णन (Description)
- (४) उद्घाटन (Exposition)
- (1) sequent (Explanation)
 - (६) विश्लेपण (Analysis)
- (৬) বুগনা (Comparison)
- (द) गमोधन (Correction)
- (१) वाचिक उदाहरस (Verbal Illustration)
- देखिये शिक्षा निदान्त की रूपरेसा—शिक्षण की युक्तियों (Teaching devices) बी॰ एस॰ रावत, रस्तोगी एण्ड मन्पनी, मेरठ, ११६१

कुछ महानुमान इन युक्तियों में स्थास्था, उद्घाटन, विवरसा, वर्सन, कहानी वहना, स्थास्थान भीर पुस्तक पाठ्य को महत्व देते हैं।

प्रश्नोत्तर नुनना धीर बानिक उराहराहों के निषय में धमले दो बध्यायों में निसा जा रहा है घत हम उनका निक्रिपण नहीं करेंगे।

स्वरहरू (Mariation)—किमी घटना मा बस्तु-स्थिपि की ज्यों की त्यों का का के नह इतना दिवरख नहनात है। इसके द्वारा करने या मुनने वार्ती की घटना या वस्तुनिवर्धिन की जान-कारी हो जाती है, दिवरण धीर नहींने (Asscription) थे घनना है। वर्षीय में प्रतान की भोकर्षक मनाने के निवे उसे बदा-बदा कर कहने हैं, हिन्दु विवरण में दिनी वस्तुनियनि का शाब्दिक विश्व उसकित विदास हो।

स्वरत्त का प्रयोग प्राय कहानी याँ घटना को मुनाने, इतिहाल, भूपोल, नार्गारक साल, स्थापार ग्राप्त, प्रधेनाल बीर स्वितान को दशने में होता है। चूँकि कर्तुस्थिति का उल्लेल स्वरत्य के स्था का शो किया जाना है, इतिष्ठी कमसे तीसला में प्राणी है। स्थाप सक्ता होता है पौर साम निष्यय थोता, स्थांलये उपके क्रव बाने की सम्भावना प्रायक रहती है। मत विदर्शन को रोवक बनाने के लिये सम्यापक को निम्मसिशित बातो पर च्यान देना

(१) विवरण को रोजक बनाने के लियं बीच-डॉज में बहानियों, जुटहुतों झौर प्रमिन नयों का पुट दिया जात्र । समुजिन प्रको द्वारा खात्रों की कल्पना को उसे जिल दिया जाग्र ।

- (२) सामूर्ण विश्राण एक नाया न रेकर उसे टूकडो में बाँट दिया जाय । प्रत्येक साथ का निकार बीर परिएास धानों की सहायना से निकास निया जाय । विश्राण इस कहार थीर-पीर वरण उटले की और पसत्तर होता रहे, सक्ती का विश्वायन इस प्रकार किया जाय कि समूर्ण विश्यासक्त सुनाता से हृदयंगम हो तके। इसके निय सम्मूर्ण विश्राण के निमानित मागों में अपो-बहुता हो। वाहाएल के निये घटना का विश्राण केरें सक्षा करते होने-कारण्— उत्तरीत—विश्राण—विश्राण—
- (३) विवरण देने का दम मनोवैज्ञानिक और उपयुक्त हो । विवरण देते समय वधार पड़ाव के साथ दोनने पर नीरसना नहीं आहो । निरहर दोनने रहने पर भी नीरमता प्राप्त सकरी । नीर पालाक को में पहानद प्राप्त
 - ्री पीर न वे भारतिक शास्त्रीय ही बना दिए नार्वे। जिवस्त के बीच में अन्त पूछना या स्वायपट्ट का असीन करना कभी नहीं भुलाया अस्ये।
 - (प्र) विवरए। वी सक्तता अध्यापक के प्रध्यान और उसकी तैवारी पर निर्मार रहती है भन कसा ने पूरी तैयारी के साथ अध्यापक को जाना चाहिये।

बर्शक-जीवा कि पहुँचे नहां वा चुका है निवरण धीर वर्शन में धनार क्षेत्र हाता है कि उर्शन में दिखारिक परता वा नान्धियाँ को बात मुझकर उपने करना नंत्र वा स्थाप है कर देश द्वारा प्रशास करना वा नहांचित के प्रशास के अन वर उस क्ष्म का शयर विकर परिच हो आया करता है। किसी करने, यहां, परिचित्त धीर परता कर संधियोग पित्र वासक के अन पर प्रशास के किसा क्षार्य का मेरक धीर अस्ताम्य केंग्र सामान्यक के भी पर होते हैं। किसी होते हैं। किसी

(१) वस्त उमी समय प्रस्तुत की बाद बंद इसकी बावश्यकता हो।

- (३) कोई क्षावस्थक जान छोटी न जाय ।
 - (३) विस समय, दिस कम से, वितनी मात्रा में ये-सीनों बार्ने बर्एन की प्राण है।

- (४) बर्णन मे उपयुक्त सब्दों ना खबन मोच ममक्तर निया जाय। उन्हों क्रव्यों । रिचारो का प्रयोग किया जाब जिल्ली बालक पूर्णतः परिचित्र हैं।
 - (१) वर्णन प्रधित धाकार का हो, न सचिक छोटा धीर न सचिक लग्ना । (६) वर्णन को प्रधावीलाइक बनाने के लिए सभी साहनों का प्रदेश दिया जान-
- क्षण कार यो भ्यामपट्ड को समीम किया जा समया है किन्दु केरबरनों के तर ? (७) प्रध्मापक मिल, वीर्त, उन्हार्ड कार्या क्षण वर्षात्र करें। उन्हार्ड कार्या वर्षात्र करें। उन्हार्ड कार्या वर्षात्र करें। उन्हार्ड कार्या वर्षात्र करें। योज करें वर्षेत्र करें। योज करें वर्षेत्र करें। योज करें येव्ह करें योज कार्या वर्षात्र करें। योज करें वर्षेत्र करें। योज करें। वर्षेत्र करें। योज करें। वर्षेत्र करें। योज करें। वर्षेत्र करें। वरेषेत्र करें। वरेषेत्र करें। वरेषेत्र करें।

व्यवस्था । वो सम्बर्ध कोर बेन्नमंदिन नेप्य स्व वर्षके कांच्य कांच्य दे कहता है वह नाम विस् ताह के बारीन के मही दे कांचमा । बहुतार (१) volution !——प्रवास का करें है कार्यक्ष को निम्म दिन्नी की सामा के सामी के कांच्य प्राप्त कांच्या । (वर्षके कांची के को मुक्तमंत्री को सामा और की बारी कांची कांच्य कांच्या । प्रवास कांच्या कांच्या कांची के को मुक्तमंत्री को सामा कोर को बारी कांच्या की कांच्या कोर कांच्या कीर कांच्या कांच्या कांच्या कीर कांच्या कांच्या कांच्या कीर कांच्या कांच्या कीर कांच्या कांच्या कीर कांच्या कीर कांच्या कांच्या कीर कांच्या कांच्या कीर कीर कांच्या कीर कांच्या कीर कांच्या कांच्या कीर कांच्या कीर कीर कांच्या कीर कीर कांच्या कीर कीर कांच्या कीर कांच्या कीर कीर कांच्या कीर कांच्या कीर कीर कांच्या कीर कीर कांच्या कीर कीर कांच्या कीर कांच

thous the for a fine the graduation and a section with a till the graduation of the graduation of the section o

त्रामा कर पर अभार है जब यह सामान जन करन सामा है। इति केता अन्तरे पोने संबंधित के सर्वाधिताएँ के लिए सामान के मान्य स्त्री श्री इति केता है जुने के दे करते अर्थित केवल पोनोप्त समान स्टें करता प्रतेन, सामु प्रती इति (ति ताम के सुरावत स्त्रीम स्त्रीसमाल सामान प्रतीकत प्रतास स्त्रीसाल स्त्रीसाल स्त्रीसाल

Augaly Adde ;

े होका बारिते । बन्दा विनो औ हास बा कोई हुमरा हार्से १ दूर्याचेर रेपी कार्री के पुत्र कर बाद कार्य कार्यास्त की होता सब्द वहा है १ दर्यास्त्राची कार्य के का, बचन बीट कार्य चीट कुम्मे हैं विकास होते वह बसीयकार करत करते होता।

 क पित्रके पर करिन कक्षी की कराक्या दिनोब बसों ने क हैं क्षित्रके कि कक्षी कर माहबर्ग जनने बैठग्रीण (Contrad) पर भी निर्भर रहता है। यदि दो निचार एक दूधरे के निचरीतार्थक होते हैं तो उनको स्मृति मे प्राप्तानी से रखा जा मकना है। निनोपार्थक कब्दों से मृत कब्दों का प्रदेशकर नहीं होता। वह पाद भी प्रच्छीतरह किया जा सकता है। प्रस्तक कान भी हमें प्राप्त उन्हीं बस्तुमां का श्रीप्र ही होना है जो एक दूसरे से चिपरीत मुख या भाव वाली होती है।

जब न तो पर्यावाची शब्द ही मिसता है घोर न विनोध ही, ऐसी दशा में घष्धागरू प्रयं कपन का सहारा से सकता है, किन्तु चर्ष कपन करते समय जन्दावसी मून शब्द से कठिन रहो घोर पून कुद्द के न्यान पर ज्यों की त्यों जम सके। धर्षक्वन से वचन ग्रीर कारक की सनानता प्रयथ्य होनी चाहिंगे।

को कद धरने वर्ष में धकेते ही प्रमुक्त होते हैं उनके लिये प्रयोग सावस्यक हो जाता है। किन्तु यह प्रयोग द्रत भकार का हो कि धानियंत्रीय उस से बढ़ प्रयोग स्थार का पर्य त्वय स्थान दे धीर छात्र स्था जमे पहल कर साह कास्त्री का प्रयोग छात्रों की मुत्तिचित्र परिस्मिति में हो। परिस्मित का जात न होने पर प्रमन्त हारा परिस्मित ज्ञान करा दिवा लाख।

जिन गरूरों के सर्वों से किसी प्रकार की कारोरिक किया शिहित रहती है उसकी स्थान्या के लिये स्राप्तिक किया जा सकता है। समिनक से हमारा सार्त्य शिक्षी भी त्रिया को दिसने से है। विदेशी मापा के कार्यों ने कार्याया की समिनक से ही सार्वाणी के की बात सकती है।

जिन शब्दों का निर्माण किसी सब्द में प्रत्युक्त ओड़कर हो जाता है वे सब्द ब्यूत्पत्ति हारा धातानी से समस्त्रेय का सकते हैं। असे सामानिक, नैतिक, पौराणिक घादि सब्द समाज, भीति, पुराण घादि सब्दी में कर प्रत्युव ओड़कर बनाये गये हैं। ऐसा करने से आमक सब्द का सर्थ कन समझ का सकता है।

बूछ लब्द ऐसे होते हैं जिनका विश्वह करने पर सर्थ स्थप्ट हो जावा करता है जैसे 'तिस्रण-कार्य' । इस समाम बुन्त पद में दो पह हैं—शिक्षण और कार्य। दोनो वर्षों के सयोग से को सब्द बनता है उसका मर्य है शिक्षण का कार्य। किन्त चान्यों की व्याख्या से इस प्रकार के विपन्न की भी सार्वश्यकता रहती है।

कुछ सब्द देने भी होने हैं निनमें दो सब्दों की सबि होती है। जब मिमने वाले दोनों सब्दों के मिलन की तोड़ दिया जाता है तो इस तोदने की श्रम्या को सबि दिक्केंद्र कहते हैं। पिरामियां कब दो कब्दी के योग से बना है नि -|-यामिय। यब सक दस प्रकार दा साँच किन्छेंद्र सही दिया जायगा सब तक उसका सर्वे स्पटन को सकेता।

स्स प्रवार भाषा-गित्रसाथ से कटिन शब्दो, वाक्यायो, दावयो के सर्घको इस प्रकार समम्भवर प्रस्तुत करने की त्रिया की सावश्यकता पडते पर उनका प्रयोग भी किया जा सके स्थान्या (Exposition) कहलाती है।

स्तितेयत्—िक्ती समस्या की उत्तर्क 'यदक प्रवक्ता', वे शिभक्त नर देगा विरोधण कृताता है। घप्पापन नी यह पुत्तिन उन तभी शाठों ने प्रयोध में धाती है जिनये किती सीलव्य करते, इस्त्री प्रविध्यान प्रवक्ती है। प्रयोध में धाता करते नी धातायत्त्रा पर्वति है। विरोध प्रवक्ता पर्वति है। विरोध प्रवक्ता पर्वति है। विरोध प्रवक्ता पर्वति है। विरोध प्रवक्ता पर्वति के स्ववस्त्र पर भी निकेषण निरोध प्रविद्यान के प्रकारी है। विरोध प्रवक्ता पर्वति के स्ववस्त्र पर भी निकेषण निरोध प्रविद्यान के स्ववस्त्र पर भी निकेषण निरोध प्रविद्यान के स्ववस्त्र पर भी निकेषण नी स्ववस्त्र पर भी निकेषण निरोध प्रविद्यान के स्ववस्त्र प्रवक्ता करते स्ववस्त्र प्रवक्ता करते हैं। स्ववस्त्र प्रवक्ता करते स्ववस्त्र प्रविद्यान के स्ववस्त्र प्रवक्ता करते स्ववस्त्र प्रवक्ता करते स्ववस्त्र प्रविद्यान के स्ववस्त्र प्रवक्ता करते स्ववस्त्र के स्ववस्त के स्ववस्त्र के स्ववस्त के स्ववस्त्र के स्ववस्त्य के स्ववस्त्र के स्ववस्त्र के स्ववस्त के स्ववस्त्र के स्ववस्त्र के स्वस्त क्र स्वस्ति क्या स्वस्ति के स्ववस्ति क्या स्वस्ति क्या

वित्रिपशः की किया का वायनतापूर्वक निर्वाह तभी हो सकता है जब अध्यापक प्रश्नों की सहायाना से पाह्यक्षा, की ऐसे सरकाण पटक प्रवयां में विकत्त कर मके जिनको दात्र प्राप्तानी ≣हृदयम कर सके। विकोगण हो जाने के बाद प्रत्येक विश्विष्ट प्राप्त का प्रहुत क्वन ही हो जाय होने में विकोगणपुर्तिक की सफलना है।

मुलता-- अब हम दो बस्तुर्धों या दो विचारों के लायम्यें और वैवस्यें की परीक्षा करते हैं तब हम प्राचापन की इस युक्ति का धाषण निया करते हैं।

नागरिक शास्त्र या समाज अध्ययन का शिक्षण विना तुसना के अपने अध्यापन को

रोबर नहीं बना सकता । उसे बासका के दैतिक जीवन से होने वाली घटनायो की पाड्यशतु में प्रत्येय बस्तुयों से समता या विषयना स्वापित करनी पड़ती है ।

नुमना को यह पुत्ति विश्वत, विश्वत, वृश्वोत, स्वावंद्र सारवरण धारि विषयो में भी धरिष्ठ सारावर होती है। इत्याचित्र सारावर होती है। इत्याचित्र सारावर होती है। इत्याचित्र सारावर होती जाता कर उत्याचित्र सारावर होता धारिये। इह कुर्ती धारों में गुरुता में की आप धीर तुनना के परिशासकर जो नियम निर्माणित दिने आ इत्याचित्र सारावर होता धारी में में अप धीर तुनना के परिशासकर जो नियम निर्माणित दिने आ इत्याचित्र सारावर होता सारावर होता धारी सारावर होता भी सारावर होता है सारावर होता सारावर होता सारावर होता है सारावर होता सारावर होता है सारावर होता सारावर होता है सारावर होता है। सारावर होता सारावर होता है सारावर होता है सारावर होता है सारावर है सारावर होता है। सारावर होता है सारावर होता है। सारावर होता है सारावर होता है सारावर है सारावर होता है सारावर होता है सारावर है सारावर है सारावर है सारावर होता है सारावर है से सारावर है सारावर है सारावर है से सारावर है से सारावर है

सारोपन (Correction) - नजीवन वा उद्देश्य है सावों वी वृद्धियों में शा बरना। विरांत स्वास्त स्वीम वीना को निर्माण के निर्माण के विरांत स्वीम वीना के स्वास्त है। कि विरांत है के स्वास्त है। कि विरांत है के स्वास्त है। कि विरांत है के स्वास्त कि विरांत है कि विरांत है। क

यारण महायक युन्धि (Fixing Devices) का विवेचन सन्तर से दिया जावनी सप्तरि के भी सम्मापन की युन्तिमी (Texching devices) वाली जानी है।

धाररा सहायक युवितमी (Fixing devices)

Q 2. Discurs the importance of some of the fluing devices that you might have used in practice teaching

And अर्थ और प्रश्न — स्थानन की दिन गुल्यों की दिनेत्या उन्हें अनुमेरी में की बार्ट के बादरण की कोमराय करने की नार्यक होते हैं दिन के वे के हुए या की बार करने के लिए एक की नार्यक होते हैं दिन के वे के हुए या किया करने के लिए एक की नार्यक निकास करीति अर्थ की पुरावाहित (Review), ध्यायक मंद्र (Drill), गुरुवाई (Home Work) और नार्योक (Review) हरें वार्य का नार्यक हैं की अर्थ की मान्य की मान्य की नार्यक मान्य की नार्यक नार्यक हैं की मान्य की नार्यक नार्यक हैं की मान्य की नार्यक नार्यक मान्य की नार्यक नार्यक मान्य की नार्यक नार्

पुरसाइति का प्रवार की गारी है लाए और नाय । प्रीवृत्ति के नार्य के प्रवार प्रभी मा पुरसाइति की लगाने है यह लाए तुरसाइति बगो है और वर्ष दिन दिनी एवं प्रवार का पहन के बगा वा तुरमाइति नायां ताय के विश्व ने नारी है गो समय पुरसाइति कार्य है व पुरसाइतिक का स्वार प्रदेश है यहते दिन्द लगाने से वो हुए गाउँ भी समय ना संतर्भ करते. बार पार्टी में तीर की तुर्मा कार्य ने बोल प्रवारत सावार को दूरा दें भी

वृतराष्ट्रीय वराने शश्य वायाय का शामा की श्रव तीपने, जार देन और शाम कार्ने

का क्षत्रण देश व जिल , जिल समाय कात्राल क्षत्र वार्यायकानु को पुरशाम सावित्र का होते हैं एक समय साम जिलावा जात से बाराम बात्रा की साति है। सुवाद सार्याय का पुरसार्यी करत संस्त दियावित्रों को देश व सार्यायकार ऐसा बात्रिय ।

संघीतानी सई पार्र कर पर जन के बाद एने पाए भी पुनरावीन की भी संगी है

विनयं क्षणक स वर्षाना कार च रहता है। बृग्न सामाप्त कार्युत्ते वार्यव्यक्त वस्तु सेव से बाद अवारक हु है से वृष्टे कार्यूत वार्यक्त को तुरुगार्थन भी कर रिया कार्ये है। ऐने वार्यक

्राचील प्रोण (स्टिंग (1974) है राज्या है। प्रश्न पर हैं है इस प्रमुख है। प्रश्नावती, पुणवापुर्ति, सन्त सारी प्रश्नावति रिक्त ह्याच्या है।

क्षान्यस्य बाहा होंद्र । "श्री पही आहं स्थानवारी स्वाप्तरं बाहा की स्थान जाते से बाहा है कह कार तर विशिष्ट पहुंच्या करावा कुछ हो बाला है। यह वही होरे बाहु वा उत्तीयत परिवर्षनात कारण बरेगा की तर कारण सामान्य सामान करावाल है।

पम बार रिव्य कारण का दिन पर बा खुका है उनका सारावारण गाँदी। साध्या है। वह प्रमुख बार बार बावरण विद्या का वा वह बाया से बाद वह । ब्रॉजन करना कोलन का है से जाउ

के बाल में ब्यूटाई में पूर ब्राया वाल है ह

जिस सम्बाद बरनु को खानों ने पाठ के पत्नीतं बच्छी तरह सम्बत्त हिया है, उस सन्तु के प्रति उनती की बरन बागुत हो जाती है और सम्बत्तक के प्रतिशा देते ही उनका सम्बाद करने की उन्योगिता का सनुबन्ध करने बतते हैं। प्रध्यानक का कार्य हात समय पून किट कर उनकी समुख्यियों और जुटियों का सजीधन करना तथा खानों को व्यक्तिगत सहामता तैना होता है।

धान्याय कार्य कराते समय प्रध्यापक को प्यान रहता जाहिने कि पन्ती तरह से हुद्दराज्ञ की हुई पाद्वत्वत् पर प्रमास कराते से उसके उद्देश की पूर्ति हो सकती है पदवा प्रमास कार्य को सावक भारत्वक्ष भागते नजते हैं । ध्रम्यात कार्य में चूकि हात्रों को अपना मारा मान एक करता पहला है अन वह कार्य उतनी ही देर तक कराया जाप जितनी हैर में ह्या कब न वार्य । जिन बत्तु का ध्रमान कराया जा रहा है उसने किटन भीर विश्वार (Special) स्थान पर दिशोप बत्तु कार्य प्रमास कार्य कराये में से से कार्य किया जाप । जन्दवादी कराते से पृद्ध प्रमान कर्य कराये भीर से से कार्य किया जाप। जन्दवादी कराते से पृद्ध प्रमान पर जाने भीर चुरी धारती के वन जाने का बद बना रहता है। विशेष

स्वार में (Home Work)— प्रधानक ने निय जुई यह की प्यान से रहकर कहा स्मान कार्य दिया था जस जरे इस की पूर्ति कहाँ तक हो सकी है यह बानने के लिये वह प्रमास करने करने हैं । यह बानने के लिये वह प्रमास करने करने हैं । यह दी प्रपने पर की सकता हा प्रकार करने करने पृह्वकों भी देना है। यदि प्रांत ने उस गृहकार्य भी वेता है। यदि प्रांत ने उस गृहकार्य भी वेता है। यदि प्रकार के वह पहुंचा के कार्य कर करने प्रधान के प्रकार करने कार्य कर कि प्रकार करने वा प्रांत करने वा प्रकार के प्रकार करने वा प्रकार करने कार्य करने हैं से प्रवाद करने वा प्रकार करने वा प्रकार करने वा प्रकार करने कार्य करने वा प्रकार करने कार्य करने हैं समय उसे कुछ विद्योग कार्य करने वा प्रकार करने कार्य कार्य करने कार्य कार्य करने कार्य करने कार्य करने कार्य करने कार्य करने कार्य कार्य करने कार्य कार्य करने कार्य का

गृहरायें भी मात्रा इतनी प्रधिक न हो कि छात्री के मन ने यह मावना उत्पन्न हो जाय कि चूंकि उत्तरों इत्ता करित है भावित उठै करके ही तथा होगा। गृहकार्य छात्र के पर की ध्वस्था, बात्रक को मिनने वाती मुनियाओं, उत्तरी यायु, घरने तथा उद्यक्ते सहोधन के निये प्राप्त प्रवक्ता धार्षि की प्यान में स्थकर दिया जाय।

गुहार्ग ऐसा हो सिंके प्रयंक धान बिला किसी भी बहुआता से कर सके सन्तर्य व्यक्तिन स्व धान भी बीन, योग्यवा आदि को प्यान में रखकर निर्धारित किया जान । उस क्यार में आहेर साठ के उन्हें पन में पहारमकता हो। अध्य को दिवे यो कभी विषयों के मुहलाई में बहुत मिनता हो। सह विषयों में एक से मुहलाई से आसनी में अर्था (Freedom) पैरा हो जाती है। चन्द्रव विधायम के समाचन कीर प्यान्याभाव को चुके से में दूर विचित्रक कर नेता आहेद्द के में दिव्ह किस निषम का मुहलाई दिया जायना और उसका रूप क्या होगा। प्रधानाम्यापक का सर्वाध्य कि वह एक कहा के सानकों को सभी धम्यापकों के हागा दियों पहिलाई कर निता सामन्य (Coordination) करें और देश कि बहु होक नयम से सामीपन हो तहा है पा नहीं

सामेशा (Review)— वन कोई पाएवसन्तु धामो के सामने यूरी तार है स त्वन्त कर दो बाती है वह उसने भंगीया कर ने ना धायवार हो जाया है। हमा की स्थापना के जो है सभीमा करने सामान्योवन की मानवान बंदा करती है। समीचा कर साम है, इस नाम की प्रमादी कर हुत से देखनान करने दिख्यों तर इसने कर है सार्थ किन के पर इसे हैं, हिस्स नाम की प्रमादी कर हुत से देखनान करने सिक्त के एक इसने कर है। की महत्वपूर्ण बात इस्ट पाई भीर कीनती समाव-कर मानवान की सीची हो। से ही पहुले की सीच इस हुत है की पर की सीची हिसा नाम । अधिया के तिक सानवान बातों साम में पत्नी वार्षों। इस असर की समीचा कर तीने में स्थापन की सुध्या की नो हो की समावान की स्थान की साम की सीची

धानाव ३४

प्रश्न और उत्तर

Q I What is the importance of questioning in teaching? How do not differentiate between developing questions and testing questions? Draw orleft levon plan abouting the use of the two. You may choose any topic and my class for purpose

(Agra, B T 1930, 1934, 59)

Or

Consider the value and limitations of the question and naswer method of instruction

Aus. प्राप्तों का शहरत

evel".

सम्बारक की महत्वहूं हो नाबी से सीमने की ब्रेस्टा देना तथा तीमने का निर्देशन करना हुन्द है। सभी प्राप्तिक जिसासारकी इन दोने कार्ये रह बन देने हैं। वरिष्ट प्रधारक की वे वार्ये एक्टतापूर्वक जिसने हैं तो देक सम्बंक का महत्त्व किया त्या के ब्रेसीक स्वन हैं उसके वर्गरे के प्रोपक (Stimulus) वा वार्य कर नवते हैं। बिना उद्योगक के ब्रेस्टा ध्यवा उसे बना की स्वन हीं तकती। प्रस्न बासकों को उन्बेदित करते हैं और शिवा प्राप्ति की क्या का निक्रम की

बालक भी भपनी जिलाना की मूल प्रवृत्ति का प्रकाशन प्रकार के साध्यम से ही करना । उन प्रकार के उत्तरी से उत्तरी जिलाना सन्तुष्ट होनी है। इन प्रकार प्रकोत्तर विधि ज्ञान ।प्त करने की प्रकृतिदत्त विधि मानी था संदर्भो है।

प्रकृत एक ऐसा सायन है जिसकी सहायदा से शिक्षक बामक की रिच, योग्यना, शस्त्रा सर्दिका झान प्राप्त कर उसके मस्तिपक ने झान को व्यवस्थित उन्हों से जमाने का प्रयस्त कर (पदा है।

ापात कर्मा स्वाप्त करना से प्रकारों का महत्त्व सभी शिक्षा-विकारकों ने व्योक्तर किया है। ग्रीस प्रश्नीय वार्मितक मुक्तमा ने प्रमानेश्वर विश्वय की हो स्वय्यविक्त प्राप्त को स्वयन्तित करी विश्वे अन्य दिया मा । इसिनों प्रशानित की विश्ववर्गती विश्विक सात्ते भी पुक्तरा जोगी । प्राप्तीन कारतीय शिक्षा-अर्शानियों से भी प्रकार का महत्त्व सभी ने स्वीक्तर किया मा मुनिक कुम से में प्रकार महत्त्व स्वयन्ति विश्ववर्गता स्वयन्ति क्या में स्वाप्तिक हर्षे स्वयन्ति स्वया ।

(१) पाकॅर महोदय का कहना है कि प्रकाशादत, कोशल, स्तर के बाहर समस्त क्षिप किया के भाषार है।

"The question is key to all educative activity above the habit skill

(२) सालमन महोदय का कहना है कि को घण्डा प्रश्नकत्तों नहीं है वह वाहे सन्दा साध्याता बन जावे किन्तु फच्डा घम्यापक नहीं हो सन्दता ।

 (३) रेमण्ट महोदय का कहना है कि उत्तम प्रका करने की योग्यता प्राप्त करना स्पेक शिक्षक की घाकासा होनी चाडिये।

(४) मेकनी महोदय का कहना है झच्छे दग से प्रकृत करने की प्रयत्नपूर्ण प्रक्रिया द्वारा एक प्रतिभा-सम्पन्न ग्रध्यापक ग्रपने शिक्षा-मात्री को ग्रपरिचित प्रदेशी में से होकर ग्रभीय्ट लब्ध तक से आ सकता है।

(४) रिस्क महोदय का कहना है कि मध्यापन की प्रमावशानिता मध्यापक की प्रश्न करने की क्षमता पर ही निमंद रहती है क्योंकि अध्यापक की प्रत्येक प्रक्रिया में प्रधनों की महत्व-पर्ग स्थान दिया जाता है।

"In fact the effectiveness of teaching depends very much upon the ability of teacher to use questions effectively since they have a place in every type of teaching "

सभी विद्वान यह मानकर अलने हैं कि शिक्षण की निप्शाता बहुत कुछ पूछे गये प्रश्नो तथा उनके बताने के कीशल पर निर्मर रहती है नयोकि प्रश्न करना स्वय एक कला है। प्रध्यापन की जितनी भी भन्य युक्तियों हैं, जिनका उल्लेख 'मध्यापन की युक्तियाँ' नामक मध्याय में किया जायगा, वे सब सफल तभी हो तकती हैं जब उन्हें प्रयोग करने शाला व्यक्ति प्रश्न पूछने में कुशन हो । प्रध्यापन की युक्तियों से हमारा तात्पर्य उस सभी कक्षा में होते बाले त्रियाकलापी से है जिनकी सहायता से पाठपवस्तु छात्र डारा भवने मस्तिष्क मे बारेश कर सी जाती है भीर जिनकी सहायत' से उसका स्पटीकरण और दश्रीकरण होता है। ये युक्तियाँ हैं प्रश्नीक्तर, विवरण, बर्गुन, उद्यादन, व्याल्या, विश्लेषण, तुलना, ननीयन, वाचिक, उदाहरण, पुनशकृति, सम्यास, गृहकार्य और समीक्षा । यदि अध्येष बस्तु का स्पटीकरण और दृद्दीकरण करना है तो छात्र में जागक्कना और सक्तिवता पैदा करनी होगी । यह तत्री हो सकती है जब उससे प्रश्न पृद्धे आर्ये धीर उसके प्रक्रों का सन्तोपजनक उत्तर दिया जाय ।

इस प्रकीर हम देखते हैं कि जिक्षल-किया मे प्रक्तो का विशेष महत्व है । उनका महत्व इसलिये भौर बढ़ जाता है कि उनके पुछने के प्रयोजन भी घरेक हैं।

- (१) छात्र के ज्यान को पाठ्यवस्तृ वर जमाये रखना ग्रीर उमे सदैव सकिय बनाना ।
- (२) बालक क्या जानना है ? क्या नहीं जानता ? उसकी श्रमिरुचि कियर है, इसका ज्ञान देना ।
- (व) पढाई हुई वस्तु को वह कहाँ तक समक्ष रहा है, इनकी जानकारी देना ।
- (४) बवा प्रवसर पढने पर बच्यपन की गई वस्तु का प्रदीग बालक कर सकेगा था नही, यह जानना ।
- (१) बाजक की प्रमिष्यजना, स्मृति, कल्पना घादि प्रक्तियों को विक्रियत करना ।
- (६) प्रध्यापक स्वय शारीरिक और मानसिक दृष्टि हैं सिक्रय रहे।
- (७) बासक की कठिनाइयाँ किस स्थल पर हैं विस पर नहीं यह जानना ।
- (६) किसी महत्वपूर्ण समस्या धीर योजना को प्रस्तुन करना।
- (१) शिक्षक अपने कार्य में कहाँ तक सफल हथा है, इसका आन प्राप्त करना ।
- (१०) बालक और शिलक दीनों को मूल पाठ से दूर चले जाने से बचाते रहना ।
- (११) पाठ शो दहराने तथा धम्यास करने के लिये।

में सब बार्जे मध्ययन भीर भ्रष्यापक दोनों के दृष्टिकोलों से बड़े महत्व की हैं । भ्रध्यापन भौर भन्यापन की प्रतियाओं में प्रक्तों का इतना व्यविक उपयोगी होने के कारण उनकी शिक्षा विशारदो ने विशेष महत्व दिया है।

प्रश्नों के प्रकार एवं सक्तरन

साधारएत प्रश्न दो प्रकार के होने हैं --

- (१) परीक्षण प्रश्न (Testing questions)
- (2) Interes and (Teaching questions)

रिस्क ने इन्ही को स्मृत्यात्मक (memory) और विचारात्मक (thought) प्रश्न के नाम में पुरुष्ता है। यहना वर्गीकरण कक्षा में प्रक्रों की उपयोगिता की ध्यान में रखकर, दूसरा वर्गीकरण बालको की मानसिक प्रकिया को बाधार बनाकर किया गया है।

परीक्षाम प्रश्न (Testing Questions)

. जिन प्रश्नों की सहायदा से झाव्यापक द्यात्र की जानवारी की परीक्षा करता है उनकी परोक्षाए प्रश्न कहते हैं। जानकारी की परीक्षा निष्नाकित तीन स्वसी पर की जाती हैं:—-

नवीन पाठ शरू करने से पहले—प्रस्तावना प्रश्न

(२) पाठ के बीच मे--श्रन्वेपण प्रका

(३) पाठ के धन्त मे—पनशवत्ति प्रशन

नया पाठ शह करने से पहले सध्यापक जानता चाहना है कि---

(१) भाज के पाठ के विषय में छात्र पहले में क्या जानता है ?

 यदि पाठ पहले पाठ का चाल माग है तो पहले दिन गरे हुये पाठ में से क्तिना छात्र ने ब्रह्मपुम कर लिया है और कितना उमें करना है?

यदि प्रस्पापक जात में प्रजात की प्रोर अनना चाहना है तो इन दोनो प्रश्नो का उत्तर उसके पास होता चाहिये । पाठ की प्रस्तावना इसीमिये को जानी है कि प्रस्यापक को पूर्ण जान की पता चन जाय । धन इन प्रश्नों को प्रस्तावना प्रश्ने किन

(१) भूमण्डल के साल भर वर्षावालें प्रदेश कीन से हैं?

(२) एशिया के कौन द्वीप विमुवन रेखीय प्रदेश में हैं ? (३) भारत के दक्षिण में कौन सा दीप इस प्रदेश का है ? ः

झायेबारा प्रस्त — दूसरे प्रकार के परीक्षार प्रस्त पाठ के बीच-बीच में किसे जाते हैं।
पाठ पढ़ांके समस्र प्रस्तापक बहुं क्या लगाना चाहना है कि वित्र सर्व ने तथा किस वहूं पर के खु गब्दों, बाबसी वार्य प्रस्तापक समार्थित का उपयोग न पता है उस हरें कर की पूर्त है पहुँ हैं या मही। नहीं पेता तो नहीं है कि छात्रों को कोई किताई हो रही हो, किन्तु हरीचक्या वसे कहूं हैं न पा रहे हो। इन प्रस्ता हारा यह भी जात है कि छात्र के किस हमार्थ पाठ में प्रस्त दे रहे हैं में पार के साथ का प्रस्ता के साथ की किहत करते हैं वे स्वयंख्यात्मक प्रस्त कर हमार्थ है। ये प्रस्त विकास सक प्रस्ता के बीच से शित्र है हुये रहते हैं धन उनके उदाहरण इस स्वस्त पर नहीं हिये वा

पुनरावृत्ति प्रभन—पाठ के धरत में किये जाने वाले प्रकान पुनरावृत्ति प्रकान नहाती हैं। साधारणात्त्वा में बाठ के धन्न में ही किये जाते हैं, पदि बाठ एक ही धनिवृत्ति में सबसा भाग हैं। किन्तु धाओं भी साधु और पाइन्समुन ही कठिनाई को जाया के राक्कर प्रधायक पुनरावृत्ति प्रमन् पाठ के मध्य में भी कर मनता है। धनेक धनिवृत्ति वाले पाठों में ऐसे पुनरावृत्ति प्रमन पदाई हैं भिवृत्ति के बाद में ही एके जाते हैं। हवन प्रकारी से धनेक साथों में बढ़ों हुई पाइन्सम् मुगानब्द स्पर् में हुए भी नामी है। ऐसा करते से हो मान होते हैं।

(१) धात्रों को सम्पूर्ण बस्तु की एकता का धन्दावा सम बाता है।

(२) मार्गुत्त हो बाते से पार्ट्यवस्तु दात्रों के मिल्लिक से बम जाती है! जिन पाठों में मिलिति के सत में क्यामण्ट्र सक्षेत्र में बनाया बाना है उन पाठों में क्याम-

जन पाता संझान्यात के दार भ स्थापिष्ट्र संख्या में बनाया चान हैं। चुकि उनते उत्तर मिनने पट्ट मसेप को विवस्तित करने वाले प्रका सी इसी धेसी से रखे जाते हैं। चुकि उनते उत्तर मिनने पर द्वांत की पाट्गवम्नु के बहुल की परीजा हो जानी है बन: इस प्रकार के प्रका परीक्षाल प्रका ही बहुताने हैं।

्डाहरूल-मान शीजिपे लगा त्री भीगोलिक परिस्थित दो सन्त्रिनियों से पड़ाई भर्त है।

(c) सहा की स्थिति, प्रावृतिक बनावद, जनवामु, बनस्पति, प्रावृतिक प्रदेश ।

(ब) मानत्र जीवन सौर उनके त्रियानलाय।

इन दोनो धन्वित्यों के घन में पूक्क-पूषक इस से स्थायपट्ट सदोप तैयार करते समय जो प्रका पूछे जावेंगे ने प्रका के बुनरान् ि प्रका बहुतावंगे घोर छात्रों की सम्पूर्ण पाठ की एकता धीर दोनों सम्बों की परस्पराधिना का बोध कराने के लिये निम्न युनरान् कि प्रकों की भी पूछा जा सकत है —

(३) सका की स्थिति बनायो ।

(२) इम द्वीप की प्राकृतिक रचना की विशेषनाएँ क्या है ?

(२) इस द्वाप का प्राकृतिक रचना का विचयनाए चना। (३) यहाँ का जलवाय नेसा है ?

(४) इस जलवायु भीर प्राकृतिक रचना का मानव जीवन पर क्या प्रभाव पहला है?

(x) इस द्वीप की भाषाल भीर निर्यात क्या है ?

शिक्षा प्रदन (Teaching Questions)

शिक्षण प्रकार को चुन्न सोग प्रशिवसण प्रकार (Training Questions) और तुन्न किलान प्रकार (Developing Questions) और दुन्न हिंदी है। इनके हारा छात्रों को क्षेत्रण करने, तिरिक्षण करने, सेचक विद्यार किलान किलान की प्रतिकार (प्रशिवस किलान की प्रतिकार (Training) मिलाजी है, इनिनेये रह प्रकारों को प्रतिकार प्रशिवस किलान की प्रतिकार प्रशिवस किलान की प्रतिकार प्रशिवस किलान कि

दिकार प्रशो का धारी कर है पार के विकास से धारों का शिष्य सहसीग मार करता से स्वार करें है वस सोचने तथा तथा के ता जा प्रार करने हैं विश् य सार प्रसार करता होने सा प्रश्न करने हैं सिक्त स्वय सीन प्रार करने हैं कि सा है हैं अपने हैं सिक्त से अपने से सिक्त से अपने से अपने सिक्त से अपने सिक्त से अपने सिक्त से अपने सिक्त से अपने से अपने सिक्त से अपने से अपने से अपने से अपने सिक्त से अपने से अप

विकास आगों के बूर्त जाने वर स्त्रुप का के मुहण ने बहिष्ट भाग तेता है। यह गियाल में बातों को उसी में देश निक्रीन तन देश तो मुख धोषता है, विनेधाण करता है, विकास के रहता है के रहता के उसने स्त्रिय सहिष्ट किया है। उसना सात्र कर समार्थ है जाता है को इस का अप आगीं जो अपने संक्रिय सहिष्ट किया है। उसने सात्र कर से स्त्रुप कर के रहता है को उसने स्त्रुप कर के रहता है। उसने सात्र कर स्त्रुप करने के तिण्य सात्र के देश कर से अपने किया के किया किया के स्त्र प्रशास कर स्त्रुप जाता है। सात्र माने में है तिलाद क्षेत्र के रहता है। सात्र स्त्रुप के रहता के रहता के रहता के रहता के स्त्रुप के रहता के स्त्रुप के स्त्रुप के स्त्रुप के स्त्रुप के स्त्रुप के स्त्रुप कर से स्त्रुप के स्त्रुप कर से प्रशास के स्त्रुप कर से प्रशास के स्त्रुप के स्त्रुप के स्त्रुप के स्त्रुप के स्त्रुप कर से प्रशास के स्त्रुप के स्त

. उदाहरण के लिए घष्णापक निम्न प्रमन का प्रमनो का जो क्य होगा, वह नीचे दिया का ६, के.....

प्रश्न---र्थः ह० के छः महीने बाद २८० ६० देने पहते हैं। स्यात्र की दर बतायो।

े विकास प्रश्न	प्रत्याधित उत्तर
(१) नेपा दिया है ⁹	२५० रु० मूलधन २८० रु० मिश्रधन
(२) वया जात करना है ?	६ माह का समय क्याब की दर
(३) स्याज की दर कव ज्ञात हो सकती। ३-7	अप १०० क० का एक वर्ष का स्पान मालम हो।
(४) १०० २० का एक वर्षका स्थान कथ मानुस हो सकता है ?	नालून हा। जबनिध्यत धन का निध्यित समय के लिये स्थाज मासम हो।
(x) निश्चित धन का निश्चित समय के लिये ब्याझ कब मालूम हो सक्सा	(क) जब प्रश्न में निश्चित घन, समय और स्पाज स्पष्टत दी हो।
₹ 7	(क) (ब्रध्यापक द्वारा) प्रश्न में मूलयन, समय सी दिया है।
(६) स्थाज कब मालून हो सकता है?	जब मूलघर भार निश्रधन विमा हो।

प्रश्नों के प्रकार

Q 2 What are the different types of questions used in teaching ? Illustrate the utility of the various types by suitable examples.

(L T. 1953)

"Onestion in class teaching " Discuss

(Agra B. T. 1950)

Or What are the different types of questions used in teaching ? Illustrate the utility of the various types of suitable questions,

प्रश्नों का महत्व-शिक्षण में प्रश्नों का ग्रन्याधिक महत्व है। किसी विषय को स्पट्ट समा बोधगम्य इन प्रश्नो के द्वारा ही करते हैं। प्राथीन शिक्षा-प्रणामी में प्रश्नो का विशेष महत्व या । शिष्य प्रवती शकाची का समाधान प्रश्तो के बाष्यम है। करते थे । वर्तमान युग में भी प्रश्न पूछते का विशेष महत्व है। कुछ विद्वानों के अनुसार जिस अध्यापक पर प्रश्न पूछने नहीं भाते वह भाष्यापन कला से पुर्शतया अपरिश्वित है। रिस्क के अनुसार "वास्तव मे भध्यापन की प्रभावशीलता सध्यापक के प्रशन करने की समता पर धत्यायक निर्भर है, क्योंकि मम्यापन की प्रत्येक प्रक्रिया ने प्रक्तों का स्थान है।" श्रव हमें यह देखना है कि प्रक्रों के क्या उद्देश्य हैं।

प्रश्न करने का उद्देश्य---

(१) प्रकार करके बालको की कठिनाइयो को सरलाता में समझा जा सकता है।

(२) नया ज्ञान प्रदान करने के लिए, छात्रों का पूर्ण ज्ञान जानना धावस्यक है धीर यह पूर्व ज्ञान का पता बालक से प्रथन करके ही संयाया जा सकता है।

(३) बालक के ध्यान को पाठ या विषय वस्त की धोर सवाये रखना ।

(४) बातको की कल्पना को उलीजित तथा उत्साहित करना।

(५) यह जानना कि बालक दिये गये जान का उचिन प्रयोग कर सकता है या नहीं ।

(६) बायकों की दिवयों का पता सवाना । (७) यह जानना कि बालक पाठ ठीक प्रकार में समक्त रहा है या नहीं ।

प्रश्नों का वर्षोक्ररण-मानसिक प्रक्रिया के बाधार पर प्रश्नों को दो मागी में बॉट सकते हैं - स्मृत्यात्मक प्रश्न-इनका उर्हे क्य वासको के पूर्व ज्ञान के विषय में पना सगाना सर्था प्रदान क्यि गये जान की पुतरावृत्ति, जैसे-

(१) मुगनवंश की नीन किसने डाली ?

(२) भारतवर्ष में कपास कहाँ ब्रधिक होती है ?

(र) भारतवर्ष में कपात कहा अपका होगा है है है है है है कि इस वालकों की कल्पना मस्ति

तथा मोचने की गरित का विकास करना है। ऊपर हमने प्रको को दो गायो थे विमाजित किया परन्तु ग्राप्यापको की सुविधा के

द्वपर हमने प्रश्तों को दी मागों में विभावित किया परन्तु भव्यापुका की सुविधा ' लिये प्रश्तों को निम्न भागों में बॉटा जा सकता हैं —

(१) प्रस्ताक्तात्मक प्रस्त या भूमिका के प्रस्त — अध्यापक इन प्रश्नों के पाठ को आरम करता है। इस प्रकार के प्रश्न करने का प्रभुव्ध उर्रेष्य बानक के पूर्व धान का पना लगाना है। इन प्रानों की श्रीव न लगाई जाय। वो प्रश्न विये आवें वे शरल तथा खाटे हो। इस प्रकार के

धननो का एक हमरे से सम्बन्धित होना परम आवश्यक है। (२) सम्बन्ध कताने वाले—ये शक्त, किमी विषय का बुसरे विषय से क्या सम्बन्ध हैं बताने के सिंव किये जाते हैं। उदाहरूए के लिये—(१) शुद्ध बायु स्वास्स्य के लिये क्यो

मावश्यक है ?

हावश्यक हु: (१) समस्या प्रांत (Problem questions) - इन प्रश्नो को वाठ के झारण्य या मध्य में, नहीं पर भी पूदा का गलना है। इस प्रकार के प्रशन करने का उद्देश्य बालक के सामने कोई

समस्यों उत्पन्न करना होना है। ये प्रकार प्रमुखनेया विज्ञान घौर गरिएले में किये जाते हैं। (४) विचारतस्यक प्रका—बालको की विचार शक्ति को क्रियाजील करने नया उन्हें किसी विषय पर विचार करने के निये विचारात्मक श्रक्त निये जाते हैं। इस प्रकार के प्राणी से

बालक का ध्यान पाठय विषयं में शय आना है।

- (६) विकासामक प्रश्न—िकसी पाठ के निकास में धार्मों का सहयोग प्राप्त करते लिये पे प्रश्न किमें बाठे हैं। इन प्रश्नों से मुक्ते बढ़ा लाग यह होना है कि छात्र स्वय नवीन शान प्रस्तुन करता है। बालक प्रक्तों का उत्तर देने में तक्ष्मिक्त तथा विवारमानन का प्रयोग
- करते हैं। (६) कारण पूष्पने वाले अल्ल—स्न प्रश्नो का उद्देश्य यह जानना है कि बालक विषय को ठीक प्रकार से समझ गया है या नहीं। उदाहरण के लिये—(६) पोरख की परावय कि क्या कारण ये?
 - (७) आल्ल्यासक वा कुतराबृक्ति के प्रस्त—हन शस्त्री का प्रयोग प्रमुखनेया पाठ की समाप्ति पर क्या जाना है। इनके माध्यम से पाठ के प्रमुख सम्यो को बोहराया जाता है। इनका साधार पतान हिमा बियम होना है। दूसरे सन्दर्श से इन प्रभो का यह क्या प्रदान किमे हुए जान को मुख्यसिक्टर तथा दुक्दक करता है। उदाहराई के लिखे—

(1) नूरप्रही में बीन-बीन से गुण के ?

(२) मूरजहाँ ने निम प्रकार संपने प्रमान को जामन में बढाया ?

(३) उसवी दलवन्दी के क्या परिस्ताम निकने ?

अबदे प्रश्न के गुरा —

۹

(१) प्रान्त उर्देशयपूर्ण होने चाहिये। प्रश्न करते समय प्रान्थापक की यह ज्ञान रहना चाहिये कि प्रश्न किन उद्देश्य से क्ये जा रहे हैं।

(२) प्रकासका, छोटे तथा पूर्णनया स्पष्ट हों।

(1) प्रस्त बालको की कल्पना बाक्ति को विकेशित करने काले. होने चाहिए ।

(४) जहीं तक सम्बद हो ऐसे प्रस्त न दिए जार्थ जिनका कि उत्तर 'ही' यो 'ना' बाए । उदाहरण के निर्धा 'कमा पुत्रने प्रस्तर दर नाम मुना है "" (%) प्रकों का निर्मित्त होना एक बावायक है ।

(६) प्रश्न बालको की मानसिक योग्यना के बाधार पर ही किये जायें ।

(u) प्रान्त धर्मिक सम्बेन हों।सम्बेशका बानहों की सयक्त मे नही धाते। (n) प्रान्त करते के समन्त बालको से समय-सद्भय पर किये बार्य।

(१) प्रका करने के प्रकान बाभक को विवार करने का पूर्वान धारमर दिया प्राय ।

(१०) एक बार प्रस्त के पश्चान् उसको डोहरावा न बाद । प्रका डोहराने से क्या में सावरवाही मानी है। (११) एक प्रकासको से सामत प्रमान सही देश सी ग्रामी प्रकास के सरस इस से बरना चाहिए।

प्रध्न पुरुषे की कथा क साधारमत तन्त्र

Q 3. Although in modern conditions and with modern particles there is less need than formerly for teachers III be condinably sating questions the sit of questioning remains an inspirating part of teaching techniques and hardly less important than the way of asking a question is the mode of dealing with the articles in the sating and t

(१) क्या में पूछे जाने काल प्रक्तों का स्वक्त कैया ही ?

(२) किस प्रकार के प्रश्न साथों से पूछे जायें ?

(३) प्रश्न पूछने का दश क्या हो ^३

(४) बालको के उत्तरों के प्रति धन्यापक की बत्ति कैसी हो ?

(५) नया छात्रों की प्रक्त पूछते को उन्हें जिल स्त्रिया आय रे यदि छात्रों की प्रक्त पुष्टते के स्त्रिये प्रेरित क्या जाय तो उनके प्रकार के प्रति सम्यापको श्री कृति संनी होनी क्षार्थित.

अपर गिनाई गई बानों में से अस्तिम बात पर काफी प्रकाश डाला जा चूना है। प्रस्तुत प्रकारण से पहली पौच बातों को स्वय्ट करने की चेयदा की जाय ६

प्रदनों का स्वरुप कैसा हो ?

मच्छे प्रश्नो की विशेषतायें निम्नतिशित हैं---

(१) सब्दे प्रश्न बानको नी मानसिक नियाधो को जागृत नर उन्हे सबतोतन, स्मरण, विवेचन, निरीक्षण, सामस्य निर्धारण खाटि कार्यों के लिये उसे मिन करते हैं।

(२) मण्डे प्रश्न छत्रों ही शोधना के विचार से इतने सरस धीर रूपट होंगे हैं कि सभी छात्र बिना दिसी ध्यास्या के उन्हें समस्य तेते हैं। विन्तु वे दतने सरस भी नहीं होते कि छात्र बिना सीचे समस्ये उनका उत्तर दे सकें धोर इतने कठिन भी नहीं होने कि बायन प्रतिमान सम्प्रत छात्र भी जनका उत्तर न दे सकें।

(3) अच्छे प्रका मिलान और तीन है। तीन प्रकाश के सबसने और साह रहते में किता के स्वापन और साह रहते में किता के स्वापन के स्वपन के स्वापन के स्वाप

(४) मच्छे प्रका सतने पुष्ठीले होने हैं कि उनका एक हो जलर किन बसता है। मनने के नुसीले होने के सिये उनसे दो मुख्य होने चाहिए (स) उनका धर्म भिष्यत हो स्वधित मने प्रतिस्थितता उनस दो धर्मिक्यल की जनती होने हैं (थ) अर्थक प्रका को किसी, निर्मायत सार्व की धीर तकेत करना काहिया । तीने पुछ प्रका दिये गये हैं जो पुष्ठीले नहीं है क्वॉडि उनके उत्तर प्रतिस्थित धीर भिक्त नित्त वर्षा की

a (

神神

E TE

115

M

A TH

महाराला प्रताप कौन वे ?

धकेवर के जियब में तुम क्या जानतें हो ? इम चित्र में तुम्हे नवाँ दिखाई देता है ?

कूशल ग्रध्यापक को ऐसे प्रश्नों से बचना चाहिये। (४) यक्दे प्रभाएक ही बात का उत्तर चाहते हैं। ऐसे प्रभा जितमे कई बातें एक साथ

पुछ सी जाती हैं बालको को चक्कर में डाल देने हैं और उशरों को भी सम्बा बना देते हैं। भारतवर्ष पर किन-किन जानियों ने कब-कब मान्रमण किया ? इस प्रश्न बाक्य में दी प्रश्न उलमें हुए हैं। ऐने जटिल प्रश्न बक्ता में वढाने समय न पूछे जामें।

(६) राण्हे प्रश्नो के उत्तर छोटे-छोटे वाक्यों में दिये जा सकते हैं। कक्षा कार्म के लिये सी ऐमे ही प्रश्नों की यावश्यकता होती है। यदि लम्बे उत्तर वाले प्रश्नों को पूछना ही पढ़े तो उन प्रक्तों को छोटे छोटे प्रक्तों में रूप में बदल देना चाहिये।

(७) भ्रष्ये प्रश्नो मे पूरनदीय भाषा का प्रयोग नहीं किया जाता । ऐसे प्रश्न जिनकी भाषा पुस्तक से ती जानी है, छात्रों को सोधने विचारने की ग्रेरिए। नहीं देते । यदि कोई प्रस्त बालको के मस्तिक को कियाशील बनाने बीर उनकी विचार शक्ति की विकसित करने में सहायता नहीं देना तो यह प्रश्न अपये भीर हानिकारक माना जाना चाट्रिये वर्षोकि वह बालकी में रठने की प्रवित्ति पैदा कर सकता है।

(६) प्रश्त प्रस्तृत प्रसाय के साथ सम्बद्ध होने चाहिबे ऐसा न होने पर बालको का ध्यान प्रस्तुत प्रमय से हट मकता है।

(६) प्रत्मेक प्रश्न अपने उट्टेश्य की पृति करे । उदाहरण के लिये प्रस्तावना के प्रश्न बालड़ी के पूर्वाजित ज्ञान का पता लगाकर नये ज्ञान का पूर्व ज्ञान से सम्बन्ध जोड़े । विकास प्रश्न पाठ के विकास से विद्यापियों का सकिय सहयोग प्राप्त करें। इसी प्रकार बीच प्रश्त यह पना लगाने का प्रयत्न करे कि विद्यापियों ने पाँउन वस्तु को ठीक ठीक समझा है या नहीं और दिया हुमा ज्ञान उनके ज्ञान का बस्थायी क्रम बन गया है अचवा नहीं । इस प्रकार प्रत्येक प्रश्न का बयने स्यात पर धापना उद्देश्य होता है। अग्येक अक्त को इस उद्देश्य की पृति करनी चाहिये।

प्रध्न कैसे न हों ?

(१) मञ्दे प्रश्न नातको की नानसिक क्रियामा को जायत करते हैं, किन्तु बुरे प्रश्न ऐसा नहीं करते । जो प्रका बानको की विचार किया को जावन नहीं करने घरवा जो किसी शैक्षिक उद्देश्य की पूर्ति नहीं करने अनुजिन कहलाते हैं। जिचार दिया को जायत न करने वाले प्रश्तों से हों या नहीं, मानेतिक भीर प्रतिनिध्मारमक प्रश्ने। की मन्मिलित किया जा सकता है भीर निरर्धक भौर निष्प्रयोजन प्रश्नो से पुन्दिकारक, भातवारिक तथा इतिष्टीक्त (Eleptical) प्रश्नो को स्यान दिया जाता है। निम्नलिखिन प्रश्न जिनका उत्तर केवल हो या नहीं में वाता है विचारीते जरू न होने के भारत टीक नहीं है-

(घ) यदा मुहम्मद तुगलक एक पागल बादशाह या ?

(ब) बया सीरमान्य निनश एक महापुरुष थे ?

(स) बदा पाँचे रात को कार्वज-शहसाबमाहत छोड़ने हैं ?

इनका उत्तर मनुमान के सहारे भी दिया जा नक्ता है। धर क्या मिसला मे 'हां' मा 'नहीं' प्रशार ने प्रश्न स्वाज्य हैं।

सकितिक प्रश्न (Suggestive questions) भी छात्रों को सोजने या स्वरण स्वतं की प्रेरणा नहीं देने । उनमें 'उत्तर की भीर स्पन्ट सकेत रहता है और वासको को उत्तर सोचने के निये कोई प्रमान नहीं करना पश्ता ।

(म) तुनीय पचत्रपींय योजना हिन्ते वर्ष शह बलेयी ?

(व) पताब केमरी साला लाजप्रतराय को उनकी कीरता पर मूख झोकर देश ने किस उपाधि से उन्हें विश्ववित्र किया ?

इत धोनो प्रश्नो में उत्तरों का सबैन प्रश्न-बाक्य के पूर्व भाग में ही दे दिया लगा है। ऐसे प्रस्त महितिष धरन बहुलावे हैं।

आयै।

(१) प्रतिभक्तासम्बद्धासम्बद्धाः प्रथम (Echo questions) - दिनी मध्य की बना देन के बा कभी-कभी यथ्यापन उसी तस्य पर यावारित प्रश्न पूछ निवा करना है। दिस्ती भारत ह प्रमुख नगर है। देश के सध्य में क्षित्र होने के बारता नह देश की शावधानी भी है यह कह दे के उपरान्त बस्थापक कहता है 'दिल्पी बगा है ?' साथों ने जो बुध बंधी मना है उसी के बायार व वे उगरा उत्तर दे देने है। उनको घरनी नुर्वशाल का दिवारणील वर प्रधीन वरने वा घरन मिला ही मही । ऐसे प्रान स्थानहीन बायवो का स्थान धामुन्द करने के निए ही गुद्धे जा सर है. ग्रायपा वही ।

(४) पुष्टिकारक प्राप्त (Corroborative questions) -- इन प्राप्ता का प्रयोजन पर हारा नहीं हुई बार नी पुष्टि नरमा होता है। बाध्यापक नोई बलस्य देने के बाद पुष्टता है "र (ब नहीं ?" चौर चप्यापक के प्रभाव के चावण क्षात्र भी विशा क्षेत्र समूचे बहु देते हैं हो सहदे। इसी प्रकार के पृथ्टिकरण से यह निविधन नहीं होता है कि बामको ने कुछ नममा भी है या नहीं।

(१) मानकारिक प्रश्न (Rhetonical questions)-वे प्रश्न भाषा को धानकारिक भीर क्यन को प्रभावशाली बनाने के लिये वर्छ जाने हैं। ईमानदारी पर बलाम देने समय यह कह देने से कि दैमानदारी से अन्यी नीनि बीन नी हो सबनी है, अपना बलस्य ही अभावपूर्ण बनना है। विद्यापियों से ऐसे प्रका ने उत्तर की प्राणा नहीं की जा सकती है।

(६) जनकर में बालने बाले प्रक्त (Tricky questions)—य प्रकृत प्रस्वापक की योग्यना का प्रदर्शन तो करते हैं, किन्तु उनमें बास्नविक जिल्लागुग्यक साम नहीं के बराबर होता है। वे साम के स्वान में हानि ही करते है बगोकि उनमें बालको में हीनवा की भावना पैश ही भारी है भीर उत्तर न मिलने पर समय का विनाश भी होता है ।

(७) इलिप्टीकल प्रशन--- दिल्ली भारत वर्षव्या है ? इस प्रशन 🖹 बास्य 👫

मिलाम शब्द छोड दिया है। बालक मिलम शब्दों को बनलाकर उनका उत्तर पूरा करता है। गिक्षक ही सारा कार्य करता है। छात्र का योग वहत बोहा रहना है। श्वीमप्टीकल प्रक्त बपने स्वरूप से बपुणे होने हैं और ब्याजी की उस अपूर्णता की पूर्ति

स्वयं करनी पड़ती है।

इन प्रश्लो के स्रतिरिक्त भूछ ऐसे भी प्रश्न होने हैं जिनके पूछे जाने पर कक्षा में बाद-विवाद का वातावरण उपस्थित हो जाता है। पाठ की वित सवस्त हो जाती है और सध्यापक प्रभीष्ट लक्ष्य से भ्रष्ट हो जाता है।

प्रधन केसे पछे जायें ?

बुरे दन से पूछे जाने पर बच्छे प्रम्न भी कभी-कभी समीष्ट उद्देश्य की पूर्ति नहीं करते। जनको पूछने पर कृष्यापक को अम भी समिक करना पडता है और सभीष्ट लाग भी नहीं होता! इसलिए प्रश्न पूछते के दन का ज्ञान भी महत्वपूर्ण विषय है। प्रश्न पूछते समय निग्नावित बाती की भीर ध्यान दिया जाय

(१) प्रथन पूरी करता को लक्ष्य करके पूछ जायें। किसी एक छात्र का नाम लेने के बाद पूछे गये प्रश्न बन्य छात्रों के ध्यान को विषय से हटा देते हैं. क्योंकि प्रन्य छात्र उस प्रश्न से उदासीन हो जाते हैं।

(२) वे बिल्कुस स्वामाविक भीर बादचीत के स्वर मे पूछे जाये ।

(३) प्रश्न पुरत्ने के बाद कक्षा को उत्तर सोवने के लिये धवसर दिया जाय । (४) इसके बाद एक-एक छात्र से प्रश्न पुछा जाय।

(४) द्यात्रो की यह पता न लगने पाने कि प्रका अब किस द्वात्र को पूदा जायेगा।

(६) प्रका सहानुमूतिपूर्ण स्वर में, शान्ति, दुवता धौर धात्मविश्वास के साम पूछे (७) प्रश्न पृथ्यते समय वाली से झावश्यक उतार चढाव हो जिससे बालक उत्तर देने

के लिये उत्ते जिल हो जान । (=) जिस भाषा थे एक बार प्रश्न पृक्ष लिया गया है, उसको बदला न जाय।

(६) वे इस स्वर मे पछ जाव जो क्या के उपयुक्त हो ।

£)

.

- t

ď

21

ş¢.

įΨ

ia la

11

انهيج

1854

s 291 P

- (१०) प्रश्न यमासम्मव दुहराये न जाये ।
- (११) प्रक्तों की बौद्धार कक्षा पर न की जाय।
- (२२) प्रयोजन के अनुकृत उनकी गाँत में गीमापन या तीवता हो । विकास प्रश्तो की गति धीमी तथा पुनरावृत्ति के प्रक्तों की गति वीत्र हो।
 - (१३) प्रत्येक छात्र को उसकी योध्यता के धनुरूप प्रका पृछे जायें।
- (१४) यदि कोई छात्र विसी प्रश्न का उत्तर देने में सममर्थ ही तो प्रश्न इसरे छात्र से पद्धा जाय ।
 - (१५) प्रश्न समान रूप से कक्षा में बांट दिया जाय ।
 - (१६) एक ही तरह के प्रश्न न पुछे आयें।

बालकों के उत्तरों के प्रति घट्यापक की वृत्ति कंसी ही ?

यदि प्रध्यापक कार्य में श्रुच्छे प्रश्नों से अपनी रक्षा करता है और उचित दग से पृछता है तो उनका सध्यापन मध्यन हो सकता है, किन्तु भव्यापन की यह सफलना उसकी उस बृत्ति (attitude) पर भी निर्मर रहनी है, जिनसे वह छात्रों के उसरों की स्वीकार करना है। मदि ग्रन्हें उत्तरी पर भी छात्रों को प्रेरणा न मिले धीर उनमें भय पैदा ही जाय ने। बध्यापन निश्नय ही असफर हो जायगा। अध्यापक को ये उत्तर किस प्रकार स्वीकार करने चाहिए, इसके लिये कुछ सभाव पेश किमे जाते हैं।

- (१) छात्रों के उत्तर वैर्थ, सहानुमति, दहता, शिष्टता के साथ स्वीकार किये आये ।
- (२) प्रबंधे उसरो की प्रससा की जाय।
- (३) प्रत्येक शृंद उत्तर को समुद्ध उत्तर देने वाले छात्रों 🖩 दृहरा लिया जावे ।
- (Y समुद्ध उत्तर देने वाले छात्र पर कोच न दिलाया जाय नयोकि धमुद्ध उत्तर के कई कारण हो सकते हैं।
 - (x) प्रशासापूर्वक शस्त्रो मा वावधाशी का प्रयोग उचित समय पर ही किया आय । (६) बहुद उत्तरी की छात्रों की सहायना ने ही शुद्ध किया जाय । किन्तु एकदम सगुद्ध
 - उत्तरों की एकदम मस्त्रीकार कर दिया जाय और सहातभूनिपूर्ण प्रेममरी मिहकी भी दी जा सकती है।
 - (७) बेमन से उत्तर देने वाल छात्र की बण्ड देने की व्यवस्था की जा सकती है। ऐसे छात्र को बस देना धन्तित न होगा।
 - (a) जरारतपूर्ण ग्रीर श्रस्तगत उत्तरी को कभी प्रोरसाहित न किया जाय और उत्तर देने की मिशप्ट भीर बहुकारपूर्ण शैली की निन्दा की जाय।
 - (६) धात्रों के उत्तरी की दहराया न जाय।
 - (१०) पूरी कहा को उत्तर देने को शोज्याहित न किया जाय । पत्त का उत्तर वही द्यात्र दे जिससे प्रका पृथा जात ।
 - (११) सामारणनया उत्तर देने ये विद्यापियों की सहायना न की आया, किन्तु सिमकने वाले छात्रों को सहायता देकर उन्हें उत्तर देने के लिए उक्साया आया

क्या छात्रों को भी प्रश्न बुधने का धवसर दिया जाय ?

सभ्यापन की अपनता इस बात पर भी निर्धेर रहती है कि सध्यापक साने छात्री को जिम सीमा तरप्रान पुरुष के लिये प्रेरित करता है और उनके प्रान्ती के प्रति उमका बेमा इस रहता है। यह यापक कीर धव्यायन एक ही प्रतिना के दो पक्ष है। अब तक ध्राव्यापक - য়েৰ दोनो के ज्ञान का बादान-प्रदान नहीं चलना तब कर बच्चापन की किया" 21 इस्मिये धामापनी की धपने छात्रों को प्रकृत पृथ्वने का सवसर देना प्रति मृत्दर वृत्ति का प्रदर्भन करना बाहिये।

श्चरान्त ऐसा क्या काव नी सन्छ। होना । प्रायश प्रमुख परोक्ष देंग से की

CIT

को भी मामान विश्वत काहिए इस्त में यदित सालां को लुक अवन ना है। बार पूर्वर साता व दी जांक सामां के महला प्रता का उत्तर हुआ से हिल्लामा जार मीर वर्डन यह का उत्तर कभा में महलीए में दिया जांक होत्या कर में बार से महलाओं का मा बाराहर उत्तरिया कर स्पृत्रकार होते वह संविद्याल सालां हो अपने दिल्ला कर हर कर वा वस्त दिया जाए । देश बहार समापात धानन, महिला और बात में दिल प्रता का दिया जाए । की भागेता कर महलाई होती पाता सामा में स्वत्रित महिला देश कर की दिल प्रता की प्रती में भी भागी में की भा कर ही है अर्था है साला में साला को सहस्त होता है से देश प्रता की प्रती में भी सामी में की भूत कर ही है अर्था है कि साला कर है अर्थन है साला है की से से मूल से स्वत्रित कर से में से महत्त का स्वत्र की सामा की स्वत्र का सामा है की से से महत्त सामा है है अर्थन है

ग्रध्याय २१

उदाहरण

(Illustrations)

Q 1 What are the different types of illustrations advocated for use in schools? Describe in detail their relative importance in the teaching of impusees, physical sciences & Social studies

सर्व और अहरथ—उराहरण का वर्ष है उकाल वालना, वत पम्मापन कार्य में उत्ताहरण एक ऐमा उपकरण बाना चाता है जिनकी सहस्वान से बावकों के प्राप्त स्थापन के बात है है। यह उपकरण के बानुक करता है। बाद्यबन् हो स्पर्ट करके उसे मनोराज तथा सममाने बोग्य नाता है, जिन्तन को मही मार्च पर से नाता है। मन्दिक दिकाल की कमी के कारण सुक्ष्म बातों के समझने के समम्बे बातकों को सहायदा करना है। सर्थय मे उदाहरणों की उपयोगतार्थे मित्रानिक है।

 (१) वाल-धौरमुख्य को जावृत कर पाठ्यवस्तु को रोचक एव धाकर्यक बनाकर उसमें ग्राजों के प्रधान को स्थिर करना।

(२) अपूर्व भावो को भूत्र वस्तुयो की सहायता है, यज्ञात वस्तुयों को ज्ञान वस्तुयों की सहायता से पाठ को स्पष्ट करका ।

(३) प्रविद्युत इत्यों को उसे बित करके पार्व वस्तु को मस्तिष्क में जमा देना : (४) खात्रों में निरीक्षण, परीक्षण, नुनना और निर्णय की प्रक्ति का विदास करना ।

(४) छात्र। म निराधास, परीधास, तुनना और निराय की शांक की श्रवान करना।
 (५) वर्णन और व्यवस्था का विस्तार कम करके शिक्षक और शिक्षितों के समय की श्रवा करना।

(६) कन्यनामकि को विकसित करना।

(४) धन का सा बानावरल प्रस्तुत करके शानवहल्य ने क्या जरमाह पैशा करमा। सरोप में उदाहरल बामक के मानधिक विचास से सहयोग देते हैं क्योंकि उसके प्रयोग से तावड़ी सं १४८७, करना, निरोशल, निर्मेश, सब्बान, स्नारित स्रातिकों का विकास होता है। यह उनका उपयोग मुनोहेंग्रानिक विद्याली पर सामारित है।

उदाहरण के प्रकार---उदाहरण दो प्रकार के होने हैं--वाबिक (Otal) और वानुक्रय

बास्तविक उदाहरूलो का प्रयोग् उन नगय होता प्रपंता स्पारमा को प्रथिक स्वय्ट

वित्र बालक के मस्तिष्क पर

बुष्टान्त . ।-

्र दिनी निष्रस्त, वर्णन, , को बटना का समीव करेवा, नुजना की

र्वश्री, तुनना यो व्यास्त्री



(२) बाविक उदाहरण बालको के पूर्व ज्ञान से सम्बन्धिन हो घीर वे उनके प्रनुसार घोर प्रावश्यकराधों को ध्यान थे रख कर दिए बावें।

(३) उदाहरण स्वष्ट भीर सरल भाषा मे हो।

(४) प्रारम्भिक क्लाघो ये उदाहरण घरेलु परिस्थितियो से चुने जार्य।
 (६) उदाहरण ऐसे हो जो पाठ को कीरस धीर गुष्क वाती को सरस धीर रोक्क

दना दें। (६) सोकोक्तियो धौर जनसूनियों की सावा में कोई परिवर्तन न किया जाय।

(६) स्तकात्कवा घार जनशुन्तवा का सवा व काइ पारवतन न क्या जाव । (७) उदाहरसः इस प्रकार प्रस्तुत किये जाये कि वे छात्रों की रुजि, ज्ञान एवं घनुमव

के बनुरूप हो। (द) उदाहरए के रूप में दी नई कहानियों और बीवनियों में मारण्य, मध्य और सन्त

(द) उदाहरण के रूप व दा गई कहानिया और बाराग्या न नारण, नार्य नार कर पूर्णतया सगदित हो, स्रीर गाठ ने विकास में उतना महत्व निश्चिन हो। (ह) प्रयोग से पूर्व उदाहरणों का चनाव कर निया जाय।

बस्तुरूप उदाहरुसो का विशेष विवेचन धारे किया जामपा।

थ तस्य दाहरलों का कक्षा कार्य में प्रयोग--वर्षों ?

Q 2 Why should a teacher use usual side in teaching as useful tools when required and not merely for the sake of class-room formulaty? Discuss fully with suitable examples from your class room experience Agra~B~T~1959;

Ass, प्रध्यापन-कार्य सम्पन्न करने समय करें बार ऐना होता है कि प्रध्यापक संस्थेश्व साधिक उसहराजों का स्योज करते हुए भी धारणे मंत्री को स्थान्य होता है। प्रता । कमान्य संस्थान साहें उनकी तमक से गरे की बस्तु कर्नी रह जाती हैं। चीनक उसहराजों के प्रमोग का का मिल्य होते ही बालकों में पकारद धा वाती है। दानिय शिवक को धान्यान के प्रयोग का का मिल्य होते ही बालकों में पकारद धा वाती है। दानिय शिवक को धान्यान के प्रयोग उपलाही का धान्य केला दवा है। मुत्रीवैज्ञानिक को मों के सामार पर सिद्ध किया जा चुका है कि कुख बालक हत्ती वात को देवलर, दुख कियी बात के मुनक, कुख कर किया कर में पित्तित कर धान्यानी से नील सिया करते हैं। इन चर्नान प्रयान (wasle), वस्तु प्रयान (audile) धोर कर्त प्रमान (moole) खानों के तीन बाबिक प्रमुक्त, कर कर में एक ही मकता की सामग्री को उन्हें बच्चीकर बारा ही उपलाम ही धनती है उननी उपयोगी सिद्ध नहीं हो सकता कि सामग्री को बातनी के सिद्ध परित्री हाइस कोन्न की आ सकती है। सक्ते का साल्यों यह है कि सर्वान प्रमान आपने हों में प्रदेशनामक बस्तु क्य उसहराकों का प्रयोग करना होगा, बसदा प्रमान स्रतिन हे नित्र परित्री हाइस कामान्य मन्तु करते होगों के उननी स्वरंगों कर स्तु कर स्थान स्रतिन हे नित्र परित्री हाइस कामान्य मन्तु करते होगों के उननी स्वरंगों कर स्थान हानने हैं नित्र परित्री हाइस कामान्य मन्तु करते होगों के उननी स्वरंगों कर स्वान्य होगों के स्वरंगीन स्वरंगी के स्वरंगी कामान्य हानने होगा परित्री हाइस क्यान स्वरंगी काम करते होगों के स्वरंगी कामान्य होगों के स्वरंगी कामान्य होता भागार पर पत्री कर प्रवान कर उसहराजों के सीत क्यों से बहार वाला है के सिद्ध स्वरंगी होगा के स्वरंग कामान्य है हम सामार पर पत्र कर स्वरंगी कर स्वरंगी के स्वरंगी कर साले के लिए

भामार पर वस्तु रूप छ

(१) थव्य उपकरण(२) दश्य उपकरण

(३) दृश्य-श्रम्य उपकरण

ते शरकरण धार्मों में निल्ल-फिल इन्द्रियों को मिल वरते हैं भीर प्रधान के देववारों हो स्पाट बना देते हैं व्योक्ति बागांक जिस तकते में धार्मों से देवते हैं उसके विश्वय से कानी से मूर्ति भी हैं। जिस जान को बातक फिल-फिल इन्द्रियों के बायस्य से प्रहाण काता है—जिस नहां की यह मिली से देवना है, नानों से मुलना है, होया से स्पात के क्या है, औम से प्रधानशब्द करता है, जन सन्हों से प्रधान में मार्च प्रधान करता है, जन सहंसे कि प्रधान में मार्च से जाता है।

मान की पहली बबेहन और इसनी मीटी प्रश्योक्तरण है। आनवादी नार्वियों है हारा धनुषा उर्जनना मिद्रमाना को मान मीटी। वृद्ध प्रमुख्यों और पूर्व के देशाओं के स्वत्यों के धाराप पर हमें निधी सद्ध का खी बोध ही जाता है जिसे हम प्रयास आज करते हैं। प्रश्यात मान के दीने पद्ध होते हि—यापक, धर्मितमाला की प्रस्ता मान के दीन हम स्वाप्य करते हैं। प्रश्यात मान के दीन पद्ध होते हि—यापक, धर्मितमाला की प्रस्ता मान की प्रमुख्य प्रश्यात हमें पर प्रश्यात मान पक्षण हो जाता है। यह होता तथी है यह बातक के समूच सांक्त धरे सत्य एक चंदासरण प्रस्ता होंग प्रस्ता होता तथी है यह बातक के समूच



जटिन और गहन विचार को स्पट्ट करेगी, नवा वह पाठ को रोचक और मनोरजक बनाने वे सहयोग दे सकेगी और उसका बालको पर कैसा श्रमान पह सकेगा । इन सब बातो का जान शिक्ष को मन्भव और धम्यास से निल सकेगा । उसे इन काय में सफलता भी तभी मिल संबती है ज बहु इन बस्तु रूप उदाहरणो नी निशेषताओं से भी परिचित हो । श्रवंगत सामग्री वह उत्तम मार्न खाती है जा बच्यापक के उद्देश्यों की पूर्ति करें।

वस्त रूप उदाहरामें की विशेषताएँ वया वया ?

धनुभव के आधार पर कहा जाना है कि वस्तु रूप उदाहरणों में निम्त गुण हो

पाहिए।

(१) वह रुचिकर, मृत्यर, धाकर्षक हो किन्तु इतनी सुन्दर न हो कि विद्यार्थी सु पाठ को अलकर उनकी सन्दरता में ही लीन हो जाय। वह बम्नु इननी बडी ही कि बला ये सभी वानक प्रवर्त-प्राप्ते स्थान पर बैठक

(२) उसै देल सर्वे।

बह बावश्यकता ने बांधक चटकीमी-भडकीसी म हो।

वह बीनुहल की जागत करें शिल्तु विनोद की वस्तु न दन जाम । (2) वित्र यो मानचित्र में रंवल बावश्यक वस्तु ही प्रक्रित की जाय ।

यस्त रूप उदाहरलो के प्रकार

Q 3 Describe the various types of illustrative aids that could be use by a teacher in a class-room. (L T 1954, B T 1950

वस्तु रूप उदाहरूए मुस्यतया दो प्रकार के होते हैं-प्रानेय और मध्यपन्तव्य मानेय बस्तु रूप उदाहरण भी तीन क्यवर्गी में बाँटे जा सकते हैं-धन्य, दृश्य, श्रव्य-दृश्य । यह पा हम इन उपन रणो का मूक्त विवेचन ही करेंगे। विवाद विवेचन के लिए देखिए इस प्रय व वे प्रपत्तिकाएँ को मुगोल, समाज सञ्जयन भीर गिरान शादि वित्रवो पर श्रला से तिसी गई है

इत्य बस्तु रूप अवाहराणों के मेव

प्रदर्शनात्मक उदाहरल कई प्रकार के होते हैं-

(8) पुस वस्त्रए (Real objects)

प्रतिकृतियाँ (Models) (3)

(3) বিস (Pictures) (Y) रेखावित्र (Sketches)

(प) मानचित्र (Maps)

(६) बाक (Graphs)

(७) बार्ट (Chart)

सारगी (Table)

मूल बस्तु से हमारा तात्पवें वास्तविक वस्तु से है । धवसर उपस्थित होने १र हर कर को प्रदर्शन प्रत्यन्त हितकर होता है क्वोंकि उतने धार्यों को प्रत्यक्त प्रान प्रान्त होता है। है के कि तिरीक्षण एवं गरीक्षण से बानकों से प्रवन्तेकन (Observation) की मिक्त करण होता है। उनके देखने, छूने, सुनने, चखने से जमश दाप्टिक, निर्माश होता है जो बालक की कल्पना शक्ति के विशास से - 16 P. स्वत विद्यालय के सवहालय में हीना चाहिए जिससे उ

प्रतिकृति का उपयोग उस मे प्रस्तृत नहीं की जा सकती उपस्थित नहीं शिवा जा छोटी मूल बस्तु से उत्तम होती हैं र्धन सम्ब

सके 1

। वश्यकता । शस्ति से

कभी तो वे बसारमहता के बारण भी ग्रापो का प्यान त्या धावप्ति कर सिया बरती है। प्रतिकृतियों की महायता से श्रद्यायक श्रीवोधिक, हेर्निक्षांविक श्रीर बैह्यांविक सक्यों का आन श्राप्ती को भगमता से करा सकता है। यशिष्टतियाँ चित्रा की यशिक्षा यशिक माभ्यायक होती है क्योरि जनमें लम्बाई, भोशाई, माटाई तीनी दिशाई पहली है । दिल्ल बारनदिक बाल्यां के नमने क्यी-कभी भगारमक भी निद्ध हो नवते है यन अध्यादहों को इन्हे प्रस्तुत करने समय मूर्व बन्तु के मानार का बाप भी साथा को करा देना चाहिए ताहि वे मूल बन्तुया के प्रति गुलक पाराणार्व न बता से ।

थिया का प्रयोग उस समय किया जाता है जब न तो पूम करता ही उपमध्य होती है भीर न उनकी प्रतिष्ठति ही । मूल बल्युवां भीर उनकी प्रतिष्ठतियों का इकट्टा करना कटन होने के कारण विजो का प्रयोग यह नता से किया जाता है, जिल्लू ये बिज गुत्र वस्तु के रार्ज हैं। वियम में कोई जान नहीं देते । तय भी वे वहे उपयोगी बीट जिल्लायह होते हैं । होंटी बलायों में भागा, मगोल, इतिहास, विशान बागवानी, प्रकृति निरीक्षण चादि विषयो ये दुनवा प्रयोग मञ्चनायंव किया जा गरना है। वे सरवना से मिल जाने है, वथ लथीं व होने के बारण उनका प्रयोग मुझी घण्यापक कर गकते हैं, शिल्प उनके चनाव में विशेष सावधानी की बावश्यकता है। विश्व बर्ड-वर्ड स्पष्ट, गहरे रन के हो जिन्हें देशकर द्वाल मून बन्त् के बाबार, रूप रण परिएलम ब्राहि से पूर्ण परिचित्त हो सहें। विशो में विशेष त्रिया और गति ही अवशित की आया। बादवयनता से धार्यक जानकारी देने वाले वित्र इनने सामग्रद नहीं होने जितने हि वे जिनमें क्षेत्रम मुक्त बानें ही दिलाई जाती है। वित्र भ्रमारमक न हो भीर यदि छोटी क्यायों से प्रत्येक छात्र के दिलाते के लिए चित्र इक्टरे नरने हो सो वे पोस्टवाई के साहत के हो धीर प्रविक माना से ही।

मानश्चित्र-प्रमुख ऐतिहासिक घटनायो योर भौगोतिक तथ्यो का प्रवर्तन करने के पिये मानिभित्रों की बावक्यकर्ता होती है। पर्याप्त मात्रा में विशाल सार्वित्र जिनमें बक्ति नाम तथा रेखार्चे कक्षा में स्पन्द दिलाई दे सकें, कक्षा के नियं बच्छे माने जाते हैं। रहीं का प्रयोग मानवित्रो में कलात्मक द्वर में किया जाना चाहिये लाकि वे द्वात्रों का प्यान स्वतं बार्क्यन कर वर्षे ।

देशाबिक---मूल वस्तु, प्रतिशति, वित्र या भाववित्र के धशाव में धायापक धमीप्ट दस्तु की जो ब्राह्मित क्याम पुर पर भावश्यकता पहते ही शीच दिशा करता है उसे हम रेला विज हहते हैं। इनमे केवल वे वस्तूएँ ही दिलाई जाती हैं जो पाठ के लिये बरवस्त बाववयक होती हैं। केन्त् उनको श्रीचने का प्रम्यास अध्यापक को होना चाहिये । रेखायित्र बनाने की योग्यना रियेक ग्रम्यापक को होनी चाहिए ।

हुईय-भूग्य उपकरश

मध्यापन के विभिन्न उपकरणों से माजकल दिन उपकरणों पर विशेष और दिया जाना वे हैं दूबस शुरुष उपकरण, बयोकि उनसे बालको को बोतो इन्द्रियों का प्रयोग करना पडता है सिलिये इन उपकरणो की शिक्षा जगन में अधिक चर्चा होती है। इन उपकरणों में निम्नाकित उपकरण विशेष उल्पेसनीय है, किन्तु भागतीय णिदालयों में इनका उपयोग बहुत क्य होता है। हारण स्पष्ट है और वह है देश की कमजोर चार्चिक धवस्या।

- (१) सिनेमा
- (२) रेडियो (३) ग्रामीफीन
- 😘 भैजिक लेलान
- (ছ) সধীৰক যদ
- दूर देशों की स्थितियों, परिस्थितियों, मानव और उसके कार्यकलापों का जान सिनेमा

हारा सुगमना मे उपलब्ध हो सकता है। कसा-अवन मे बैठकर हम बैजानिक धनुसधानो, भौगो-लंक तथ्यो, उनके प्रभावी एव ऐनिहामिक घटनाबी का साक्षात्कार कर सकते हैं। सिनेमा हारा बालकों का मनोरजन भी होता है और शिक्षा भी। इन्द्रियों के माध्यम से जो शिक्षा दी जाती है वह स्थायी और प्रभावशाली होती है इसलिए शिक्षा में सिनेमा का एक महत्वपूर्ण स्थान है।

रेडियो--इस उपकरण की प्रभावशीलता मिनेमा से कम है क्योंकि वह हमारी करा-न्द्रिय को ही प्रभावित करता है, किन्तु उसके उपयोग ने भी किस्ता ये जान्ति उपस्थित की जा उदाहरए। २१३

संस्ती है। नम-वार्शी है शिक्षा सम्बन्धी प्रोधानों का विश्वेष धारोजन शिक्षातायों के कार्य में सह। पुक सिंद होता है। विद्यालय में देंटे हुए उच्च कीट के विषयी, निश्चा धारित्रयों, नसावर्गी, स्तीत्राही, विश्वेष और तावनीतिकों के विषयों को अंतर्क पुत्र से तुनने का प्रसार मिन जाता है। सामक दोशने की भीनी के प्रतिक्षित हो आहे हैं। माने-जाने की ट्रेनिय उनके उपस्त्र हो जाती है। देग-दिस्स के मानवों क्या उनकी जिल्लामी के उन्हें की उन्हों की करता है। वह स्वावा प्राप्त के ताती है। उनका सामा-निक साम धारित्रस के सामनों क्या उनकी जिल्लामी के उन्हें की उन्हों होने सत्ता है। उनका सामा-निक साम धारित्रस की समनों क्या उनकी जिल्लामी के स्त्र हुएक सर्वता सामन है निमसे गिला का

शामीकीन-संगीत से रिच बढ़ाते के लिए बाबा की शिक्षा देने या उध्वारण की भगदियों को दूर करने के लिए बामीफीन का प्रयोग होता है।

जब की शास्त्र ने शास्त्र ने कार्य होने की मांति विद्यालय ने विज्ञान के स्वेश के साथ विदेशों में सम्मानक के लिए स्लाइडों, रीमी तुवस तिमाशीओं का प्रमान होने तथा है। विदिश्य तियों, किसामी, तेलों, सीमारियों और उनते करने के उपायों, प्रमानल, कर रहा, तथा सम्मानी बातों का मान समाइत के द्वारा दिया जाता है। रलाइड्स दिवाते तमय उनको स्वयः सन्तरे के तिय उनकी स्वास्त्र में की बाती है।

ये सब उपकरण प्रध्यापक के कार्य के पुरक है। उसकी कला के साधन मात्र हैं प्रत उनके प्रयोग में सति करते की शांबरवकता नहीं है।

उपकरण के रूप में वाठ्यपुरतक

Q 4 The text books may be regarded as strictly supplementary and subordinate to the teacher's lessons.

.

Text books are not an end in themselves but a means to something else

Discuss the above statements and point out what you consider to be th main function of text books in any scheme of texching (L T 1935, 1959

स्पापन के प्रमुख उपकरणों ने पहल्हमुनक, उदाहरण और शामन्द्र ना नाम गिनाम जाता है। पदम्पुनक देन कहा जिसके के को की विश्वक नानी गई है। वे उसरी ग्रहावन करने वारी शामिवा है। वे शप्पापक के उद्देश्य रीम प्रीच में मायम मात्र है। हमायम उद्देश है बानक से जान, प्रमृति और कीमत प्रदान करना। पादमपुस्तक स्पापक के उद्देश हैं।

प्राणीनवान में बाह्रश्यूनको ना हुल्योग किए जाने के कारण कुछ भोगों की स्व पाएला कर गई है कि शह्युन्तको ने शिवको का क्यान बहुल कर निया है। स्वत्यों के समर्थ पुनन्त भी नमीर सिर्फ कर सावना बहुल नहीं कर सावनी । स्वर्युन्तको हाला की स्वत्यों की प्रानुत करती है गेर सामियी नी उदाहरूल ज्वायण्ड आदि द्वारा सन्दन को जानी है। तब वा सिर्फ का क्यान केने बहुल कर नकती है। वेती उसके कार्यकी पिएक साव है

पारमुक्ति नाक के निते एवं जातिका है निन्तु जम पर निर्धर रहता पून है उसरी कभी निराह को वाले जार ने पूरी कभी और अने को मीरिक्ता पर मानवार बहरी पुत्रनों के पूने के निवे निवाह को आभी के अनुभित्र करता होगा। प्रधानक में कैस्त पारमुक्ति वह ही निवंद नहीं पहता है। सम्बद्ध प्रधानक पारमुक्ति। पर्धानक पार्याक पार्याक पार्याक पार्थित के हिएर उन्हें पार्थी कर की निवाह के आपने प्रधानक अपने किया किया की निवाह के निवाह की निवाह की मानवार के स्वाह की किया मानवार कर की किया की नाम मानवार कर की किया मानवार के मानवार की निवाह में किया निवाह के स्वाह कर कर कर कर की किया की नाम मानवार की निवाह के स्वाह कर कर की किया की निवाह के स्वाह की किया मानवार की निवाह के स्वाह की किया मानवार की निवाह के स्वाह की किया मानवार की निवाह के स्वाह की किया की निवाह के स्वाह की स्वाह की निवाह की निवाह के स्वाह की स् निर्माणक क्षारणक के जुना है करण का वहर वहरू है। पूजार महत्वक उपने महित और मनव की वहरू हों वहरू है। प्राच्या की किया है। प्राच्या की प्रकृति की वहरू का वहर्ष की वहरू है। वहरू हों वहरू का वहर्ष की वहरू है। वहरू हों है। वहरू हों वहरू है। व

विषय दिवारों से जार रहा का रही के दिवार हो के हैं। के हु कहें दिवार से मान मन द पुरानों पर रिवेर पर से ही पान चार जाइन का नियं पान के प्रति हैं। उस देवारों पुरान देवार से पराहदाना मोरी की विष्णु के परिवार का कि हिंदर की व्यक्ति का दिवारों के प्रतिकार माने के प्रतिकार महिंदर के प्रतिकार माने के प्रतिकार महिंदर के प्रतिकार माने के प्रतिकार माने के प्रतिकार माने के प्रतिकार माने की प्रतिकार के प्रतिकार माने के प्रतिकार के प्रतिकार माने की प्रतिकार माने की प्रतिकार माने की प्रतिकार के प्रतिकार माने की प्रतिकार के प्रतिकार की प्रतिक

इस प्रवरण का सहदर्भ की ही है।

वर्गपुष्पाच्या के विषय में बहुत है। हिर सार्ग्यक्ष में हैं है में मूल्यों में निर्मे हिर मुद्दा में निर्मे हिर मुद्दा में मिर विवाद मार्ग्यक में है। मार्ग्यक ही नों कर मार्ग्यक में है। हिर्जु हरे होगा पार्ट्य पार्ट्यक्षित है। में व्यवस्थान में है। मार्ग्यक में कि पार्ट्यक में में मिर्ग्यक में में मिर्ग्यक में में मिर्ग्यक में में मिर्ग्यक मार्ग्यक में मिर्ग्यक मार्ग्यक मार्ग्यक

- (१) पार्यपुरणको से दो लई लाखरी लखा जापकारी को जान की चाम नीमा में मान भी जाय । वर्षि धानावत का शास पर्नार कर चापता है कि मही जान की चाम नीमा है तो प्रतार पार्यापक विकास कर निष्णा है।
- (क) सामाप्त भी साथ नवाध्याय व अब को निशन्तर वालू स्थवनर नार्यपुत्रकों को कमियों को तुमा जनका रहे।
- (4) सम्बादन क्या अपहार बाज नार नार दिन्दा व नार पार्वपुरत से बीति । भिन्दा न नाम मस्याद क्यांतित करता कर क्यांति एक पार्वपुरिक से दिवस निकारण इस मार्थिक कार से हीता है हिन बहु बाच पुरुषकों से दिगी प्रवार सार्वित नहीं होता।
- (र) फामार मानी मधुर एवं प्रवास्थानी बाली तथा सप्तारा-विधि से पाइन-पुन्तर वी गीनी को बहुपा क्ली होती है सन्त कवा दे और पाइन्दुर्गक म मिलन विपादनुत्री इल अवार पोचक वण में प्रानुत्र को कि बहु साथ वे निवे पास कर आहे ।
- (४) सम्मापक बालक में इस मनार की मानिकृति की नाम का प्रथम करे कि पाटुमपुत्रक में जो बुध निका है कि मुद्देश मान नहीं है। यह धार की स्वतान विराम प्राप्त देखता है कि पाइयुक्तक का कीन-मा मंत्र होते प्रहार करना चारित कीना गरी।

सारेग में, जारूसपुरणक ना दुरायोग वा पापुरायोग सम्मागक के कोणण पर निर्भार निर्भार

पाठ्यपुरतक को साध्य मानने से हानियाँ

जब पार्र्वपुत्तकों नो साध्य मान लिया जाता है तब धनेक हानियां उपस्थित होने सानी हैं। बातमां को नैयम यही जनसाने से जो दि पुरावन में निकार हुमा है उनका द्रांटकोंग्रेस सकुदित हो जाता है धीर ने जाइन दिवस में किंच की नेदि हैं। पार्ट्यातकों को साथ मानने से बातकों की शर्वात्यों और रिचियां पर कुदाराधात होने नचना है नमोदि ने पार्ट्यम के उद्देश्यों, स्व्यापता विशिष्यों और रिचियां पर कुदाराधात होने नचना ने समोदि ने पार्ट्यम के उद्देश्यों, स्वापता की रिचियां को समुद्ध कर बेदाई में ऐसे उनके देनी हैं कि प्रधानक को तमान होना होने साता की रिचियां को समुद्ध कर बेदां है भीर उन पर विशेष भहत्व दियं जाने के कारण सिद्धानी सी महत्ता की र दर्जे दा बीचवाना दास्त्र ही बाता है और बीचने निवार ने सात्र मालने में अरात हैं। उनमें मिचना दास्त्र ही बाता है और बीचने निवार के साथमानों में विश्वत अरात है। उनमें मिचने मा स्वापक हाता न हीने के बारण सावर के प्रधानमानों में विश्वत स्वापता की पीद का निवार होने कि नाम सामक स्वाप्त के साथ स्वाप्त के साथमानों में विश्वत स्वाप्त हो और की नहीं बाता है। बाता करात्र होने के बारण नो विश्वत के साथमानों में विश्वत स्वाप्त की स्वाप्त की स्वापत की सीर भी मही बाती कि पार्ट्यमुक्त में न तो बीनों नी रोक्ता होनी है। है भी न सी बाती हैं। इन सब साथती के वाद्यसुद्ध के साथ रच में ग्रहण हिने ही साम में राक्तर सी बाती हैं। इन सब साथती हो वाद्यसुद्ध के साथ रच में ग्रहण हिने होने हो है।

सब प्रक्त यह है कि शिक्षक का यह उपकरण या सामन किस प्रकार हो कि उसके उपयोग से गती छात्रों को ही शिव हो कि उसके प्रति न अस्प्राप्त को ही। पाजकत समसे प्रधा-कह स्थिति क्या हो सकती है कि इस अध्वरणों के निर्माण, प्रकासन, नेटप्प, चयन स्थारि पर किन्द्रक स्थान नहीं दिया जाता।

इस उपकरण के ब्रावत्यक गुण

सम्बद्धी पाद्रयुक्तकं के गुरूप मीचे दिये आते हैं जिनको ज्यान से रक्षकर सम्प्रापक को इस सामन का चुनाब करना चाहिए प्रति हम उसके उपयोग में वाधित साम उद्याना चाहते हुँ— ✓

- (१) इसका लेखक अनुमनी और अपने दिवस का पण्टित हो।
- (२) इमकी सामग्री बालको की मानसिक श्रवस्था, स्तर तथा योग्यता के प्रतुक्त हो, उसकी भाषा श्राय वर्ष के श्रनुमार हो।
- (१) बह बातनो को उत्तम और अच्छे धनुभव दे सने, उनमें चुने गए उदाहरण परेल बातानरण ने सन्वन्धित हो।
- पर्याचनायां म सम्बाज्य हाः । (४) मिन्न-निज्ञ रुचियो, अमिन्दियो और शक्तियो के छात्रों की पृथक्-पृथक आक्ष्यकराओं की पूर्ति करने के लिए उससे सभी प्रकार के झाल का समा-
 - वेग हो।
- (५) यह रहात्र ने चारित्रिक ग्रीर नैतिक विकास से सहायक हो।
- (६) उसकी पाट्य सामग्री अली-भौति संगठित भौर व्यवस्थित हो ।
- (७) सेसन श्रीनी सावर्षण, छात्रो की रुचि, सोम्यता सीर स्तर संतुष्क हो। (६) उससे सावस्पनतानसार अपस्ट, बहे, एवं स्थीन चित्र रेखाचित्र, सान्धिक
- धारि हो।
- (६) उत्तका गेटमप सुन्दर, कानज मजबूत, मनुक्त आर का हो ।
- (१०) उनका पौरमेट उपयुक्त हो।



विक्षा मनोविज्ञान (Educational Psychology)



अध्याय १

मनोविज्ञान एवं शिक्षा का सम्बन्ध

Q. 1. District the value rath of our Education of the

मनोविज्ञान का

कर र होगा दिनके होकर एक विश्वान हो अबैच करना पड़ता है। प्राचीनकास में यह सिशान कर रिकान में पर रिवान में प्राचीन निर्माण के दो समझे हैं कर बता है दिक्त कर बेंद्रीय है आरान के दिवस में विवार है, कि नाम के दो समझे हैं कर बता है दिक्त कर बेंद्रीय है आरान के दिवस में विवार है, कि नाम के दिवस कर दिवा। इहां दिवस कर दिवा। इहां दिवस के दिवस के कि विवार कर दिवा। इहां दिवस कर विवार है के दिवस के प्राचीन के दिवस के दिवस के प्राचीन के दिवस के प्राचीन के दिवस के दिवस के प्राचीन के दिवस के प्राचीन के दिवस के दिवस के प्राचीन के दिवस क

का को विकास — में मान में भाग्या का यक्तकी हो था। भाग्या ही तरह य परिद में अनव क्लाबारी कारीहर दार्थ मान जाग्या था। इस हमय है मन्येदेशितिक क्षेत्र में अनेक प्रतिन्धी का महुद मान कर करते थे। इस वाधि मन्येदेशितिकों का उस था। हिं पन स्वत्त प्रतिन्धी का महुद मान कर करते थे। हान वाधि मन्येदेशितिकों का उस था। हिंग पर है इस उसी का उसरे वे नहें के की गान्या कर आहा। की तरह हुआ, बहुद का चार्या की तरह हुआ, बहुद का सामा की तरह हुआ, बहुद का आहा। हिंग हुआ, बहुद का आहा। हिंग हुआ, बहुद का आहा। हिंग हुआ हुआ, बहुद का मान्या प्रतिक्र की समा की स्तु हुपि भी अध्यक्त हिंग हुआ हुआ हुप्त हुप्त हुआ हुप्त हुप्त हुआ हुप्त हु

Science of soul

Thought about soul

Principles of Psychology by William James
 Mind

SHILL

Consciousness
Introspection

कर लेती है। इसी प्रकार चेतना की वालो और वैहिक विकास की बालों में भी विशेष भेड़ नहीं दिसाई देता । जिन सबेगो" वो बैहिक विज्ञान " का पण्डित मारागेजियो, निक्ता विहीन प्रशिवारी, और स्वतत्र नाधी मण्डल की वियाओं का प्रतिकल मान कर खलता है मनीविज्ञान का विद्यार्थी उन्हों भी चेतना को जयलपुथल " मानकर जनना है। ये सभी प्रतिक्रियाए" जिनकी अनुपति हमारी चेतना को होती है मनोविज्ञान की अन्ययन बरनए वन जावी हैं। इन मभी बारणी से विद्वानों में मनोविशान को चेनना विशान पटा है।

व्यवहार का विकान-मनोविज्ञान को 'बेतना का विज्ञान' मानने वार्ज विद्वान अनुमृति" और अन्तरंत्रीत पर जोर देते थे। इसलिये इस विजान वा था न सीवित होता वा रहा था। यदि मनोविज्ञान की विशानों की कोटि में स्थान देना है तो उसकी विषय बन्तु अवदय ही ऐसी होनी चाहिये कि जिनदा बाह्य निरीक्षण हो सके । जब नक कोई विषय बस्तु पूरी हरह में प्रयोगीं है की

े -- पर तर किसी विज्ञान की जिएस बस्तु होने की अधिकारिणी नहीं मानी

77 I • नदी

के प्रति मानव तथा पशु का सम्पूर्ण प्रीतात्रया हा स्थर हर हर ५ १० ोती हैं। ब्राण रक्षा और समायोजन सम्बन्धी। जीवन भी सम्बन्धि परिस्थित का ही उद्दीपक है।

ध्यावलारवारियो" का बहुना था कि मनोविज्ञान ध्यथक्षार ना विज्ञान है। इसका बध्यमन प्रयोगमासाओं में उसी प्रवार विया जा सबता है जिस प्रवार जन्य भौतिक वस्तुओं का भौतिक प्रयोगगाला मे अध्ययन विका जाता है। " ध्यवहार के अञ्चयन के लिये वैपयिक " निरीक्षण की बिजि अपनाई गई और व्यवहारवादियों के प्रयान के फलस्वरूप मनीविज्ञान भी अप्य विज्ञानी की तरह विभेमारमक रे यन गया किन्तु इसका दी प्र फिर भी प्रशस्त न हो सका ।

विद्वानी ने यह अनुभव किया कि अनुमृति, जिसका खण्डन व्यवहारवादियों ने किया या, और ध्ययहार, जिमरा ममर्थन उनवा लक्ष्य रहा था, दोनो ही मनोविशान के लिये आवश्यक तस्व हैं। दोनो एक दूसरे के विशोधी न होकर पुरक माने जाने लगे । अन सनोविज्ञान की ब्यनहार का ऐसा मगर्थर विज्ञान माना जाने लगा है जिसकी अभिन्यक्ति अनुभूति के माध्यम से होती है।

सभी अनुभूतियाँ शाम आरमगत होती हैं बत. एक स्वत्ति दूसरे व्यक्ति की अनुभूतियाँ ना निरीक्षण नही पर गरता । फिन्तु वह दूसरी के व्यवहारों का वैपयिक निरीक्षण कर सकता है। निकित जगरा विषयमन निर्दाशण तथी सार्थक निद्ध हो गक्ता है अब वह उत श्ववदारी की

Emotion

۹ Physiology

¹ Stirred up state of consciousness Experience

Experiments

¹ Subjective

By behaviour is meant all forms of processes, adjustments, activities and expressions of the organism - Charles Skinner : Educational Psychology.

Stimulus

Behaviourist

Psychology in the positive science which studies the behaviour of man . - habyvour is regarded as an expression of .. Psychology:

¹¹ Objective

¹¹ Positive

सनुभूति स्वय करे। अध्य व्यक्तियों के सभी व्यवहारों को समझाने के निये हमें अनुभूति वा आधन क्षेत्रा पक्षता है। खतः हमें मनोविधान में अनुभूति और व्यवहार दीनों की महत्वपूर्ण स्थान देना होता।

१ २ शनोविजान की विषय बस्स

र र नाजानकार का राज्यम पराहु मनोबिज्ञान के स्वरूप की जो क्याच्या उत्तर अशृत्व की गई है उत्तरों स्वस्ट हो नया होता कि मनोबिज्ञान की बियय बस्तु क्यां हो इक्यों है। खास्या, मन, चेनना, मानसिक प्रतिप्रार्ण, अनुभूति और व्यवहार आदि दूस मभी बानों का सम्बन्ध हमारी मनोजीवन के से रहता है।

ये अनुपति श्रीर श्ववहार चेनन अवन्या में भो होते ही हैं उनका अस्तिस्य उस सामय भी दिलाई देना है जब हम सुनावश्या में होने हैं। हमाश्या मन दम प्रशाद सुन्य रूप हो दो स्तरो वर बार्व करता है—चेतन श्रीर अयेनन । मनीविज्ञान दस चेतन, अनेसन, अथवा अर्थ जेनन मन की प्रशिक्ताओं का स्वायन करना है

बही मन मनोजितान को विश्वय बस्तु है। 'बार' छे हमारा आधाय उन सभी मानिहरू जियाओ और मनोजीपायी है है जो हमारे स्वयुरार की दिसा मिश्यल करती है। जिस कसर कमरे दराओं, विकरियरी, सामार्थ नायव को सभी की निवस्तर हमें पर्यो पहुँचे हैं रागी प्रकार बुमनन, सनुमन, बुमूग, बस्तीवरण, सबेदन आदि गभी बानविल प्रत्रियाओं की मिनादर पन्ने

भी कहा भी जाती है। अभीक्षणत कर सभीक्षणत कर सभी भागकि नियाओं का अध्ययन करता है जिससे हमारे 'सम' का निमान होता है। आधुनिक मनेतीक्षानिक आरास और सन के स्वतन अतितल में विश्वाम नहीं करता। इसमें भीरें सर्देह नहीं कि विशाद करता हुत, सुन्तु, गोंदे, मार, पूणा, ज्यादा आरामवाति स्व अनुस्व करता, नारण अपनी विशाद करता हैता, तम में निश्चित सिह्मा है किन्तु मार्व भीरें एंसी सर्द्र नहीं है को इस किसामी में अन्त कोई स्वतन सक्ता रापना हो। आधुनिक मनो-वैक्षानिक प्रमा के स्वीत पर्या की स्वावी स्वावी स्व

। दक्त भन कह्य। ८५ का ब्यास्या क्वम का प्रयस्त क १३ शिक्षा का स्टब्स्प

विका प्रगतिशोल विकास की वह प्रतिका है को प्राची के जन्म से सेकर सुर्पुपर्यात

मतियों के उपयोग 🖁 बानी मामरम्बराओं की समाध्य करने समाग्र है । इन प्रकार उनका विवास होता है । यही गढ़ी बागे चनकर वृद्धि और विकास के ऐसे स्मर वर वर्डच जाना है कि यह दूसरी को भी विकास कार्य में सहायका देने लक्ष्म है। उन्हों अपने व्यवहार में परिवर्णन उपरिचन करने मे मयद करता है । शिक्षा बारा अनवी आन्तरिक धामताओं की बाहर निवाल कर अनेव करा से उन्हें विषमित करता है । इस गय परिवर्तनों की-विषाय की इस प्रतिक्षा की-इस निमा गाउँ में प्रतिबोधित करते है ।

 पित के विशास से हमारा ताल्यमें केवल उर पश्चित्रोंनों के ही नहीं होता को स्थिति में आयु की वृद्धि के साथ उत्पन्न हो जाने है किन्तु अनुबूधन की विया से भी है जो स्वति अपने भौतित, सावाजिक और आध्यात्मिक बानावरण के माध्य स्थापित काला है। बानावरण की गमान शक्तियों उसकी आकारिक शक्तियो पर शिविषया करती है। इस अन्मा किया के क्यारवरण वह भाने में परिवर्तन लाने का प्रयान करता है। जब तक उत्में ये परिवर्तन उपरिवत नहीं हो जाने तब तक वह बुगमायोजिन अनवा अविश्वतिन माना जाना है। दवरे बार्टा में यही बड़ा जाना है कि

बह ब्युक्ति अभी 'शिक्तिन' सहीं है।

भी व्यक्ति अनुबान स्थापित बारने की जिया से आय व्यक्तियों की गहामता करते हैं उनकी शिशक तथा जिनकी गृहायता की जाती है वे जिल्लाओं तथा वे गंदवायें जिनमे विकास या सन्युपन अगया शिक्षा का यह तम चनता रहता है शिक्षण सहवाएँ बहुमानी है। विदायन, ममाब, गोप्टी, नर्ना, आदि तस्य को शिक्षा बार्च में अने हुये है शिक्षा के स्रोम बहुत्याने हैं। में स्थेत की प्रकार के होने हैं नियमित दे और अनियमित दे वे शभी व्यक्ति जो शिप्रकों, यानकों, किशोरो, श्रीहो को अपने वाताबरण के साथ अनुकूतन स्वावित करने वे सहादना करने हैं शिशव " कहलाते हैं। सब्भित अर्थ में हम शिक्षणों नी थे की से केवल उन व्यक्तियों को ही रलने हैं जो विद्यालयों में शिक्षक, पर्यवेशक, प्रयानाध्यापक के पत्नी पर नियुक्त हीते हैं।

इस संक्षित अर्थ में हम 'शिक्षा' बारद का प्रयोग उस जान क्षेत्र के निये करते हैं जो शिक्षण संस्थाओं, शिशायियों, शिक्षण विधियों और जिल्ला विद्यारकों की समस्याओं से सम्बन्धित रहता है। शिक्षा शास्त्र इन सभी नमस्याओं का हल बुँढ़ने का प्रयतन करता है और इस वियय में अध्यन्त गुढ़,

विश्वस्त और परीक्षित मुचनायें प्रदान करता है।

१ ४ शिक्षा मनोविज्ञान का स्वरूप

रिक्षा मनोविज्ञान एक ओर इस शिक्षा शास्त्र का अब है दूसरी और मनोविज्ञान का शिक्षा मनीविज्ञान शिक्षा द्यान्य का एक महत्वपूर्ण अंग उस मीमा तथ गाना याता है जिन सीमा तक शिक्षा विचारको की शिक्षा संक्ष्मी समस्याओ का हल उद्देश 📗 और शिक्षण मिकिया को समझाने का प्रयास करता है और उस सीमा तब वह मनोदिशान का अब माना जाता है जिस बीमा तर वह विशासियों की प्रश्ति और व्यवहार का बब्ययन करता है। इस सब्य की ध्यान मे रतकर हम शिक्षा नशीवज्ञान की परिभाषा निम्न प्रशार से शब्द कर समसे हैं।

"शिक्षा मनीविज्ञान वह विज्ञान है जो उन श्यक्तियों 🖥 श्यवहार और प्रकृति 📧 अध्यक्ष भारता है जो जिल्ला प्राप्त कर रहे है।" 'व्यवहार' वे हमारा आश्य उन सभी त्रियाओं से होता है जिनका प्रदर्शन विद्यार्थी विद्यालय के बातायरण में करना है और प्रकृति से हमारा सात्पर्य बालक की उन सभी योग्यताओ, भुष्त पालियो, अभिराचियों, बिभवृत्तियों से होता है जिनका हम

विषयनव निरीक्षण कर सबते हैं।

Education in the consciously process whereby changes in behaviour are produced in the person and through the person in the group

Formal Informal

Educators Learning

'n

1

117

121

e i i i

रिक्ता यनोविज्ञान की वो वरिमाचा करार थी गई है वससे विज्ञारों को ही शिक्ता का नैन कियु भागा गया है और बाता भी ठीक माहाम बड़ायी है विश्व इतका यह अगिमाय गई। है वि हम रिक्ता को भी हो महत्व नहीं है। जिस गोबिजान विश्वास की अनुप्रीतियों और अगहान में जिला परिक्रियों के अप्यान जबार करता है कियु नहीं गिक्त को भी आहमा गई किस्ता

. ५ जिला क्रेनोविजास स्था क्रिसाशास्त्र के अध्य अग

सिक्षा मनोविशान किम प्रचार सिक्षा साहन का एक महत्वपूर्ण क्षण है इस बात की स्पादन करने हि निये हुँचे दिखासाहक वी विभिन्न साहाओ पर हिट्यात करना होगा और यह देश-होगा कि वे ब्राएक से किस प्रकार सिक्षा मनोविशान से अनवधित हैं।

जिम्मण स्वत्रवा श्रीर जिम्मण मनीवनाथ-जिमानय श्रीतस्य । की जिम्मण प्रयान प्रयान स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त

प्रकृति, आरहा स्ताओं, तक्ष्माओं और ध्यवहारों का अध्ययन वरता है। विद्यालय वा अनुगानन, पाइस कहाणीम विद्यालों का सम्मानन, अध्यालन, निरोधम, व्यवेशम वर्षेत्र, छात्रों और अध्यासनों के और बस्ता सम्बन्धों का निर्मेश तभी वर सकता है जब अगासक वर्ष पनकी धावस्पकरांगों और योगनाओं । समुचित ज्ञान प्राप्त कर अस्पना नहीं। विद्यालय सम्बन्ध के अस्त्रमा इसी बान पर निर्मेश रहा है हि उनके सम्बन्धों ने छात्रों और मोनीविद्यालय निर्माश

जी मीलने तथा मिलाने की शकी प्रजियाओं पर प्रकास सारते हैं।

Correlated

³ School administration

Teaching methods
Philosophy of Education

Love of wisdom (Phil-Sophia)

(t) रिकामपाँ का काम क्या है उ

(२) विदायय सदा शया र वह सहदान हैता होतर कर्तन्त ३

(1) विद्यालय के नार्याच्या का कारण कहा है ।

(४) मन्यापक को क्या क्या करना लान्छि ।

तिम् तिथा महोबेलांविर यह बनार वा प्रयान बन्ता है कि दिन पहुंच्ये का विशेष्ट nur citifer à fem à mest mire fen muje 21 enft à 1 mie effet fert citifer ittit at ta de at nigida fente fent fant fant b e ta fante af all alen ante t fil fie'l f en are at factes freit ealferfee, ann & a er agent ? fe ufe मिमी बाधक के हुएए में कोई मार्शनार अम्मद्रेश्य अवदा वर्तिय प्राप्तपुर र बा दर्श है ना उनकी विश प्रवार को विकित्ता की बाद विश्वेत उसके मार्विक विकास में बाधा न वर्तने । कर विशेष भीर समिमायनो का माने निर्देशना काना है इस बात स कि उसके बालनिक बताई है अपका भाषता दिन्य को दिन प्रकार मुख्याया या गर्या है।

मधीर विशाहतीन और शिक्षा सनीविज्ञान एक दूर्तर ने बिम है जिन और ने एक दूर्तर को प्रभावित करते रहते हैं । विका दार्शिक के अनेक मिद्रापत्री का उपयोग शिक्षा मनोवेशिक बरता है और लिशा सबोदितान को अनेर कोचा के निष्वची से प्रमादित होनर जिला दार्चनिय अपने विद्यापना ॥ विश्वतेत और विश्वतेत्व कर विद्या करता है । प्लेटी वे वेकर आवित्र दिया दारांतिक मेरिया होन्देवती हुक वाती दार्गनिको ने अपने विकाश में शिक्षा मनोविकान की मोर्जी के बारण परिवर्तन कर विकार है।

सक्षेत्र में--रिका और वनोवितार वर सम्बन्ध निवित्त परने ने निवे हवे निम्निनिधर बार्चे का अध्ययन करना होता

(१) मनोरिहान का स्वरूप और उपनी विषय नगर

(२) रिसा 🕶 स्वटार

(1) विद्या मनोविज्ञान का स्वरा

(v) शिहार मनोविशान का शिलावर्गन, बाइन विधि, शिक्षापय व्यवस्था से संस्थाप

Q. 2. What do you understand by the term Psychology, Gne its various classifications

t.t शिक्षा मनोविज्ञान मनोविज्ञान की शासा के रण मे

मों सो मनोरिकान की कोड़ शानामें है और सन्ध्रय सभी शानाओं है शिक्षा मनीविज्ञान में अपने आधारमूत निद्धात और निवम निवे हैं बिन्तु हुम बेबल उन्हीं वालाओं पर विचार बरेंगे निव्होंने विद्या मनोविज्ञान को विधीय रूप से प्रभावित दिया है। ये वालायें निजादित हैं— (१) साधान्य मनोविकान

(२) देहिक मनोविज्ञान

(३) प्रयोगारमक मनीविधान

४) पगु मनोविज्ञान १) बाय मनोविशान

(६) वैयक्तिक मनोविज्ञान

(७) तूमनारमक मनोविज्ञान a रामाज मनीविज्ञान

(१) अनामान्य महोविज्ञान

सामान्य मनोदिज्ञान समा दिला मनोविज्ञान-सामान्य मनोविज्ञान सामान्य हिन्द्रकोण से व्यक्ति की मनीवृक्तियों का अध्ययन करता है और मानसिक प्रतिया के सामान्य नियमों का निर्धारण करता है । वह ध्यान, प्रत्यशीवरण, बल्पना, स्मृति, विचार और सबेय आदि मानबीन

Guidance

मनोकृतिकारी को पूरी बराह प्यास्त्या वरता है। इस प्रवार वह मानसिक जीवन की पूर्ण व्यास्त्य प्रकृत करता है। वह सारेशिकान क्या समाय बाहन के बीच के मार्ग का अनुमारण करता हुआ कर्मांह के स्वस्तुत को अनाके वा प्रवार करता है। विशाद मानिश्चान भी अगित के भन्यता हुआ अप्ययन करता है क्या स्वार क्या है जी स्वाप्तन के शिवा नहीं होंगे। वह केवन वरही व्यक्ति में के स्वस्तुत का स्वस्तुत करता है जो स्विम्यनायों में निया बहुक कर रहे हैं। वह सामाय करता है। क्या की स्वार की सीची को मानिश्च करता है। अपनी मुद्द की कुछ विशिध ना प्रयोग करता है। इन विश्वों में मानिश्च वरण प्रवार का सीचा करता है। अपनी मुद्द की कुछ विशिध ना प्रयोग करता है। करतीन प्रशासनीक्षित को सीचाम्य मानिश्चान वर्षी मानस्था स्थारा मानस्वा है।

बारवद में हुए गामान्य मनोविजान को मनोविजान की दात्तव नहीं मान पावती। ऊपर तिन साताओं वा उल्लेख हिमा यथा है वे मामान्य मनोजियान की ही पायामाँ है। गामाम्य मनोदितान और इन पालाओं में केवन एक ही अलार है जह वह हि मामाग्य मनोविजान का

महत्य सैद्रान्तिक है और इन वायाओं वा व्यावहारिक।

हीहरू समीहताल और शिक्षा मंत्रीहताल-मानत व्यवहार को तमाने और उसकी दारता करने के निवं मंत्रीकों ने दिहुत दिवान के रिवालची का उपयोग दिया है गायल में दिहुत मंत्रीहतान का उपयोग दिया है गायल में दिहुत मंत्रीहतान का उपयोग पर्ने विदेशकारी, वरित के शीनपुत्री और अधितर के विषय में मिलाफ के समार की कोज बरने के विदेश का गृहत नम्ब पूर्व यह मान तिया जाना मा कि मिलाफ के इस्तार हम पूर्वों भी उपाधिवार के प्रमाण है निव्यं प्रीम प्रमाण कर पर्वेक दिवा प्रमाण कर की प्रमाण कर पर्वेक दिवा प्रमाण कर की प्रमाण कर पर्वेक दिवा प्रमाण कर की प्रमाण की प्रमाण कर की प्रमाण की प्रमाण कर की प्रमाण के प्

दैहिक मनोविज्ञान के बहुत से प्रयोग निज्ञार्थी के विषय में सहस्वपूर्ण सूचनाएँ प्रदान

करने हैं।

स्मेशासण्ड समीशिकान तथा प्रिया समीशिकान—िया मनोशिकान ने सपने विद्यार्थ तमाने के तिसे प्रशोग के सामान ने निया है । हिंग विधित्र प्रमुप्तर एक (प्रशास) स्वार १७७६ में यहँगी में दिया था उस विधि वा मनोशिकान के सेन के प्रमास सिक्त मनोशिकान के नाम से प्रशास है, सामेशिकान स्वीप्तायाओं से सामय के नियी सम्बद्धार मनोशिकान के नाम से प्रशास है, विध्या स्वीप्तायाओं से सामय के नियी सम्बद्धार वा स्वार्थिक सन्यसन बन्दों की सहात्रमा है नियीपन विशेषित है कि स्वार क्षमा नामा है। प्रमास स्वार्थिक प्रशास के स्वार्थिक सम्बद्धार स्वार्थिकान के स्वार्थिक सम्बद्धार स्वार्थिकान माना है। प्रमास स्वार्थिक सम्बद्धार स्वार्थिकान के स्वार्थिक स्वार्थिक स्वार्थक स्वार्थिकान के स्वार्थिक स्वार्थक स्वर्थक स्वार्थक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्यक स्व

भू सभीरिकान कहा दिखा सभीरिकान स्मानिकान स्मानिकान की दूर साथा हा आहुनेह दिखा सभीरिकान के हुए स्मानिकान की उन्ह सभीरिकान कि उन्ह के साथ गांव ही हुआ। वसु स्मीनिकान ने दूर की यह स्मीन करके सहस्र किसारी, हुम्मीतिकों क्या शिवने की सामित्त अगुलिकों वर सप्ती अन्तरा असत् है। दिखानों कीर सामकों के शीवन के भी इन सहस्र विज्ञाओं और मुम्महित्यों का क्या सहस्र है हुए पर आगे क्याद सामा सामानिकान के इनि प्रकार करना ही हहना व्यक्ति हुँ हिन्सु मानिकान की करें सोजी हा समीनिकान की हिन्स की सामानिकान के दिखानों की निवारण सी ना

बाल मनोविकार और सिका समीविकार—बान सनोविकार में प्रभावस्था मे पड़े हुए बानक के जेकर विभोजकारण प्रथम क्षेत्रक कर बान का जिल्ला के पड़ विकास काफ में एक बानक दूसरे है. साम से पड़

पर बढ़ दिया प्रकार को अन्त्र विचा करता है, दिया प्रकार अनुकरण, निर्देश और महानुसूरित आदि

तामान्य प्रशृतियो से उनके आपरण में परिवर्तन आ जाता है। इस मन सान्धे का अन्तराम गाप मंपीविज्ञान और शिक्षा मनोविज्ञान दोनो करते हैं।

पंपत्तिक समीविक्षान तथा शिक्षा मभीविक्षान—वैविद्यात भनीविक्षान ने हुंवे भिन्न भन्न स्पेरियों में स्पष्टार से स्वमानता ओर स्वयर ना वृत्ता स्वत्ता है। अनियों में वैद्यातिक दिनि-त्ता वित्त स्वत्ता की होती है और निमनी मात्रा में वर्तमान रहती है उनका उत्तेरात हुंवे स्वित्ता मनीविक्षान में मिनता है। केविन्त्य ममीदिवान की न्योगों के स्वाधर तक हो आन हुंगा शिमा में स्पितान विभिन्नताओं पर बन देने नाने हैं। विद्या निम्म दिवाह हो स्वता और सिमीयोगाओं वासे बाननों के लिए मिश्रान्य ताहम त्याह मुज्य कि मुज्य निया जाता है। उनके तिवे अनत अनन पाठन विधिधा निष्टिक भी जाती हैं। एन प्रकार विद्या मनीविज्ञान ने भी अपनी विधियों में सिलायन पहिता ना अन्यवान वान सारमा कर दिवाह है।

इस प्रकार हम देखने हैं कि शिक्षा मनोविज्ञान का सामान्य मनोविज्ञान की भिन्न भिन्न

वालाभी संचित्र संस्थान है।

स्वाध्य मनोविस्तान और दिश्या क्योबिशान—मनुष्य वाद्याचिक प्राणी है। उपका स्वाध्य समाज पर निर्माद है। उपका स्वाध्य तथा के यह रूप विश्व हिन होता है। अदा समाज पर निर्मात के व्याध्य स्वाध्य के प्राण्य है। अदा समाज मनीविद्यात समाज विश्व तथा वाद्याचिक मनोविद्यात स्वाध्य है। अद्युद्ध स्वाध्य के प्राण्य प्रशा है आई विद्याचित के प्रशा है। अद्युद्ध स्वाधिक तथा स्वाध्य स्वाध्य

क्षत्राकाम्य महोशिकाल सका शिक्षाः महोसिकाल—स्वासाम्य व्यक्तियो स्वास्त्रम् स्वास्त्रम्

पिशा ननीविशान विधि लाभाग्य बालको की शिक्षा के नियमों तथा सिद्धानी का ही प्रतिवादन नहीं करता बक्ति तभी प्रकार के बालको की श्वास के स्वकर निर्देश नियम की प्रकार के प्रकार के स्वास्त्र के स

about the gar and a

Q 3 Discuss the scope of Educational Psychology

१ ७ शिक्षामनाविज्ञान का विषय विस्तार । विका मनीविज्ञान की विषक के निये उपयोगिताओं का ज्ञान प्राप्त करने के निये हुने

धिक्षा मनोविज्ञान की त्रियम वस्तु समझना होगा-

दिश्ता महोनिशान के बनवाँत जिन जिन विषयों ना बच्चवन विदार नाता है सभी शिवस शिता महोतिशान के दोन पर जिमोंक करते हैं। शिवानों की उन करते जनसूतियों एवं स्वति का स्वयूनन करते, तिश्ताक की श्रमस्थाओं का हुन दूं केने और लिखित वर्ग के नियम में मार्थिय नपर और मार्गिनिश्तान करने के पाडण दश दिखान का क्षेत्र एतना अधिक निर्दान है कि उनकी करवानों भी नहीं जो सकती।

Scope

विकास किस प्रवार और किस सीमा तक विया जा सकता है, उसके सबेगात्मक एव सामाजिक विकास के लिये किस प्रकार की परिस्थितियाँ सरपन्न की जानी हैं, बसके मानशिक विकास में किस

प्रकार का सहयोग देना है, उनकी बुद्धि, स्मृति, क्रूपना, चिन्तन, और तक शक्तियों की क्रिस तरह विकसित करना है, मुसप्रवृत्तियों का शीधन और निखयन करके, उत्तम स्वायी भागों की निमित करके, सबेगो ना प्रशिक्षण करके उनके पश्चिक का विस प्रकार विवास करना है, विवास के इन मधी पुत्री पर शिक्षा मनीवैज्ञानिक को हृष्टि रखनी पडेगी ।

ि . . . के क- विकास ----को -- कार्याक्रमा तथा वातावरण का वया प्रभाव पहला त होती है, उसका स्यक्तित्व विन किन " चेतन मन बाताबरण की वस्तुओं से किस

प्रकार सदेदन और प्रश्यक्षीकरण करता है, किन दिन बस्तुओ पर प्राणी अपना ध्यान और रिच को केन्त्रित करता है, शिक्षण की अधिया किस अकार होती है, शिक्षा वा त्यानान्तरण क्या है. स्मृति अपना विस्मृति ना स्वरूप कैसा है, इन सब बातों को शिक्षा की प्रतिया में नया उपयोगिता है, अबेतन मन की क्याओं का उसके व्यवहार वर क्या प्रभाव पडता है, किन किन परिस्थितियाँ में व्यक्ति में सानमिक सन्तर हैत. भारनात्मक संवर्ष, मानसिक श्रत्यियों, और क्समजन उत्पन्न हो जाते हैं, किय प्रवार इस विकारों से व्यक्ति की रक्षा की जा मकती है बादि गमी बातों का विका-मनोविज्ञान बध्ययन करता है।

शिक्षण त्रिया तब तक मुचार रच से नहीं बस सकती बद तक शिक्षक और शिशामी बोनी ही शिक्षा-परिस्थिति में अनुकूतन स्वापित नहीं कर शेले । शिक्षा कार्य के सफल सम्पादन के निये न हो हमें विषटित व्यक्तिस्व वाले उन अध्यापको की जावस्थनता है जिसका मानसिक स्वारम्य बिगढ़ चुना है और न हम ऐसे शिक्षावियों शी सस्या मे बृद्धि बाहते है जो शिक्षालय ध्यवस्था, पाठ्यक्रम और पाठनविधियों से समंजन स्थापित न कर सके । जिन विद्याधियों में इस प्रकार के अध्यवस्थापन के सदाज दिलाई देने सगते हैं जनका जपचार कर हम शिक्षण त्रिया को सफल बनाने का प्रयास करते हैं। इनितये हमारा विज्ञात अपचारी, सन्द श्रीव, प्रतिसाद्यानी, परमवर्ती, भगीड और भन्तारित दात्री की समस्याओं का निदान भी करता है।

जैश कि पहले करा जा बढ़ा है शिक्षा मनोश्ज्ञान का ब्येव है शिज्ञाची व्यवहार, अन-भृतियो वा अध्ययन और नियत्रण करना, उनके विषय से सविष्य कवन तथा उनका मार्ग निर्देशन करना । इस सहय को ब्यान में शतकर हम शिवार्थी की योखता, विभिन्ति, इदि, और व्यक्तित्व के गुणों का विषयगत मापन करते हैं। मापन करने के उपरान्त उसके प्रविष्य के विषय में गुचना देते है और जीवन में सफ़मता देने के लिये उसका मार्थ निर्देशन करने है।

सक्षेप मे, विद्यामनीविज्ञान के विश्वय-विस्तार के अन्तर्गत विद्यानितित विश्वयों मन मध्ययन किया जाता है-

(१) बारक के धारीरिक, मानसिक, मबेगात्मक चारित्रक विकास का तम (२) शीवने की प्रतिया और नियम-क्यान और विष, प्रेरणा, आदि की शीवन पर प्रभाव, सीखने का स्वानान्तर

(३) मानतिक मायम और मूल्यांकन के मूल शत्व बृद्धि, ब्रामियोग्यहा, निर्णात और स्वतित्व का मापन, बैवक्तिक विनिधताएँ और यार्व निदर्शन

(४) श्वतित्व का समायोजन और मानसिक रकास्य

शिक्षा मनोविज्ञान के विषय-विश्वाह कर स्थट अनुसान शिक्षक वर्ष के लिये उसकी जपयोगिताओं से सनाया का नकता है । जिनहा जल्लेस अनने प्रकरण में किया जायगा ।

Learning situation

NO 4 Enumerate the practical uses of educational psychology to teachers and educators. Give appropriate and concrete examples to illustrate the different uses or In what ways can knowledge of psychology be helpful to teacher in dealing with the problems of classroom.

१० अध्यापक के लिये शिक्षा विज्ञान की उपयोगिता

दीमण कृतर ने अब्दे अध्यातक में मुण बनाते हुए बहुत था कि जिस तरह एवं गवर अध्यातक अपने विषय मा अध्यात बनना है जोती अवार और उपनी मानीरात से बहु अपने कियों मी प्रदृति का अध्यायक करना है जोता करना के किया कि किया के किया के अध्यात क्षायात मा पहला नाम है। जोन पण्टात बहुत कराता या कि प्रदाना निमा के भी कमें होते हैं एक सी बहुत जिलाने निमाला जाना है हुएता कही निष्कृति की जाता है। इपनीसे अध्यातक के भी नाम है अपने विषय का प्रवारक पृष्टिक होता, जाव ही अपने निष्यों में प्रकृति ना गरन अध्यात

मने में बहे हुए पनोचेट से छेपर क्यिंग्सावस्था प्राप्त स्थानित वह प्राप्ती में दो पीरवर्षन होते हैं, उन परिवर्गनों को वैदा करने में जिन गुप्त धारियों, गुणो और स्वय प्रयुक्ति के विस्ता होप पहुंता है, एक बात्यक हुएंगे सामक अवदा न्यायन में गम्बन्त में अपर जिए प्रदास की अग-जिया करणा है, मुद्र से पकर जिल तक स्ववाद प्रदान करता है, इन गारी बानों हा अस्पत्त करता निकार का बार्य है। पितास मेनीजिंगन बारण के विष्णा में पत्र कार को मननों देते में

अध्यापक की महायका बारमा है।

ण्या मध्या या जब धिशा वा बेज्य बानव को मान कर बियद बातु को माना जाता था। उद मन्या लीग शिंक मनीविमान के विस्ताय करते हैं। धारियों को विश्वतिक करना विधा में उद्देश मध्या नाता या इमिनेय बात्मकृति करवा बात कर मेशिकाल पर धाना ये देश लिए एवं पुरक काल को स्वान के मनिकल में हुगने का अवता बिता बाता था। उस कि मनीविमान स्वान के अपने कि स्वान के स्वान

े फिरार वर्ष को अववा को बहिये कि सिमार जार को दिननी की नकसारों हो तकारी है र गरका नामापन, मन्दर्स निर्दान तिमा जिसे कि सिमार के मार्ग है। उन नामापन के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वार्थ के स्वार्य के स

If you want to do fall justice to the child you must know the child and fir knowing him you must read psychology -- Periffecti

boths of texthing a norman and arcusatives one of the person, another of the thing

अध्यापक के लिये नवंदी महत्वपूर्ण यात्र है ऐसे समस्वापूर्ण बालको को सनोवृत्ति अववा मानसिक अविवन का अध्यापन करना। यह नवी सुरुमव है अब बहु उनके मानिक जीवन के विषय में पूरी

यह जानने के जिसे सानवीस स्ववहार नो प्रमावित करने वाने तत्व कोन नीन हैं और यह समजने के नियं किन किन परिस्थितियों से पठकर एक विदेश वानक विशेश प्रकार का असवहार क्यों करता है, अप्यायक को जिल्ला मुनोविज्ञान का अप्ययन करना होगा।

सिता मनीरिज्ञान के कल्यवन से उसे पना चन सकता है कि प्राणी किन प्रकार अपन बानावरण से अनुकून स्थापित करता है, सीमने नी प्रीरण किन प्रकार होनी है, सिक्षण की नक्षत्रता किन बातों पर निसंद रहा करती है, कीन कीन तरह सीखं से प्राणी की प्रमासित करते है। एक पीरिसरिक मंद्री हुई जोती, जान के अला, अपने और अभिनीरियों किन प्रकार स्थापित

को जग्य परिनियाजियों से बहर करती हैं।

जापुरिक शाथ में बागीरिवार के क्षेत्र में जो योजे निरुप्तर हो दृशे हैं जनमें पिक्षा की

अनेन समस्याओं का हुन हैं। जा मनजा है। क्षात्र का निशा बगीर्व निरुप्त की

बगारी विषय की जनति में कथा हुना है। कह हुनी, बूटे, दिनियासों पर प्रयोग करना है कियु

बहुत करा नह अपने परीयाण करता हैं जन्म पहिला गर्जी निया सरकारों में विधा गायल कर

गर्ज हैं। टम त्रपार पिक्षा समीर्वालिक विधायिकों और अध्यापन की व्यक्तिकार में या पास्व कर

ममस्यासों मा हुन हुने के ने नाम हुन्य है। ममितिकार जब्दा विधा समीर्वाला भववा शिक्षा मनीविभाग के दम अपनेयानों से विशा सेत में विधार प्रवारित दिलाई दे गही है। अध्यापत्र को पर प्रमान

आधुनिक जिल्ला मनोविज्ञान की वे लोवें निज्यारित कोची से शिक्षा जनत की विशेष रूप में लाजारिक कर रही हैं।

सीयमा—मनोबागिनों ने गीनने के जी नियम निरियन विषे से अपया जिन अप्यापन विशियों वा निर्माण विवाद है जाने पिना वार्ष के पिरंप गहाबती मिनों है। धीर्वहाइक सामार रा रिवाद के देवन का राज्योंने ना विद्यान, हवा दो अविकेश पूर्वणी वा विद्यान होने में निर्माण कर पूर्वणी का विद्यान दीने में निर्माण कर प्राप्त के स्वाप्त के दिश्चा कर प्राप्त के स्वाप्त के स्वाप्त

पान—पिता मनोवितान बढाता है कि ब्यान वर स्टार वशा है। पानक के प्यान को बया ना विशेशाई है, तम बसा पान दिन बयार दिस्य बयु पर बेट्डिय कर सद्या है। सम्माद को किन प्रवार की मगुक मार्थीं का उद्योग बदला चारिये स्वता दिन स्वार हो पाड़ा विशे वा महुक्त करा चारिक साथि उद्योग के दिन के स्वते हैं। पाड़ा विशे वा महुक्त करा चारिक साथ के स्वता इन के दिश्य कर दिन होने के स्वता कर्याव करा है। स्वार क्याव और प्रवार को पान होने स्वता है। स्वार करें प्रविद्या करें प्रवार करा है। इंड-अयु महाव मार्गों पानों के मार्गु बम्यु करेंगा मार्गिक प्राची का प्रशा दिस्य पर स्वता

सबेग स्वायोगाव और वरित्र--पहने उपदेशों द्वारा पार्गिक गुणों को विकासित करने का प्रयक्त किया जाता पा इनिर्मेष ऐगी शिक्षा का प्रचाव वाचकों पर नहीं पहना या। किन्तु कर से

^{&#}x27; Thorndike's Law of Effect

Payloy's law of reinforcement

¹ Hull's Primary and secondary reinforcement theory

Tolman's sign Jearning

करित है दिनींग स मुन प्रशिनों से सामले, अन्यों सारती के दिवांग, मेंसी के नत्युनन, हमारी सारी के करान कर दो दिया जाने नमा है जह से सारियंक सिक्ता की करोत से हो है। वह से सारी के स्वारत कर देश दिया जाने ने नते सामले सारी को सीर्य कर है है बाताता है है। हिम सामले मेंस् अपने अपने मेंस् अपने सामले सामले कर सामले से सामले कर से सामले सामले

साम निरंतम - नापूर्वन राज्या नशीरतान तामारण का जानने सामी की रत नीर्वन्त राज्यात्रों ता भीर्यन का काव जानने प्राची का कार्या जाता है। ता नीर्वन्त कार्या हिल्ला कार्या हिल्ला कार्या है। ता नार्व्या कार्या हिल्ला कार्या है। ता नार्व्या कार्या की कीर्यो किया है। ता नार्व्या कार्या कीर्या है। तिश्चा कार्या कीर्या है। तिश्चा कार्या कीर्या है। तिश्चा कार्या कीर्या कीर्या कीर्या है। तिश्चा कार्या कीर्या कीर्य कीर्या कीर्य कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्य कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्य कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्या कीर्य कीर कीर्य कीर कीर्य कीर कीर्य कीर्य कीर्य कीर्य कीर कीर्य कीर्य कीर कीर्य कीर

प्रशिवाद सहस्त्र तथा पुत्रावेशक की विशिवादी—हिंदगार्थी की वैद्रितित हिनियाओं का स्थित है कि अपने हैं कि अगर राज्याय बृद्धि हिन्द हुनिये अविद्रित्त है कि अगर राज्याय बृद्धि कि अगर राज्या अगर हिन्द आपूर्वित नावाद साथे हैं नियाद कर कि विश्व कर कि अगर राज्या अगर की हुन्या कर के दूर प्रश्न कर सित्त है कि अगर के कि अगर कि कि अगर के हिन्द आपूर्व के हैं कि अगर के कि अगर कि अगर के हिन्द के कि अगर के अगर के कि अगर के अगर के

Statemen a

Wed module

Red mydaid Remekanna

t ded hates and one out on the file has an

^{*} fires place grace * \$400.315 a grace

^{*****}

के आधार पर विदिष्ट छात्रों की छाँट की जा सनती है। उदाहरण के निये बुद्धि परीक्षाएँ देशर हम प्रतिभादानी बालको को उँड निकाल सकते हैं। इसी प्रकार पश्चवनी "अथवा मन्द बालकों की सीज की जा सकती है। इन बालवों के लिये किम प्रकार की शिक्षा व्यवस्था की जाय, बाल अपराधियों को किन प्रकार पुनदिक्षित " और पुनर्व्यवस्थापित किया जाय, प्रतिभाषान बालक को किन प्रवाद का पाठवलम दिया जाय, इन सभी प्रत्यों का उत्तर शिक्षा मनोविज्ञान देता है । ऐसे बानको की शिक्षा सामान्य विद्यालयों ने नहीं दी जा नकती इन विचार घारा से प्रभावित शिक्षा मनोविज्ञान इन विशिष्ट बालको के सिये निशेष प्रकार की शिक्षा और विशेष प्रकार के पाठयकम ना प्रवथ करता है ।

ऊपर के विवेचन में स्पष्ट हो गया होगा कि अध्यापक के लिए शिक्षा मनोविक्षान के अध्यापन

शिक्षा मनोविज्ञान से जिस्स दो बालो पर बिरोप प्रकाश हाला जाना है-

(१) कोई उद्देश पूरा हो सकता है अयवा नहीं

(२) उद्देश्य की किंम सीमा तक पूर्वि ही मकी है।

शिक्षा के इस उह दय की पूर्ति जिले शिक्षादर्णन ने निश्चित किया है दी नरीको से होती है ()) शिक्षक के स्यक्तित्व के प्रभाव से

(२) ज्ञान के प्रयोग से ।

शिक्षा मनोविक्षान जो शिक्षक और शिक्षाची दोनो की प्रकृति की गुरिययो लोलका है निशा-कार्य में अन्यन्त सहायक होता है। शिशक का व्यक्तिक किन प्रकार शिक्षार्थी के व्यवहार पर अहदय छाप छोड़ता है दनका उस्लेख आगे दिया जायगा । किन्तु बदि शिक्षक चाहता है कि उमना श्वातित्व बानक के स्वतित्व की प्रशावित करे तो उमे प्राप्ते शिष्य की मुमप्रवृत्तियों एवं अनुकरण तथा निर्देशन की मामान्य प्रवस्तियों का अध्ययन करना होगा ।

सक्षेप मै---शिक्षण के विज्ञान के अध्ययन की शिक्षकों के निये निव्नक्तित जप-

योगिताएँ हैं .

(।) अध्यापक को सम्बद्ध हृष्टिकोण प्रदान करना ।

(ii) अञ्चापन को कक्षा में उश्वत मैक्षांकर बातावरक उपस्थित करने में मार्ग निवेदान वारना ।

(m) अध्यापक को छात्रों के साथ प्रेम, सम्मान और महानुष्ठति के साथ व्यवहार करने की प्रेरणा देना।

(1) अन्यापन नो विषय यस्तु ने पयन और सगडन ये सहायता देना ।

(५) उमें अपने तथा अन्य व्यक्तिमों के व्यवहार को मनशने में महायता करना। I my may give much in man car.

O. S. Discover the un eible I miss

्शियण नार्य से सम्बन्धित सबी व्यक्तियों की समस्याओं का हुन हुँ हुने का परान करना है सब औ उसकी निम्ननिश्चित मुख सीयाएँ हैं "

Backward

Delinquent

Re-educate

Rehabilitate Limitations

- grutier terer abgu uter minne aufter mit zu menn g.
- ात्र हे राम विकास वर्ग तक्ष कर करते क्यादावर कर हम बुँद कर्न कर एक
- (१६) कर जब तब करें पुरर रिजान्त प्रतिकान्त करिकान के वर्गा करें वर्गा करें के हैं है से के तीर हैंगर जब 1 नीज दन कार्यांकों बह स्थानीहरूल हैंहरू जनहरूर ह
 - In it feme di & afest bie eine unmig meine gene be-
 - (१) बारायन में रक्षा के के महत्त्व
 - (4) murfamin it anure it norm. 14) un famili bemennere ben berte bie mein ufrit

भागात का का का मान है। जा है । जा है विकास का दे कर है । जा कर है । और ले हैं है । है । er eine Ceine fend man famien an mie fan mein fan ab fer ab men ubli er fewure nit man munt bitt ware fertimaret & femment ab ferment ab intereil und gib fratt प्रभन्न दिहार नहीं वह धरण । बाद व शहर थी नहतु हुन बाना से भी प्रारम पुण्य बरने के ित प्रयान और प्रधान का यहरत होनी है । दिन प्रकार पुत्रीतिहीरए से निमुल्ता प्राप्त काने के felt aufer an un famin a feigeret & gie mun an arette it girt & geft mare four. के दिन ही है। १८ मार्गाटकान के निक्षान्त ने लग्न राष्ट्र का प्रावृद्ध ना प्रावृद्ध ना प्रानी है। प्रावृद्धीय तार देशीरिक रन में द्वारर गरावण कर नवता है दिन्यु प्रथम भी स्थानमा श्राम् करने 🎉 रिहे अपून्द की आवारमधा है का है दीव चैना है। अहुअव दिएक के दिन भी अववायक होता है। लिएक की दिशील बार्ड राया प्रवृत्ते बाह्य का प्रशा में क्या प्रशा है क्यों व दिशा मन दिशाद माबाधी भाषप्रित ताह बाल कहे हेहे वह और तिश्चल बार्ड में राजनात हारी दिन गड़ती है मन बन कार का प्रशंत कर निया राजा है । पुर १६देव शाद का भीवत में द्वारा महाब नहीं हींग दिनता कि अनुभव का । एनलिये निराय की गांच पता के रिवे की जानों की जकान होती है-धारमाण और मेनुभव । संस्थान और अनुभव के दिना शिक्षा बनोजिलान के आयुशिवाम लियान बगुनि को पार्थ परिविचान स प्राप्त संघरणा के तुन के विने विशिवन मार्च मार्ग बना meir i

सह देशाह भाग नगर्थक विलासे की नुबन्-दिनी शिक्षिण नव्य की क्यासी नहीं काला । यह केवल देगा बडा नदता है कि नहिंदन एक बहेद सा ऐना होता । यह सिनंत्र श्रद्रशा को इच रहा करके क्यानि की अनुकृतिया और ब्यब्टान के विनिध गृहणुको का साव प्राप्त वारते की कोशिया करता है। यह अबने आयोज्य दिवय का अध्यक्षत आयी बारतियर अवस्था में भारता है उसका संबंध विवय जैना होता है बैना है। उनका बर्चन करता है। यदि हम बातना बाहते हैं कि क्षित परिस्वित आने पर हुने बार बरना बाहिने तो हमको किनी ऐने साहर अबदा बिलार की गरावता तेनी होती जो अबने दिवय की निश्चित कवीटी वर करते के उत्सान्त उत्तर बर्गन करता हा । ध्यक्ता और अनुभृति है ना नमर्बंद विशान होते के बारण शिहा मनोबिहान हमती केवल देवना बना गरणा है गाँनाना अवदा अनावान्य विज्ञाची हिती दिवेर परिन्धित में पह बार जिल प्रशाद की अपूर्णांच्यों अवका तिल प्रवाद के व्यवस्थर का प्रशान करता है। उनशा क्षप्रहार भैता होना पाहिंगे, विज्ञक को किनो परिस्थिति से पट कर बना करना पाहिंगे, किनी मगरमा का निवास किस प्रकार किया जाना चाहिये। इब प्रकार के 'चाहिये' के प्रशी का उत्तर शिजा मनीविज्ञान नही दे गवाचा । इस बार्य में हुये जिल्ला सनाविज्ञान के स्थान पर जिल्लादर्शन का माश्रम देना होगा । कृद स्थारो पर जिल्ला मनोवितान हमारी महाया अवस्य कर गहेता है, हुन परिस्थितियों में बह सिक्षक की महाबत्ता अवस्य कर सहता है किन्तु गर्मी स्थानी पर और सभी परिस्थितियों में तिहास की गहाबता नती वर सबना । तेवा न बर गरने के निये एक और बारन उपस्थित किया भारता है।

अपनी प्रांमान रिपान के शिद्धा मनोविज्ञान कभी तम समन्यम रसाशा नहीं कर गरा रे। उससे हमारों ऐसे तम्य से एकड़ कर लिये हैं जो असरी विश्वय बहुत पर प्रशास साथ सर्पा से क्लिन कर सर्पा यो कमी तम कोई भी दिखा सनीविज्ञान कर सामा से पिरो नहीं पा समा है। निक्षा मनीविज्ञान तथा सामान्य मनीविज्ञान दोनो ही वे बनेक ऐसी विचारधाराएँ (Schools) है विजन्न समन्यर साध्यरार्ध है। अभी तक विच्छा मनीविज्ञान में ऐसे विद्वान्ती ना निर्णय नहीं है। सहा है जो दन विचरे हुए पाला के दानो को एक शुत्र में विरो सके। विज्ञा मनीविज्ञान को सभी एक सूटन की आयरपरना है।

विश्ता मतीपिशान की दंग विश्वित प्रवृत्ति के कारण वह अध्यापक को कोई ऐसा विद्यान्त देने में मंगों तर अध्यवन हैं निवस्त्र प्रमोग कथापक अपनी वास्त्रामां नी सुपनाने में निरासनी वास्त्र कर सामें वास्त्र माने देने में मंगों तर अध्यवन हैं निवस्त्र को अपनी वास्त्रमां मां नह हूँ हुने के लिये वामी मतीवें शामित कर तरियानों का अध्यवन करना परता है। अध्यापक वस्त्र तक दन कहा निवसी परिवामी का अध्यवन नहीं करता, जो देश को में निवस्त्र हों है है, यह कहा कहा का नाम राति के स्ववह मध्यार की रातिक करते का प्रमान करती की स्ववह्म मध्यार की रातिक करते का प्रमान करती हों करता है। उस कि सहसा का निवस्त्र के स्ववह्म स्थान की हो कि सहसा।

बही नहीं सिक्षार को अपने कार्य में सफलता प्राप्त करने के लिये, प्रधानाध्यापक को विश्वास अधिया अवस्था और मध्यन को पुचारका से सम्पादित करने के निये, प्रधानक वर्ष की विश्वास का प्रधानक विश्वास तथा के उनके के लिये ने केवत शिवासनीशियान का नहीं की शिवास को प्रधानक विश्वास कार्योक विश्वास कार्योक विश्वास कार्योक कार्यक स्वाधिक स्वीधिकान, कार्यक्रियान, क्योंकिशन मनीशियान, धार्यक्रिय मनीशियान, व्यक्ति कार्यक्रिय कार्योक कार्यक्रिय कार्यक्रिय कार्यक्र कार्यक्रिय कार्यक्रिय कार्यक्रिय कार्यक्रिय कार्यक्रिय कार्यक्र कार्यक्रिय कार्यक्र कार्य कार्यक्र कार

मान है, जिल्ला मनीबितान की सबसे बाबिक महत्वपूर्ण परिमान यह मानी जाती है कि सर बितान कैवल हत्ता बजा कबता है कि जिला दा कोई वह यह नहीं तक आप है। जिला में वह यह का मोहित का ना का उत्तर पाने के किये ही विदासका ना आपने बता प्रकेश । हत्याप विज्ञान सी हो कैवल प्रनती पुत्रना दे मनता है कि जिला वार्गिक हारा निर्मारित किस पहुँदर की पूर्वित किया बीमा तक हो नगी है। शिक्षा वनीबितान के काम्यन के विना शिक्ष को पता नहीं पत्र परिमा कि यह बाने स्वरोध को आप वर मान है वहना नहीं।

artita s

शिक्षा मनोविज्ञान की विधियाँ

Q. 1. Write it critical essay on the methods of psychology,

or

What are the important methods of observing data in educational psychology?

२-१ प्रस्तावना

ताथा समाधिवार को समर्थन विज्ञानों को कोट से देखा जाता है क्योंने यह स्वित्त तो स्वृत्तियों और प्रशासी का जान भाग करने के लिये अंतर अंतर स्वार ने प्रशास एक करता है, उनका वर्षोक्षण करता है, परिकारणाओं को सुनित करता है, उन सामाध्यादित सिद्धार की साथिया करते हुए नित्तिय को सामाध्य विज्ञान की सिद्धार करता है। उन सामाध्यादित सिद्धारा की सिद्धार स्वार है। उन सामाध्यादित सिद्धारा की सिद्धार सिद्धार सिद्धार करता है। उन स्वार को सिद्धार करता है। उन स्वार के स्वार करता है। उन स्वार कि स्वार के सीद्धार करता है। उन स्वार कि सिद्धार करता है। उन सामाध्य विज्ञान के सीद्धार करता है। उन सामाध्य विज्ञान करता है। उन स्वार्ण विज्ञान के सिद्धार स्वार करता है। उन स्वार करता है। उन स्वार कि सीद्धार करता है। उन स्वार स्वार करता है। उन स्वार सिद्धार स्वार करता है। उन स्वार विज्ञान करता स्वार करता है। उन स्वार विज्ञान स्वार करता है। उन स्वार सिद्धार स्वार स्

शिशार्थी की अनुभूतियों एर स्वरहारों के विषय में जानकारी प्राप्त करने की मुख्य दी

विभियों प्रमुक्त की बाकी है

(१) आस्मगन ^१ (२) भिषयकत ^१

्राप्तिकार । आगमता हिंपि त्रिणे मशोरिकात की मात्रा से अन्यर्शनेत कहा जाता है विशार्षी की अनुपूरियों का मान मात्र करने के दिनेत प्रमुक्त होती है और विश्वस्त विधि जनके कार्यहारों की मारन, गरीक्षण और प्रावकतन करने के दिये । विश्वस्त विधि स्वक्तांत्री के जेक हैं। उनमें से हुख विश्वों को गृहर किया नीचि दिया मात्रमा । वे विधियों हैं —

(१) विदीश्रण

(२) प्रयोग⁸ (३) समना[®]

(४) मनीविद्रसेपण

(২) হাথনিক বুল

Hypotheses Law

Subjective

V Objective

Observation
Experimentation

Comparison

Psycho-analysis Chemical

- (६) विकासारमक[®] पद्धति
- (u) शास्यिकीय^२ निधि
- (६) मनोबैज्ञानिक प्रवृति ³

इन सभी विषयगत विविधी सी तीन मुख्य थे गियों से विभागित किया जा सेन्यता है-प्रयोगारमक, मस्यान्मक, रायनिक । दोप विधियाँ इन्हीं पद्धतियों का परिवर्गित रूप मानी जा सबनी हैं। इन तीनों विधियों में निरीक्षण के उद्देश्य और नियत्रण की शतों को ही विरीप प्यान मे रखा जाता है। जिसी समस्या के निदान के निये उस विधि को आना निया जाता है जो क्षप्रक ठहरती है।

२ २ अन्तर्दशंन४

व्यक्ति की मानुनिक प्रक्रियाओं को अध्यक्त अथवा निरीक्षण दो प्रकार से किया जा मकता है। यह अध्ययन अथवा निरीक्षण या नो आत्मधन हो सकता है या बाह्य । जब व्यक्ति अपने मानमिक श्रीवन का अध्ययन स्वयं करता है, तब वह जिस दिथि वा अनुमरण करता है उस विधि को हम अन्तर्दर्शन की सजा देते हैं।" बेरी अनुसूतियाँ का स्वरूप क्या है ? त्रीधावस्था में मुक्ते कैमी अनुभृति होती है ? अपने विरोधी अथवा प्रनिदन्दी को नामने पाकर मेरे मन में बयी उपन-पूमन होते लगती है ? यस में अपने सवेगों को रोक सहता है ? जब मैं इस प्रवार के प्रक्तों का उत्तर क में जब में स्थाननेत्रीय की रिवीत पर एक्सरक क्वार में . के स्वापी सन्तरिया सिक्साओं का

विस प्रकार

जब इन बानों की यह पुनरावृश्ति करता है सब उपको नीखने की प्रक्रिया के विपय में कुछ जान-बारी प्राप्त होती है। जब हम कियो व्यक्ति के अवेदन यन में स्वित भावना, समय, अमवा मानिमक अन्तर्द्र हो के विषय मे ज्ञान प्राप्त करना चाहते हैं तह उसकी स्वतंत्र माहचर्य परीक्षाण लेते हैं। स्वतंत्र साहबर्य परीक्षा सेने समय उसे विभी शब्द की प्रतिक्रिया के रूप में अन्य ऐसा धान्य मांगा जाता है जो मबसे पहले उनके दिमान में स्थन आ नया हो ! मान लीजिये यह शब्द 'सिर' है जिसका प्रतिजिया के रूप में अध्य कोई बाब्द मांगा गया है। यदि व्यक्ति 'सिर' हाब्द की मनकर 'उण्डा' सपदा 'खन' शब्द प्रतिकिश के रूप से देना है तो सन्तर्रात विधि से ही हम उनकी मानिमक प्रतिया के विषय मे जानवारी प्राप्त कर सकते हैं। हो सकता है कि किसी वे उसके इतनी बीर से कभी दश्या मारा ही कि मिर से बहुत मा खुन निकला हो तो स्वतंत्र माहधर्य के महारे उनके मान्तिक जीवन मे जी घटना किसी समय घटी है अनका दर्शन हो शहता है।

रुखा है

उमड ए वाशी विचारपारा तो इगवा पूरी तरह सन्दर्भ करने पर उतारू हो गई थी। उस मुमय तो मनीविज्ञान पर भी यह आहेर कमा जाने समा था कि यह पूर्णन अन्तर्रानात्मक हो गई है।

Genetic

Statistical

Psycho-physical

Introspection

The genuin technique for investigating thought, i nages, feelings, sensations, perceptions has been to ask the subject to report on these experiences -T. G. Andrews.

Experiences Pree Association test

हिन्तु इसने सन्य ना अधा बहुत नम था। अन्तरेशनिविधि से हुँछ कमियाँ अवस्य भी और हिन्तु अनुभूतियों ना अध्ययन वरने के निये तो सही विधि है। इस विधि के तुस और दोगों के स्थाप्ता नीचे ही जारी है।

अस्तरंशन विधि के बोध

(१) जब स्थानि अपने मनेयों वा अय्यानन अन्तर्शन विधि प्राप्त आप करता है ता उन मंद्रा का वानिवंद कर बुद्दा हो जाता है और करहारक जाता आधितियान अगम्य है जाता है। उद्दार वन अपनेतियान अगम्य है जाता है। उद्दार वन अपनेतियान के यह विधि मत्तिक प्रतियानों वा अयमन करते के वित्रे शे उद्दार होता है। विद्यान होता है जिल्हा के प्रतियान के प्

(६) यह विश्व जुनाता आस्वार होने ने नाएण स्रोताहन वानी जाएं है नेशीन एक से सारीज के वित्रा में निरम के जिस किया होने विभिन्न पन देशन है। मारे जो निक्रिया किया है नी जातीहन के बारण उपार हा जाते हैं। जब तक जिल्प विषयण: जाते होने तनत वर्षण हम्में होने जिलानों कार जायार करों दिया जा गहना हिन जिलानों ना साराहर जाते ही ही नहीं के सारका भी जाता की हम की हम जिलान साराहर होने हम साराहर जाते हैं।

बर्गा देवस मार्थापर संस्था का संस्थित रहेराया नहीं जा गरता :

(1) बारपंतान वैयोगिक होने के कारोप में पन तक हो कालि की मानिक किसाने काला है। जारान का तक मीनिक पानिक की मानिक स्तात का बारायक को के बार उपको अपन किसी पर मानू करना अयथ पर मान नेता कि आप स्वतितों में भी मानिक प्रतिया की मी है। सी है भारति जातक करीत होता है। अपनुरंतिक की यत क्यी प्रयोग की हो दो की कालानी है।

(४) मार्गनिरीक्त में मारमिक प्रक्रिया पर ब्यान भी देश प्रशा है और उनहीं गुमा भी

देश पत्नी है पापन बाब अपूनको अपनि अन्तरीय वक्ते से करियार सहस्त वरते हैं।

(१) बरिण्या बरण्डेकानी और बरणाहि उने बापी मार्निय प्रशिश्ती ना कासन अवस्त्र मा भा चित्र अवस्त्रीता है। इस प्रशास निताद समारी चाहि मार्गित प्रकारी अपन्य कार अम्पराधवार राग्ये अन्य विद्यास नार्वे दिसा से साथ, हाड़ गूर्व क्षेत्र वादारी साथ कार्या कारी है ता निया स्थिती है तथा उद्याव जनसाह जा ना है जत दिसारी की सामन

(६) ततु मनर्गवणन भीत बाव महाविगात बादा विशिव तह प्रायोग तिया ही मती यह नवार त्राप्त मान्य करण मन्त्रित त्राप्त मान्यतिक प्रोवक त्राप्त मन्त्रातिक विश्व के साम विश्व में नवार मन्त्राति प्रार्थन के क्षान्याचित्र मान्य त्राप्त स्वर्णन विश्व में प्राप्त विश्व ने प्राप्त की नवार के गत्रा के ग्रे

र्णान का आहात्म को विद्यालात्मक कालता सक्तात हात विशास से को है से सिंह इसने है ते बार पर करित को विद्यालय जाय लाए हैं। से बहे हुए दिस्सी में को दिल्ली बर्गा है जर लिए विश्वास अवदा कोर्ग विस्तार की होते हैं बार देने हैं वर्ग की कालता है। वर्गा देवा दिल्ला है जर कर काला है। विकास हुए इस्ट्रैं। बाज बहित्रों से सार्वार हो है। वर्गा देवा दिल्ला है

बर बारत बहुत हो। सूच्य प्रशेषत सप्त सामा प्राप्त है जिल्लाह गुण प्रशेष बारावाण है।

#Huffe 6.24 & 5.42 \$1.42 \$ 7.

३ ३ दिनोशाण

. कार दिन अनुपानदो को अधिरायन्ति व्यवसार्थ के अध्यक्ष के प्रोती है व पत्र दिसी करेंगा औ

n gerjekent e Kin kijos

^{2, 943}

Etherra 44

अनुप्रीत करने नमय कुछ चारोरिक केटाएँ करता है। कुछ ऐसी वालें यहना है जिससे उसकी मानोंकि दिस्ति का व्यूमान समादा बाना है। व्यक्ति की मानोंकि दियति का अव्यवन करने के निये उसके व्यवहारों वा निरोक्षण करते हुए वो बदुमान नगाने हैं उनकी उसक् प्रकार कर के स्वाका करते हैं। हम प्रवाद निरोक्षण निर्देश में मिलावित तीन बवार की जिना करने हैं—

१०६ क्या अवस्थित स्थापन विश्व व स्थापन १०६ क्या क्या अवस्थापन व स्थापन व स्थापन

अस्य व्यक्तियों द्वारा व्यक्तियक व्यवहार, जैना कि प्रकरण १ र में बताया जा पुका है स्वत मिर्गर्डक होते हैं और उम व्यक्ति के लिये भी निरार्डक मी होते हैं निममें उनकी स्वत मिर्गर्डक मूण्यु अनुस्व पत्र ने अमी होगी है। अस दिवीयल विश्व के महनता प्रकर्ण पर निर्मर रहती है हिं निरोक्त बहुते कर कुन्यल नमुद्ध एवं परिशव है। इस बारण निरोक्ता पहिने में हिलेक निकारी है। उम प्रमोणकों में वे बुख्य वा उन्होंन नी हिल्ल वा जाता है—

(१) अपनापः और चानक दोनों वा माननिक स्नर मिन्न होना है। इमनिये नम अनुभवों अध्यादक आने के उपन्यत्यों को देखार उनकी माननिक निवित्त पाता नहीं तथा मकते नहीं कि एक ही क्षणार हा। नहीं माननिक पत्रनुत्तियों की अभिन्यतिक होती है और नहीं स्वतहार ऐक हो साननिक अधिकार पात्र व्यक्त करते हैं। इस्तिये कभी-कभी नी अनुभवी निरोधकों को भी साननिक स्थिति हा पत्र मानाम दर हो आजा है।

(२) जिस बालक के स्वरक्षार ना निरीक्षण निया जाता है उसे जैसे ही यह जात होता है कि कोई क्यक्ति जबके आवरण नी जीच कर रहा है जी वह अपने स्वयहार से परिवर्तन उप

्राम स्वर उसे हिन्स बना देना है. फलत निरीक्षण में अधिद साजाती है।

ा) बरहारते के निर्धासक के निर्धासक की व्यक्तिमान समेत्रील जननी व्याच्या को प्रभावित कर देती है। प्राय वह देखा बाता है कि वहि विवयी 'निर्धासक वा प्रियवन है तो उसने वीरों पर उसकी चुटि नहीं पढ़ेती, इसने विवरीत ब्रिक्ट और व्यन्तियान विषयी के हारे है कोरे दोन भी निर्धासक के स्थान को आवर्षित कर पेते हैं। तक तक निर्धासन निर्णातमात्र है मही दिना आवर्षा तक नर उसने वैज्ञानित की स्था बनी देशी।

(४) जिम मनय निरीतक और निरीक्षित होनो के स्तरों के बीच एक गहरी लाई रहनी है उम मनय निरीक्षक भी व्यारवा मध्यवत. यसन हो आप करती है।

(१) अतियक्ति निर्शेशन में सभी प्रकार के सानव व्यवहारों की व्यावया भी असम्भव प्रभीत होती है। ऐसे निरीशण में जो निष्कर्ष प्राप्त होते हैं वे प्राय अर्थय होते हैं।

निरीक्षण विशि ही दन विभिन्नों और प्रमीनाओं के कारण हमें अपने बालकों के स्मारार वा अध्यक्षन करने के निके दूसरी विभिन्नों का प्रकास करना प्रकास है।

२४ प्रयोगारमक विधिया

हारीय एक विदेश प्रवाद को विकासन निर्देश में है को किस्तिक गरिविधित के विद्या बाता है। तिया पत्रिक के अच्छाद को बाजधान दिया बाता है को अधोग्य अपना विभागी कहते हैं। किम सम्बद्धार को बाजधान दिया नात है को क्यों कि अधोग्य अपना विभागी कहते हैं। किम सम्बद्धार के देशा को के से के कर कर की गरिविधित दिया जाता है जिसके प्रवाद का समझार में देशा जाता है। अपना तीन करों की स्वादार के समझार में देशा जाता है। अपना तीन करों की पत्रिक की मानता पत्रिक है। अपना तीन करों की स्वादार की स्व

¹ Subject

Not valid

^{3 1} aperimentation

Chiccase observation

स्थान ने प्रतिष्टिन भागपार्थ में अपनेन तान को निव्यतिन हिन्या था गरणा है। यदि सत्तुच्या निरीक्त मुमेर्ग विश्वित हो तान्या है ता प्रयोगत्त्वकों हो बहु त इत्तरी पूरण वाले परते हैं। भीतिन विश्वान में मो त्यान क्या भागात कामा है हिन्य प्रयागक किया है ने सभी भटतों को भागी दुस्तानुवार निव्यतिन जरता अग्यत्वका तानीत्र होता है। अभी वास्त्य स्थान स्थान विष्यतिनाहि ने निव्यति के जब कामा एक आग्यांक करने का अमान विस्तय स्थान महान है। समिन्त्र प्रयोगत्त्वका करने कामा क्यान स्थानिक करने का अमान विस्तय स्थान महान है। समिन्त्र प्रयोगत्तान है

सारेष प्रशोग में नायों पर निषयण पर ने यो बयो जाएता होते हैं। है स्थोति अधिवारित पर में सा बार्ग प्रशोग के निष्यों की अध्यय बया गरना है। से दिन इसीर्वकाल हैना दिवान है जो तभी वितिकारणों की विश्वपत्त में या गरना है। हमारे दिवान की प्रशासी में के पान हों में किया किया स्वत्यों की बार बार वर्ष परिचित्रियों से दूरशाय पड़ता है वर्ष हो ना वर्ष दिवानों में प्रशास स्वता किये गये प्रशोग में सब एस महास निष्यों देशका होने ते कहा हो तथा कि निव्यान की जीता है। कारों है। ये निष्या मारकाश कारों के साह हो हुए दिन्ती निर्देशक वैद्यानिक नियम का जीता है कारों है। ये निष्या मारकाश कारों के स्वता है। हुए तथा मारकाय भी स्वत्य पर परमंत्र कारों होता से किया की स्वता पर परमंत्र कारों होता है। हिस्स की स्वता महत्व है।

साथारणत प्रयोग दो प्रकार के होते है--

(१) थेत *

(२) पटक निर्णायक"

सिंद सरोग कराती मोभने थाने के लगाव (काज बनायांग) थोर गीनने की सम्मा के सौंद (पात्रव भराने) के तमान्य के लगान (काज को भी भी में को के तमान्य के तम

क्षम प्रभार के प्रयोगों को किसी प्रयोगासक शोधास से सर्वे प्रथम ज्यान दिया आता है। ये प्रयोग प्रन क्षमा का उत्तर देने है जबकि श्रीत सर्व्यन्यायक प्रचार के प्रयोग प्रस्त 'मेंसे' का जक्तर हैने के नियं क्षिये जाने हैं।

परीक्षा निवन्नण विवि

विश्वी मनीवैज्ञानिक परिवालना है जोच और अ्यान्या वरने के नियं बुध और प्रयोग विश्वे जाते हैं इतने परीक्षा अथवा वर्ष व विश्वेष करते हैं। वरीक्षा निवन्न विशेष ने सामान्य तथा परिवृद्धित कराओं के मध्य निवादन वा निरोक्षण निवा जाता है। दाव्यिक तीरक्षण वा अध्ययन हो से अवस्यानों के बीध वह तनने हैं—मामान्य प्रशास और तेड कहाते में। वस्ति

¹ Classical design

³ Observations

Behavioural sciences
 Functional

Functions
Factorial

Psychological hypothesis
Control-test method

[·] Performance

Visual accenty

दोनो स्वास्त्रों से शेरकता वा अपतर वर्दे बार देता जाता है फिर भी प्रयोग्धों को बदला नहीं आहा और न दो प्रयोशनों के फिर बगों परही प्रयोग दिया जाता है। इस विधि हो हम अदि मैं विधि के नाम से भी पूर्वार करते हैं। इस विधि का उद्योग कर मध्य पिया जाता है निका स्वस्य एक द्विधिकृति से दूसरी परिस्थित से कोर्द स्वानान्तर अववा अभ्यान वा प्रभाव होना स्थित में अपने

क्तं विकास विशि

करा प्रवस्त कावाथ एक तम्म के प्रधान को छोड़कर कन्य गभी समान तालों के प्रभान से पूर्ण प्रयोज्यों के दो समान क्यों ना निरोज़क करने के नियों वर्ष नियमक प्रतिक्षित ना प्रशान किया जाता है। उस तम्म हो उत्तरिक्षीत समया जुनीस्कित ना प्रभाव देखा जाता है तह यह प्रयोग प्रयस्त-निर्वास्त ना हो जाता है। दो सेवा के नित्यासन के बीच मिलता की परतन कारफाज माना जाता है नशीस कह उन तन्य पर निर्भार रहती है वशीति कन्य क्षमी सोनों ना प्रभाव गुल कर दिया

चरोजनो के जिन से करों पर प्रयोग किया जाना है उनकी प्रारक्षिक योग्यान से समानना क्यों जानी है। इस बर्न को पदा करने के लिये दोनों बर्गों की यन समनाओं सा स्टब्स समाप्त निवा जाता है जो निकादन की प्रमाणित कर गकती है। अब मुँकि परी तरह से समानता इसने बार्व दो बर्गों का मिनन असरभव सी बात है. इसनिये चर्चागरशों केयर उन्हों विद्यापनाओं के किया में दोनो बतों से समानना स्थापित करता है जो परमूत्र राणि को प्रभावित कर सकती है। मान सीजिये हम दूस परिकरणना की आंच करना चाढ़ने है कि समातो की बाट करने के अध्यास में पूरा बाद बाने की योग्यना बद जाती है। जो निवन्न दिक्ष का साक्त्यन र गाम्याने के लिये पहले ऐसे प्रयोज्यों का बर्ग चुना जाना है जो घट करने की योग्यना में समजानीय होते है और जी एक दगरे में बढ़ि के अनुसार भिन्न नहीं होने । तब सभी प्रयोज्यों को कथिता याह करने की शास्त्रा को शाय करने के लिये एक पूर्व-परीक्षा है वी जाती है। इन प्रयोज्यों से से समान शसका बाने प्रयोज्यों की हो बनों में बाँट दिया जाता है। इस श्रीमों बनों की विकास सहकार है ही धामनः पर पालाकों का मध्यमान तथा प्रभाव विचलन लगभग समात होता है । इनसे 📕 एक हार्ग की प्रयोगात्मक और दबरे की नियन्त्रित वर्ग मान लिया जाता है। प्रयोगात्मक वर्ग की गय याद करने का अध्यास दिया जाता है और नियन्त्रित वर्ष को ऐशा कोई अध्याम नहीं दिया जाता। प्राप्त होने के उपरास्त दोनो वर्गों को कविना बाद करने की शसता का प्रापत करते की परीक्षा की जाती है। यह अस्तिम परीक्षा होती है।

मान तीर्विदे रंग प्रधीग के बाद हुनको निम्न प्रदात प्राप्त होना है—
पूर्व परीक्षा में प्रधायम समित्र परीक्षा
प्रपाप करिना या वर्षमा
अप प्रधायम करिना — १०००
निमित्रत कर्म ६० — १०००

दोगों बंगों को प्रारंभित सामता समान में नवीं है. दोनों बंगे के मध्यमान बच्चे किन्तु प्रयोगा-स्वक को नी अदिस्ता केने के प्रपादक अनिवादिता में दोनों बंगों में है व वहाँ के कार सिस्ता है। यह प्रियोग्य किर्माण के जनस्वरण बाज हुआ है क्योरिक बारक में तो दोनों स्वता स्वस्ता दोस्या के थे। निवन्तित को ना प्रपाद बोका गाँ (३ वह) वह बंगी है प्रसाद करण पर अर्थोंने होना है

अन्द्रद १६

Method of Defference

Design

Fore test

कि पूर्व परोशा देने से निवासित वर्ग को चोड़ा मा अम्याम प्रिन गया। इनांतर्ग हम बहु मान क चन सकते हैं कि प्रयोगातमक वर्ष मा फलाफ भी पूर्व परीशा के अम्याम के फलाकरण २ अंक ब एकता है। देने पर अपने का अनन जम्मान के प्रधार को मीवत करता है।

्षेत्र प्रतिकृति किया में बता चलता है कि गय बाद बदने के अन्यास से बिता बाद करें में दोन्स नियमित्र किया है। इन विधि का प्रयोग दन समय बिना जाता है जब होई साथ निय कन्नु समय के नाम परित्तरीनों का होती है। इन देन देन की में दी मूर्य दीता से भी अस्था-माप्तीय दस्तु को प्रभावित कर देता है तो वर्ण नियन्त्रण विधि का प्रयोग विधा क महना है.

वृद्धि और आष्यस्य के असिरिक्त अन्य सभी परिस्थितियों में वर्ग नियन्त्रण विशि प्रयुक्त होती हैं।

हाता है।

इम यांनी बगों को किसी भी निरंब योग्यता—मापक वरोशा देकर उनकी निरंब योग्यता के फलाको के बीच अन्तरज्ञान किया जाता है। यदि वहते वर्ग की क्लाको का मध्यमान १० और दूसरे वर्ग के फ़्लाको का मध्यमान ४६ है तो इम अंग्तर की अर्थ युक्कता कात कर सी जानी है।

इस विभि से नियन्त्रण के स्थान पर खुताब की विशेष महत्व दिया जाता है।

प्रयोगारमक विधियों की समीक्षा

स्रपोत्तासक विश्वास अन्य क्या विश्वास में तरह थीव निकामने का प्रयान किया गया है।
स्रो प्राप्त कहा जाता है कि शानािवक मानवीय न्यावहार जिसका हुन अध्यवन करता आहे हैं,
स्रो प्राप्त कहा के दिनसमा प्राप्त कर लिया है। प्राप्त परिविद्य के अध्यवन करता आहे हैं,
स्रोपाता बातों में दिनसमा प्राप्त कर लिया है। प्राप्त परिविद्य के अध्यवन स्रोत का स्रोप्त कर के लिया प्राप्त कर के स्वाप्त कर के स्राप्त कर है। इस का स्रोप्त कर स्रोप्त का स्रोप्त कर स्रोप्त का स्रोप्त कर स

प्रयोगारमक विधियों को कृतिमना थर कुछ मनीवैज्ञानिक आनोनको ने महत अधिक और दिया है किन्तु जनका यह मन बिरोध महत्व नहीं रखता। भौतिक सारन जैसे पूर्ण विज्ञानी से भी पिकों की गनि का अध्ययन कुछ से करते हैं। विन्तु बचा कोई अग्र सनग्र है वि उस सूच बन

Matched pair technique

¹ Learning

r Performance

Suggestibility

Significance of difference of means

See author's Book on Educational and Psychological Statistics, chapter 8.

अस्तिरव क्सि जबह है ? इस विचार से तो भौतिक शास्त्र के बहुत में प्रयोग भी कृतिम और वनावटी माने जाने चाहिये । यथार्थ बात तो यह है कि प्रत्येक विज्ञान अपने तथ्यी की मत्यता सिद्ध करने के लिये इस प्रकार का कृतिम बातावरण तो उपस्थित करता ही है जैसाकि मनीविज्ञान की प्रयोगशानाओं में प्राय उपस्थित किया जाता है।

प्रयोगात्मक विवियों की ऐसी ही बुख जानोचनाएँ और की जाती हैं। उनमें में नीचे दो

हेमी आभोबनाओं वा उल्लेख विया जा रहा है।

(१) शिक्षावियों के सभी अनभूतियों और मानसिक प्रतियाओं पर प्रयोग नहीं किये जा मकते । वृद्ध चन्द्र बाते अवस्य ऐमी है जिनको प्रयोगों की दियम वन्त् बनाया जा सकता है । भावता-रमक सप्पी वा बृद्धि पर बया प्रभाव पहला है इस प्रभाव की जानने के लिये निरीक्षण नी किया जा मकता है किन्तु कोई विशेष प्रयोग नहीं किया जा सकता । इस कमी को पूरा करने के लिये पश्चे

पर प्रयोग किये जाने हैं और पद्म मनोविज्ञान प्रयोगशानाओं से जी निष्कर्ष निशाने जाते हैं उन ही श्यक्ति के निये भी गरय मान निया जाता है।

(२) प्रयोगारवक प्रवृति में व्यक्ति का मानसिंग प्रक्रियाओं पर निजीव पदावों की तरह नियत्रण नहीं स्थि जा गवता । उदाहरवार्यं, परीक्षाधियों की मानमिक स्थिति पर बृद्धि परीक्षा केते समय नियमण नही किया जा सकता। बद्ध परीक्षाची तो अपने हठ-भाव के कारण परीक्षा से महयोग देना भी परान्द नही करते । बुख आवनात्मक सचर्च अथवा द्वारीरिक परेशानी के बारण प्रवेती बृद्धि का प्रदर्शन नहीं कर सकते । इस प्रकार प्रयोगों से प्राप्त प्रदत्त पूर्ण विश्वसन और शुरू नहीं होते।

प्रयोगात्मक विधियो की इन परिमीमाओं के बारण व्यवहार का विषयगत अध्ययन करने

के लिये मनीवैज्ञानिक अन्य विधियों का आश्रय सेना है।

२ ५ भिन्नक विधियां १

मनोविज्ञान की जिन विधियों में नैयतिक विमिन्ननाओं का ही अध्ययन किया जाता है उनको हम भिन्नक विधियों बहते है। इन विधियों में स्वतंत्र चल राशि का माभिन्नाय परिवर्तन नहीं क्या जाना, गोधकत्तां रे अध्येष बस्तु में सम्बन्धित प्रयोग्यों को चुत लिया करता है। जिस बात को प्यान में रत कर इन व्यक्तियों का चुनाव किया जाता है, वही स्वतंत्र चंदराशि मान सी जाती है। इस बन्द्र पर अनुस्थाता का पूर्व निषयण नहीं होता । जिम मीमा तक प्रयोगारमक शक्तिया प्रयोगहर्नी द्वारा नियंत्रित की जाती है उस शीमा तक वे भिन्नक विधियों को अनुसरण करने वाले अनुमधीन के द्वारा नियंत्रित नहीं की जाती । यद्यपि मानव व्यवहार की अध्ययन करने के लिखे प्रयोगारमक विश्विषा आंधक मुद्ध एवं सत्य मानी जानी है बयोकि उनने निष्दवी का सरयापन दिया जा रादमा है, बिर भी यह नही वहा या सदता कि बीनमी विधि अधिक अधिक अधिक उपयोगी है। निप्रक विधियों की सबसे की उपयोगिना इसमें हैं कि जहाँ पर प्रयोगानक विधियाँ हमारी गहायता बरने से अनुगर्य होती है वही पर विधियों हमारी गहायता बरती है।

इने विधियों के ४ मध्य भेद माने जारे है --

(१) मात्रचर्याग्यकः ^३ विधि

(२) अन्यायाम नथा अनुप्रस्य देशीय अभिगयन ह

(१) सान्यिकीय विधियो ^

सप्तकारमक विविधा-मनीविज्ञान के क्षेत्र ॥ विनने भी अध्ययन साहपर्य अवशा अनुबन्ध से सम्बन्ध रलने हैं वे सभी जिल्ला निधियाँ बहुतानी है । इसलिये व्यक्तित्व, बृद्धि, तथा

Defferantial methods

³ Investigator

Correlational

Longitudinal and cross-ectional approaches

Statistical methods

मागत परेबहार जीमांचे पर विश्व मध्य अन्य अपवानी है। माहबर्गानार विविधी हा अनुस्ता दिया जाना है। तमार्वितारिक व्यक्तिया वी गती क्या कि मेता है जिस क्या से से पूर्व है हारे बती है। उत्तर गति क्या से अपवान हाता है। वह उन्ह बनी उन पर परिशाम् मानु बता है तब प्रमानकों की तरह परिश्वीभा को निवित्तन बन्ध का जाना मही बता है। उत्तर परिव्यक्तिया है। पर दूसर में बहुर प्रदर्शन में क्याशांवित हमें में जिस होने विश्व उनके तरिक्षणानि गते अस्तर होने।

भीका नकता साहायण सिना के नाम असि विधियों सरकार्य नाम सिन्दि है। यदि स्थित स्थान के साहायण से स्थान सिन्दि हैं से किया के साहायण के साहायण से साहायण सिन्दि हैं कि सिन्दि से सिन्दि सिन्दि से सिन्दि से सिन्दि से सिन्दि से सिन्दि से सिन्दि से सिन्दि

सार का दिवाग बालावान अवना बारानुष्य में अपित बार्सावा हो। इसवा आन्या ना में के विश्व तथा ऐसे कारिया के भावनित्र धार्मित अवशा आहिए साराय स्थानित काराय में के विश्व तथा ऐसे कारिया के भावनित्र धार्मित काराय एक हैं अवशा करता है है जिसने वाजानुष्य मान्याम एक ही आने परता होंगे हैं भी स्थान करता है। स्थान करता है कि तराय प्राप्त के बीच कार्य में है कि तरिया है। स्थान करता है कि तराय प्राप्त के बीच कार्य के स्थान करता है कि तराय प्राप्त के स्थान करता है कि तराय प्राप्त के स्थान करता है कि तराय करता है। स्थान करता है कि तराय प्राप्त के स्थान करता है। स्थान प्राप्त करता स्थान करता है। स्थान स्थान करता है। स्थान स्थान स्थान करता है। स्थान स्थ

अन्वावाम सथा अनुप्रस्थ छुनीय अधिमसन - विकासना को रामशने के निये मुक्यत दो

। सापन करने के

- प्रयत्न करता है।

विशास के त्रम को बदलने का नोई प्रवस्त नहीं किया जाता बयोकि वह सामान्य प्रकृति की ही जानना पाहला है। ऐसा करने के लिये वह दो वसीके अपनासा है।

अन्यादास अभिगमन- जिसमें निसी व्यक्ति निसीय अथवा व्यक्तियों के समें विशेष के विकास का किसी विदोप आयु में अध्ययन करता है। फिर कुछ समय बाद उसी व्यक्ति अथवा

Studies

Concomitant variation

³ Ratings

^{*} Prediction

Identical twins

Fraternal twins

अ्वितः तमूह के विकासारमक परित्यंत्र का सुधनारमक अध्ययन करने के सिवे व्यवना पुनर्रिशास कासा है। इस मुननासक अध्ययन से सह पत्र पत्र नाम है हि मुनर्रिशास के रुगम्ब रिकार परिकार पार्ट में के व्यवहरण के निके अपना विची अपने वा विकासारमक अध्ययन ११ - और ११- पर किया जाय तो विविध्न प्रवार के माननिक और सारोधिक परिवर्धन देखें जा सहते हैं।

(७) अनुसस्य ऐदीय अभिवयमन—इम विधि द्वारा निम्न भिन्न आयुक्तर वाने वच्चों के समुदावों से वार्तिश्व और मानिक विधेयाओं का अध्यमन किया जाना है। यह अध्यसन एक ही बचन पहला का किया जाना है। इस्ति विधेयाओं का अध्यसन एक पार्ट के विभिन्नाओं की सुन्ता का पार्ट के विभिन्नाओं की पुत्र के विभिन्नाओं की प्रकार के विभन्ना के विभन्ना के विभन्ना के विभन्ना की प्रकार के विभन्ना के विभन्ना के विभन्ना के विभन्ना की प्रकार के विभन्ना के विभन्ना के विभन्ना की प्रकार के विभन्ना की प्रकार के विभन्ना के विभन्ना की प्रकार के विभन्ना के विभन्ना

जार के विशेषन में एक्ट हो पाता होगा कि विश्वक और प्रयोगासायक विश्वियों से बात अपना है। ये होगा कर विश्व के प्रश्निक विश्व पात्र विश्व के विश्व के कोई वास्त्र के कि वास्त्र के कि वास्त्र के कि वास्त्र के कि वास्त्र के विश्व के वास्त्र के विश्व के वास्त्र के विश्व के विश्व

आदिकशोव विधिवार - निमन विधियों की वावस्ता मारिनकीय विधियों में चित्रती को वाति की की विधान में चित्रती को वाति है को कि उसे मारिकारी नकाशामी कर विधित्र कर दिया जागा है। मारिकारीत विधित्रों में इस मुख्य के पित्र मार्के कर देहें हैं। जहां है के उपन्य प्रवाद गान्य कर वह ते कर कुछ कर निम इसिकार की कर के कि उसके कर कर कि हैं। (व) दो या तो से क्षिक वाध्यय गणियों में बीच गण्यान में है की विकार का कर कि हैं। (व) भोर कर आदिक प्रवाद में महारे मुद्द निमन कर की हैं। (व) भोर कर आदिक प्रवाद में महारे मुद्द निमन की वाध्यान कर हैं। (व) भोर कर आदिक प्रवाद में महारे मुद्द निमन की वाध्यान करते हैं। (व) भोर कर आदिक प्रवाद में महारे मुद्द निमन की वाध्यान कर कर है।

वंशानुक्रम का वातावरण ग्रौर शिक्षा

- $Q \ l$. How far is it necessary for the teacher to understand the mechanism of heredity ${}^{\circ}$
- दे िमता का उद्देश है आनक की सारी कि और मानीवन बृद्धि तथा सम्मा समानिव कि सार्था के स्वार के स्वीर जीन में तथा दे उसे अधिकार के कि सी की स

हे २ त्यानुक्त को सर्थ-चैंन मां श्वातुक्त भाव शानुक्तिका पास्त का मार्थ कर्द करार में रिचा जाता है किन्तु हम यहां पर दक्तर में सानिक सर्थ प्रस्तुत करने का प्रापत करेंगे। आवृत्तिराता यह ठेन-बीमानिक प्रतियाह दिवाके कारतस्वर जीना के साध्यय है नव्यत्ते का कर, रूप, रम, बुद्धि आर्द वार्त मोडी अपका अधिक बाजा में उपके पूर्ववी से प्राप्त होती हैं। आवृत्तिराता जीनाम में ही क्यानुक्त होती हैं।

मेशा अनुवान नवाया आठो है कि बानन के गुण, नुशुंण, विवेदताएँ और नगनीरियाँ दिनों विभिन्न निवन में निर्कान होने हैं। नायान नराज क्षान विश्वान विश्वान की अन्य के हैं। अप विश्वान निवन के निवेद के स्वेद अन्य निवाद की स्वेद के स्वेद के

३ ३ धशातुत्रम को प्रक्रिया — व्यक्ति का जीवत एव जीवित कोप के रूप में आरम रोगा है। इस कोप का निर्माण दो बीच कोपो के सम्मिथका ने फनस्कर्ण होता है।पुस्य की ओर से

^{&#}x27; (a) Heredity is the unique combination of genes,

⁽b) Heredity is what is biologically inherited Like begets the like

Mechanism of heredity

Mechanism of heredit

Octur cath

प्राप्त बीजनोय नो हम ध्वनोय स्पर्भे समा नारी की बोर ने प्राप्त बीजकोप का रजको बोबम र बहुते हैं । प्रत्येक शबकोप एव युजनीय में अवभग २४,२४ वश्तमूत्र होते हैं । प्रत्ये बरासक में सब्या में कम कम कम ४० में लंकर १०० तक बीवाणु पाये जाते हैं। ये जीवाणु जिनक काफी तालिहा। वी अववीक्षण अब की सहायना से भी आसानी से देखा नहीं जा सकता जीन बहुताने हैं। जब ये रेज़रीय और बुक्कीय का सबीग होता है का उनके इस सम्मिश्रम की कि को गर्माधान" की प्रक्रिया की सक्षा दी जागी है। जिस समय यह जिया समाप्त होती है न प्राणी के जीवन का आरम्भ हीना है। इस परिषका कीप का जाइगांट कहते हैं। समीग फरम्बरूप साधारणतः नारी ना एक ही बीवनीय परियन्त्र होना है और एव ही बच्ने का प्रस्म ही। है किन्दु बड़ दो बीजशीय (रबकोय) परिपक्त हो जाने है तब जुड़ती बच्ने भी पैदा हो जाने हैं।

वे बीन्य जिलवा उन्सेख किया गया है पैदा होने वाल व्यक्ति मी विशेषताओं को निरिच करते हैं। प्राणी का विकास उसके गण और अवसण देन जीरन में स्थित गतियों पर निर्भर रह हैं। यह बीम्य ही है जो निश्चित करते हैं कि पैदा होने वाला शिश् बुद्धिवान् शोगा अधवा मा हिंदि । ये इन बाल को निरिध्त करते हैं कि अनका रूप, रग, आकार, कद, भार कैया होगा । परिप्र बाबकोप में पैदा होने वासे जीव के सभी गुण और विशेषनाएँ छिती गहनी हैं जो बाद में प्राप की बातावरण के साथ अन्त किया के फपरवरून विश्वनित हो जाया करती है। अनुवानत प्रत्ये जीन माना दिना की किमी निश्चित विशेषना का प्रतिनिधित्व करता है। यदि कद के निये मार का जीत कर के लिये पिना के जीन से संयोग करता है को गन्तार भी ऊँचे कद की होती है। य माता और पिना की योग्यता के प्रतिनिधि जान आपन में नयीप करते हैं ती बालक बुढिन होता है। इस प्रकार बसानुजन की प्रतिया के सहारे मानारिता की विमेपनाएँ उनके बालको सनिमत होती रहती हैं। दिल्ल दिस जीन का किंग बीन ने गयीय होगा यह बात पूरी तरह भा पर निर्भर रहनी है। प्रत्येक बशसूच बहु मध्यक जीत्म होने के बादण हजारो सबयण बन सब हैं। गणितजी का कहना है कि एक रजनीय और युक्तीय के संयोग में १६,३०,२१६ प्रकार भिन्न भिन्न विशेषताओं वाले बच्चे पैराही महते हैं ? कहते का आश्रम केवत इतना ही समझ चाहिये कि बच्चा किन प्रकार का होगा, नर अबना माता, बुद्धिमान अथवा मन्द्र बुद्धि, ला अभवा नाटा, यह कान पूरी नरह में भाग्य पर निर्भर रहती है। कीय 🖹 परिणक्व होने पर प्राणी की विशेषठाएँ नदा के निये निश्चित हो जाती । दूसरे शब्दों में बशानुकम की प्रक्रिया कौंच परिपरव होने ही अन्त ही जाना है। इसके बाद जीन में जो कुछ परिवर्तन होना है अस वंशानुसम की प्रकिश के अन्तर्गत नहीं रथा जा सकता । बन यही से वातावरण का प्रभाव ह हो जामा है।

यह जाइनोट लाजूनशिकता की प्रक्रिया के बाद दो कोपी मे विभाजित हो जाता है, व बैक्षानिक अनमें में एक नीय की भीवकीए " और दूसरे की घरीर कीय" " कहने हैं। इस जीवन मे बाताविता के बीन्य सनमित ही जाने हैं इस्थिय यह जीवकीय ही बास्तव में जानुवश्चितता

Sperm

N Ovum Chromosomes

According to Thomas these are 3000 genes in every chromosone.

Fertilisation of cells Fertilised cell

Zygote

Combinations

Fertilisaeti

Germ

^{..}

एक प्रीक्षेत्र में इसके देखी में बोलन बहुनर है कर्याब बाबन के ब्रानर हिस्स क्रेंट अपने बानून हिल्ला में दन बीमा का बाना करते हैं । बीबिन की का बाद है कि बहु बीवराय बाद अने कारी वीडिश E Minebuj & fente & fint mifeeten som f fem gifte ebe mes eby faufan test fi faurfan at mim & . it ent tieft & fun fate met an feu'm men & .

मधीर गीवों के बीला निवर्षित सिथे का स्वत में दिल्ल सन्त्य के बील पर निवरण में हिया का सबसा । बेहबरेज हैंनका के अली जब बहुरे एका महीबहबीब लगा नादह है दिनने दूर चीनन at Tiere et à efectes et leufes faut me pa t fan fes eet of press en fer मात्र र्वेद्वात् वाक विका में बृद्धिकान नक्ष्या का ही हैंदर पतन से रूपन का प्रायम ।

बराइका के दिवस से यह बन्द शिव हा खुबी है कि वह विक्यकरों अही है अरित प्राप्त मह आबराह नहीं है कि रिश् बार शार की पान की शाह के का अब का अब है कि यह शहरे प्रत्यती गर्वश्री की भारत हो । माना विद्या हुन भानवृद्धिकता के लहाएक काव ही है क्यों क ने जीवनोत्त के माध्यत से यह राजी नेवृत्र विदेशकाओं की श्री प्राष्ट्रे स्वर्गत से मुख्य से विभी है मनते शिश्वेश को शीर दिश करते हैं । इसी प्रकार शिशु वह शुक्र एवं प्रवृतियों की अपनी अपनी सन्ति की भीतर तात है। इस प्रवार वतान्वर की प्रतिपत लीते पर बीती करनी रहनी है। महीतर aifer Int anie a stein at an geft eine an niene erer & mi met mit annt fer में बहुत दिन है । सैन्द्र न दुनी मन्द्र का दूसर शादी म हम बन्द्र श्रीनशहून दिया है । उनश मत है हि वरि बतापुक्त का इक्ष्में बाद विशा बाह ता दिया की आबी अनुकारिका माना िता में बोबाई बानुब्राविका शका शही, मन्या नावी के, आपवीतवन्त्र का आहरी धार्य विराहत मारामरी म । इन प्रकार वर्गमान महापुत्रम की अर्थ कही महरी होती हैं ह

मधारत का माक्या प्रमानि है कि भागक पर क्यित दुर्भी का दिवास कि प्रकार होता है किरता दिलान परना प्रता गर्या मध्य है। यदि बंधनुबी को बानक के विकित्त तुनी का बारत मार दिया पाय को बाचक का बता दीन है वह बंद बंद के हैं। बिन मन्द अभागार प्रकृतिक ने पार्व के कियान प्रक्रिया के प्रकृति के प्रकृति के स्वाह के स्वाह के स्वाह के स्वाह के स्वाह पूर्वि बात्रक का संबद्द के स्वाह के स्वत्व कर के स्वत्व के स्वाह के स्वाह के से स्वाह के स्वाह के स्वाह के स्व इत्त्व दिवान के स्वीह नुविध त्रिक्ष हु है । पूरा सान बात्र होने वह सरसरह का बात्र के सित

पुन्दिकीय अन्तर्भ गतानुपुनियुर्व तर्भ है।

३ ४ वद्यानुत्रम के नियम और सिद्धत

Q 2 Docum the Lans of heredity and their implications la edocation, बतागुरा की प्रतिमा निस्तांक्य तीन बाती पर प्रदास दा रती है-दिस प्रवाह नवार ने ममान की उलाल होती है, दिन प्रकार एवं ही माशरिता की नंतान की विदेशाओं में निमक आ जाती है और दिन प्रवार बुद्धिनान माधा तिथा के उपति ही बुद्धिपार मजान बैशा नहीं होती। कृद्ध मनोदेशानिको ने इन गीन नक्यों को बगाइनम के निरमों की मतादी है। वे निरम निम्न रिश्वित है--

(अ) गमान में गमान के की उदाति का नियम

(व) दिन रन ना । शिवन

(स) प्रतीयसमन का मिलम

समान से समान की उत्पत्ति का निधम-कहता है कि शापारणन: बानक में अपने माना िना के ममान सम्या कर, मनान प्रता और समान गोध्यना हवा करती है। इन सहस्वार्ग निज्ञान

Weisman

Sorenson Psychology of Education

Like begets the like

Variation

Regression

वंशान्त्रम बानावरण और शिक्षा

का हुन बचानुकम की निस्त्वरता का निश्चीत भी कह सबसे है किन्तु इन निवम से कुछ बिरोब सा रकते हुए देश दो निश्म और हैं। क्या बारण है कि ममान माना पिता के बच्चे एक के बोपना ये फिल्स होने हैं? अबसा नम्ये कद के मादा पिता के कती-कमी नाटे कर भी म भी क्यो देश हो आबो है ? इन स्टाने का उत्तर पेज दो नियम देते हैं।

वंशानुक्रम के सिद्धात (Theories of Evolution)

Q 3. Discuss how parental characteristics are transmitted to offsprings. What are the implications of theories of ever thon of educitions?

जन्यानुसम ने किम प्रकार पैनुक विधेतनाएँ अवस बीग्नाएँ एक नीरी से पूर्वर में कर्मान्य ने कर्मा कर्मा

र्क रेका हुन क १४४१ म कुछ श्रादान्य का प्रान्ताद्य किया गया है। ये विदान्त

मैण्डम का नियम

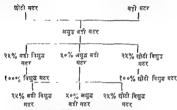
यविष जीत्व के बाज्यम से एक पीड़ी को अन्यवात किरोटनाएँ दूगरी थोड़ी से होती रहती हैं क्सी कभी एमा वी होता है कि पूर्वकों के पुत्र एक पीड़ी से मुफ्ताकरना से : बाद भी दूगरी पोड़ी से प्रकट हो जारें। इस बात को निद्र करने निस्ते मेरान है जि

In successive generations variants tend to move towards the average species of which they form a part,

Mendal's Law

उत्भारत किया जाता है। यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय सी मैण्डण मा निषय श्रनीयगणन के नियम बारणा विरोध रूप ही है।

भंधत ने वो प्रकार की महर—पर छोटी और हुत है वी—चेतर उन दोनों है नियंत ने वर्ग गहर जानि की महर पैदा हो। यहनी वीड़ी में दो बिमना नरना भी महरी हो मिलार मिश्रित जानि के महर पैदा हो वह उन्हें कोने वह वधी मिश्रित जानि ही महर पैदा न होहर सभी निभिन्न गानि हों और आभी गुद्ध जानि की महर पैदा हुई। हम गुद्ध जानि ही महर्र की महर्ग एक चौचाई सोटी पुढ़ अगि भी और एक चौचाई मीट्र कार्नि की महर्ग में हम हम आति हो महर्ग ने गुद्ध जानि की महर्ग पैदा हुई और आभी विभिन्न आति हो महर्ग ने गहर्ग अगित हो महर्ग ने गुद्ध जानि की महर्ग पैदा हुई और आभी विभिन्न आति हो महर्ग ने गहर्म



क्यर दिये हुए बशब्ध को देखने में पना चंत्रता है कि

(१) लोटी मटर ने छोटी नटर पैदा होती है बडी मटर ने बडी मटर

(२) छोटी और - हो मटर मिनारर बोने से छोटी मटर एकरम बिनीन हो जानी है अर्थत इस पीरी , छाटेपन वा गुण एकरम सुन हो जाता है और बडेपन का गुण एकरम

बस्तर "- तमना है (३) " ए. समर जानि वो नटर में वर्ण सकरता वा ब्राज्ञाय कम नहीं होना। ऐसी मटर बोने से २५% बडी और ४०% वर्णनकर जाति को स्टर पैश होनी है। हुसरे सब्दों में प्रहात वर्णनकरता में वृद्धि नहीं वाहतों और यहि किसी प्रकार की वर्ष सकरता गाँ में जानी है वो बनानक में ने कर की भी की बाती है

अन्तत्तीगन्त्रा शुद्ध गनान ही जीविन रह जानी है। यही नियम जानवरी पर नागू होता हजा देखा गया है।

हुआ रक्षा पाना हूं ।

मेरण में इस प्रयोग से यह बिड कर दिया है कि पूर्वओं के गुण एक पीडी में सून एटने
के बार भी दूसरों पीडी में प्रस्ट हो गहते हैं। इस प्रकार अब यह मान गिला पान है बच्छे के सत अपने माता-शिला में पाने जाने बाने हुआ के अधिकारों हैं। बही होने अपने जा जो पुण जनते के सत जाने माता-शिला में तही देने परन्तु उनसे शिलायह और अधिनायह में भे के गुण भी उनसे संवीतन हो सकते हैं। यह भी देशा पान है कि सदि समय से पटने जम्म को के स्तरण हुए बच्चों हा कर, जानके माता-शिला कर कर मामाय से और की होता है, बालायहमा में बो सावाग्य में मेरे ही कम रहे किन्तु अपने जीवनवान में जम्म बाल कमी को हुर कर ने सारिवारिक गुण को पुन आप कर की हैं।

बंजानकम बातादरण और जिला

- (१) श्रीजमैन का सिटाला
- (२) लेगाके का सिटान्ट (३) ब्रावित का सिदाल ³

रीजपेन का जीवसनातनता का सिटात और जिसा

बीडमैन का जीव मनातनवा का सिद्धान्त इस बात पर बल देता है कि व्यक्ति उसी प्रकार के जीवनीय को अपनी मांवी संतान को सौंपता है जिस प्रकार का जीवकोव इसने अपने माता चिता से पैतक सम्पत्ति के क्ष्य में प्राप्त किया था । इस जीवकीय पर अजित कोई प्रभाव नही पहला । जैसा कि अनुस्केद है है में बलाया जा चका है कि कीय के परिपक्त होते ही आउगोट के हो माग हो जाते हैं—जीवकीय और कारीर कोय । जीवकीय से किसी प्रकार का परिवर्तन महीं होता । व्यक्ति वदा होने पर इसे उसी एप में अपनी अपनी पीडी की सौंप दिया करता है।

बीजर्भन के मतानसार सनान अवने बाना विता से जन्हीं विजेवताओं की प्राप्त करती है जो उन्हें अपने पूर्व पूर्वों से जिला करती है। बच्चे माताविता के उन गर्गों को पैतक सम्पत्ति के क्य में प्राप्त नहीं करते जिन्हें वे अपने जीवन के परियम और शिक्षा के बारा मंजित करते हैं। अपने इन सिद्धान्त के प्रतिपादन हेन ची जर्मन ने चढ़ों की एक पीडी की पूँछ काट दी किंग्स जनने हेला कि तसरी पीट्टी के पटे पैक्ष रहिल ल से । इस प्रयोग से उसने निष्तर्थ निकाला कि वस्तत साता पिना के मानत गुणों का मकमण बद्यानकम द्वारा एक पीड़ी से दूसरी पीड़ी में नहीं होता #िक उन्हीं शंगों की प्राप्ति जिल्ला के माध्यम से हो सकती है । अन. मातापिता का कर्त क्य है कि बीजमैन के इस सिटान्त को धान से स्वाहर कारी वालकों के उचित विकास के लिये आएम से ही दिवस शिक्षा का. और जनम बानावरण का चत्रण करें ।

बीजमैन की यह बात कि बातादिका के अजित गर्वों का बंदानचम से संक्रमण नहीं होना िलक के लिये किरोब महरत प्रजाती है। शिलक को यह बात समाम लेती है कि जब तक बह बक्तों के लिये अधिक दिल्ला स्पत्तका अभी अपना सह असे देश की मेदा नहीं कर सकता। वर्षे समाम सेना है कि मधीना की सताब इमिन्ये संगीता नहीं हवा करती कि उमने आते जिल है इस मंदित संस्कार को औद कीय से ब्रहण कर तिया है। संगीतज्ञ की यानक येदि मंगीनज्ञ को गया है तो आनवशिक्ता के बारण गरी वरन वातावरण के बारण ऐसा हो सका है। यहि अफिन सरनारों अपना मीरवताओं अववा दशनाओं का गक्रवण एक पीढी से दनरी में सम्भव होना तो एक ही मौबार का सबसे छोटा सहका हर बन्ना से बनाल और चतर होता। जैंग जैसे मानाविना का अनुभव आय के साथ बहुता जाता है बैसे वैसे तमको सबसे अस्तिय सन्तान से इस अजिन अनुभक्ष का सक्त्रमण नहीं होता । जीव्स समित सरकारों ने सप्रमादिन रहते हैं ।

श्रीक्रमेंग के सिद्धारत की आजीवन।

बीजमैन के सिद्धान्त का आधिक विशेष मैक्डवल महागय ने विया है। उन्होंने चड़ी पर प्रयोग करके यह बतनाया हि आवी सन्तित आने पूर्व में 🖩 अवित गुणों को बहापरम्परा में प्राप्त कर लेती है नरीकि किसी नई बात की सीखने से इसकी पीढ़ी उतना समय नहीं लगानी जितना बहुती पीड़ी के प्राणी लगात है। इस प्रकार यदि पीड़ी-दर-मोड़ी किसी जाति के कुछ प्राणियों को शिक्षा मिनवी को तो जन प्राणियों से अन्य प्राणियों को अवेदार जन, शिक्षा के प्रश्न करते की शीरता अधिश हो जाती है । इस निष्वये पर पहुँचने के निये संकट्यार ने चहाँ पर निस्त्रनिक्षित ध्योग विया था ।

सतने इस बुड़ों को किसी तालाप में में चार जाने हैं तिये सोड़ दिया । बार जनरने के िनवे को राग्ते में । एक साला प्रकाशमय या और इसका अध्यक्तरमय विन्तु प्रकाशमय शाले

- Lamarkism
- Darwinism.
- Fertilisation of cells

Weismaln's theory of the continuity of gerra-plasm

स पूरों को भश्वत सरका सादासिक पुत्र नेतरी जरते के । भूती को सद्दीसी सिनि के मैंण्डर १६६ भूती थी । इसके बाद की नीडियों की भूती का कोनण विकास सदा। बही तक हि देशी सीपी से पुत्रों से केवल २० भूती ही जी ।

र्थन प्रयोग से यह निवार निवार राष्ट्रा है कि मात्रा किया के अधिन प्राणित की अवता पूर्व सात्राच्या मात्रा की अप ही सर्वास्त मही निवार कि विकार की प्राणित कर की स्थार की स्था की स्थार की स्था स्थार की स

तीम ऐसी है। यहार बीजमैन तथा मैनहुगा वे स्थित है हुए हुए स्टिशेशों में मनंदे हैं हिन्दु की मिनानें में सहार बीजमैन तथा मैनहुजी है। एसा माना होगा है हिन मुद्दी जाती ही आरम्पता भी मानी प्रारं आतती है। बहु अनारी है हि सामें की हिंदी है के उपनी एसा ही है हमारि कर पान पीरी तम हुई लोड़ पर बदा में तम है से बहु इस ना मंत्री को प्रदर्शन कहीं। एसी है मारि कर मूर्गित हमारी हमारी कर सामें एसी हमार के स्टिश्त हमारी हमारी कर सामें हमारी कर सामें हमारी हम

निया करते हैं। जिन बाजों से प्रामी के जीवन की रक्ता होती है उत्तरा क्यागुलन के नियम के अनुसार गुजमान करती है और जिसके प्रवर्तन से बाबी को जीवन में लाज नहीं दीलना कह उनका नक्तम सही करती।

लेमार्जवाद और डारविन का सिद्धान्त तथा शिक्षा

में दहुमार ना शिक्षाण्य हो बीजरीन के शिक्षाण ना साधिक कर से विद्योगी जाति होता है पिक रीमार्थिक को गरी करण पीच कावालका के विद्याल का दिशीयी साध्य पहाते हैं नहीं है है है है है है है है है के उन्हों के कहा कि कहा है कि लगे की बीच साहुक्य के समुतार जात

सेमासंबाद---नैमार्स वा कहना है हि अपवेद अपनी खरने को बानावरण के करूर' बनाने के सिये आवस्परनानुसार अधल करता है जाः उत्तकी आश्मी से परिवर्गन उर्शास्त्र होता है। बहुरे तक कि उत्तक शरीर के अनों से जो परिवर्गन का जाने हैं। ये परिवर्गन करता उत्तकों त्रांत से वेदा होने पाति हैं।

सिमार के ब्यानानुसार बिसी जाति में बारे पूर्वों को करवीर सारावरण से तंत्री के बारा होती है। आणी में में पूर्व करामान ही नहीं बाने बरन करनी कारत कार्यास्ट एक्सी के बारा कोती है। उसकी अन्यक्ती केवाणे के बन्दे के नवतंत्र कर के बहुइक बनाने में नदर करती है। बचावरण के निये निराफ की गर्दन बहुन पन्नी होती है। इसका बारा हर एक सी है किया क बन अपनी वर्षन को निराफ बारों गर्दने बार अपना है। यह बिराफ ऊंची ऊंची शास्त्री के की बी सी सीसों के बन पहुँच कहा को उनने आणिक जेवा के बारा करनी पर्यंत बाते के स्मान किया। महैन बारावर्ष की मार्चन बात्रों के अवाल के अपने की सीमार्ग हरे। कहा यह हुआ दि इस सीमें बार निराफ की गर्दन बात्रों के अवाल के अपने वीमार्ग हम बात पर सोर देना चाहरे हैं हि बारि वीमार की गर्दन बात्रों है। यहने निराफ की श्रीवा भी पत्नी पान्नी नहीं में केन हर पहुंची होते की जेवी में जेवी सामार्ग के बने साल की अपने बस्सा के कारणे हैं इस प्राणे की बीमा परिस्थितियों के अपनुक्त कारने को बनाने के लिये बीट साल की

बार्राबनबाद-सीमार्डवाव की समीता हैने से पूर्व इस सिदाल्त से सिवार्त कुछ नहीं कुछ नातों में मिल बार्रायन के विदाल्त की जोर पाठकों का ज्यान बार्क्यन करना चाहते।

١.

Horme

र प्राणियों का जिनादा करके स्वयं भी जिन्हर हो जाने हैं किन्त तये नामनारी होने हैं वे बस जाति के शाणियों के जीवन की पक्षा ते हैं। इसी तर् के भेद सन्ति मे अने रहते हैं। डारविन के अवना-योग्यतम व्यक्ति ही जीवित रह सकते हैं अत ये सब प्रवृष्टियां जी ण के अनुबुत बनाने की सामर्थ्य प्रदान करती हैं तथा जी इतनी वें में अरने आपनो स्थिर रख सके वे एक भीड़ी से दूसरी भीड़ी की रविन के विचार से अधित प्रवृत्तियाँ वास्तव में माबी सतित की की तरह बाविन यह नही मानता कि की भेद सन्तरित में बने रहते हैं

वैसे प्राविधों के विकास में इस प्रकार के पश्चितन केवल आक-वों में मेर को अनावास उत्पन्न हो जाता है। तो भेद प्राणी के

प्राप्त नहीं हैं... . . . जनमें दो के पैदा करने ये प्राणी का कोई हाय रहता है। वह प्राणी के स्पान पर बातावरण की अधिक प्रभावशाली मानना है। बानावरण के प्रभाव के कारण ही हिनी जाति में भिष्नता जलक होती है। बारदिन के अनुसार जिशाफ की गर्दन लग्बी इन लिये नहीं हुई कि जिलाफ अपनी गर्दन को पाना करना चाहता था किन्तु जिन जिराको में ऊँवे ऊँवे पेडों विलयों सुक पहुँचने की शक्ति थी ने तो बने रहे पेप नप्ट हो गये। इंस प्रकार वातावरण ने शम्बी गर्दन याने जिराफों की जीवित रला। इन विराणो की धीवा वा सम्बापन उनकी अन्तर्ति से सम्मित होता रहा। इम षिये जिराकों ने कोई पूण अजिन नहीं किया और न उसे सवितत ही हिया।

सैमार्क तथा शाविनवाद का शिक्षा पर प्रमाय-सैमार्गदाद समा शादिन-वाद ने शिक्षा निदान्त की विरोप कर से प्रमापित किया है। आयुनिक शिक्षा दास्त्री सैमार्क की बाद मानता है बारवित की नहीं। वह शिक्षा को योखादन व्यक्ति के निये ही सीमिल नहीं रखता वह सभी की शिला देते का प्रवन्य करता है। जान प्रत्येक राष्ट्र अपने सभी सदस्यों की शिक्षा देकर राष्ट्र के दिने कुछ न कुछ करने सोम्य बनाता है। उसका सर्देव सही लक्ष्य रहता है कि स्पत्तिओं की सोरदना के अनुनार ऐसे जनसर प्रकान करे जिनका उदयोग करके वे अपना उचित स्पान जीवन मे यहण कर सर्वे।

बारदिन का यह मन कि 'बाताबरण आक्ति से विवक पाकिसाओं है इसलिये यह जीसा वाहता है कर लेता है' शिक्षा बगन में माग्य नहीं है । ब्दित स्वयं अपने को बातावरण के बनुकल बना लेडा है। यह बातावरण का गुनार नहीं है। उनमें अपने को बातावरण के अनुकृत और बातावरण को अपने अनुकूत बनाने की क्षत्रता है। यह बनुकूबन स्थापित कर सकता है। बाता-बरण के माय इन प्रकार का अनुकूत द स्वापित कर नकता ही शिक्षा है । निसा द्वारा व्यक्ति में बह सामध्ये उत्पन्त ही जाती है जिसको सहायदा से वह बाने को बादाररण के अनुकूत बना निया करता है । इस प्रकार आयुनिक शिक्षा निद्धान्त सैशक का अधिक खूबी है बार्रीयन का कम ।

Q 4 What is your concept of socal heredity?

"The importance of social heritage is an important as that of maternal inheritance", Discuss

३-१० सामाजिक वशानुक्रम अथवा दाय

विखने अनुन्देदी में नैव-वंशानुकर सवा वानावरण को विश्वद क्यात्या की था चुकी है। इस अध्याय की समान्त करने से पर्ने सामाविक वंशानुकण के विषय में जाने विवार प्रस्तृत करने का प्रयास करेंगे।

पैतक सम्बद्धि हमको आप वो प्रकार से उद्दक्त होती है--कार्कि मे अपना समात्र से । माना विना अवदा अध्य पूर्व में से वैविकिक पैनुक सम्मति शासीरिक और मात्रविक बनावर के क्षा में बौर सामाजिक पैनुक सम्मान उस समाज से मिनती है जिन समाज मे हुनारा पानन-गोरण होता है। कात्वित पेतृक सम्मति बोग्य के मान्यम से और आमाबिक पेतृक महाति महार सामाजिक तत्वों के मान्यम से हमको उपयुक्त बुआ करती है। सक्तम की पृश्यो प्रक्रिया की हम वैद वशानुक्रम और दूमरी प्रक्रिंग की सामाजिक वंशानुक्रम केटने हैं।



हैं हो सकता है। ऐसा व्यक्ति जिम शमय लोटकर मनुष्य रामात्र से आता है उसकी अवस्यादक : अथवा बद्दे व्यक्ति जैमी होनी हैं तो हमादे हणारे। की मही समझता: हमादी सस्वति की | जानता। हम प्रमाद व्यक्ति के व्यवहाद से जिन्नता वा मकती है यदि उसकी सामाजिक वसादु-न मिने।

दिन प्रदार निम्न निम्न विदेशनाओं के मुनिनिष् चीन्त के सुनीत से बालक के कहा, रूप, , आहार ग्रीन्स और संस्थान के मुमानित होने पर वैचालिक विभिन्नताएँ पैदा हो आती है उसी एस सामानिक विश्वा अनवा सामानिक मीजा के द्वारा भी वैग्रीक्त विभिन्नताएँ पैदा को जा तो है। सामानिक क्यानुष्म बन क्यी बात पर प्रशास मानता है।

सामादिक दशानुषम बो बातावरण ना अग माना आगा है। कशी कभी बातावरण को ,मामादिक दशानुषम को मझा हो जागी है। इस बातावरण से जो हम लाम प्राग्त होते हैं तह से एक प्रश्नर में वन अनिवर्धिन मिता के नाग हैं जो हमें अशोवर और अवदय रूप से ,नकर होने एटने हैं।

Q 5 Discuss the role of environment and heridity in the education of child.

३ ११ वशानुकम वातावरण और शिक्षा

यदि शिक्षा का उद्देश बानक की सारीरिक, मानिक, वारिनिक और स्वेशास्त्रक सिक्सें विकास करता है और शदि दुनवें से बहुक भी व्यानुक्ता और बातावण से उत्सवस होती हैं शिक्षक की उसकी शिक्षा से इन दोनों तस्त्रों का स्वद्य स्वीकार करना होगा। दोनों ही एक दे के पुरक्त सत्त्र हैं।

बानक इस जगन में कुछ मून प्रवृत्तियों, संदेगों और सायान्य प्रवृत्तियों को लेकर देश होता र तदस प्राप्त अवका अकट अध्यवनम्य प्रकारण्यक कोवन के जन शिलाई के लिये उस समित अथवा प्राप्तिक स्वरोतिक

> ार विद्वान काता दिता से जिस अक्यापक को है वह

ा अपनी कथा में बहु कहना हुआं नहीं पाया आवा, 'जुन्हारे दिवा हो। अपवान धुर्विकान है और 'बिस्कुल अरबुद्धि हो। तुन वीदिकान की करते । 'सत तरह की बाने' बानकों से कथानक के 'विरोधी आरवानों की जम देने करती है व्यक्ति हमें बाचक का दो में कही होते हुए भी बच्च पारोकन दिया आता है, बतानुकम के समानता, विश्वतन और अनीवान के जिन निवर्मी लेख १-४ में दिया गया है अवया जिन दिखानों की क्याक्या की गई है उनकी जानकारी कमाराक में बहुत आवारक है।

मही नहीं बन्धायक को बानक के ब्राह्म व्यवहार वा बान होना चाहिये उसकी बुद्धि, न प्रमृति कोर क्रियोशमा अवस्था अधिवर्षिक को भी शान होना क्षांस्य है, बर्ट स्ट्र इसका नवार करा करा है, का अपने को हिन ति गुणो । विश्व में अपने हैं। का अपने को हिन ति गुणो । विश्व अपने हैं। हो बाती है बच्चायक को उनका गुणे बाव करनी है। अपने अध्यापों में मूत्र प्रमृतियों, हो को बाती है बच्चायक को उनका गुणे बाव करनी है। अपने अध्यापों में मूत्र प्रमृतियों, हो को बाती है बच्चायक को उनका गुणे बाव करनी है। अपने अध्यापों में मूत्र प्रमृतियों, हो को बोत कि पार्च के बात कि स्तर्म के अध्यापों में स्वा प्रमृति को प्रमृत का विश्व कि में प्रमृत की हो।

बानक के पूर्ण विकास के निये उनके बंदानुका की जानकारी तो के क व र भौतिक और सामाजिक बानावरण क्या है यह भी ज बना

द का जीवन दर्शन क्या है, परिवार की भारणाएँ अथवा " वरण स्टूटर है अथका अमृत्यर, परिवार के

दाय जिसकी सहायता उसे प्राप्त होनी आवश्यक है अन्यवा

हा योजना में

बुद्धि श्रीर विकास

र शिला का एक नाज बहेर में है व्यक्तिका वर्षीयों कि विकास निकृति हाता से हमारे से हमारे से हमारे के हम हमारे के हमारे हमारे हमारे हमारे हमारे हमारे हमारे हमें हमारे हमारे हमारे हमारे

Q. 1 Discuss the difference between maturation and development. What are chief aspects of development?

४.२ विकास और परिपक्षन

सामु की बुद्धि के लाश वारी कि एक मानिसन पत्ती में क्याबद्ध दंग से जो प्राहितीय पितर्गन होते रहने हैं, व्यक्ति की योगवा और वासता में जो नहें-नई विशेषताएँ उरहन्त हो त्रांते हैं उस सबसा रहतेंगा स्वस्थ विस्तान वहनाता है। यह निकास मुख्य नीसने पर निर्मेद रही है। सारीरिक और मानिसक पत्ती में जो विराहतेंन परिवशीक्षण (maturation) में कारण में में डें जरहें हम बुद्ध करहें हैं। अपने के सब युद्धि और स्वतान रोगों होने हैं बसीरिक मातावरण के में में जाकर प्राणी पर सीक्षने और परिवक्तीर एम रोगों का प्रभाव प्रजा है। विना परिवक्तीर एन वै पीजना मम्बन नहीं होता कानिये विकास के ये दोगों मुख्य नापण साने जाने हैं। तब भी इन देगों में विदेश असार है।

पिएनो करण का अर्थ है स्वाध्यक्ति रिवाय । वाश्ति के वारितिक और मावनिक तुर्यों में परिवर्तन उपित्यम होना है किसी प्रकार के प्रतिकार अवदा अस्मान के वारण, तब यह रिवरिते विकार कर होने के प्रकार कर्त्वनात है। वरित्य कर पर कि प्रकार के प्रकार कर्त्वनात है। वरित्य कर कर वे की स्वाहित कर समाप्त हो। जाती है वशीक ब्राधिक योग्यवाओं का वो कुछ स्वामादिक स्पर्ध परिवर्त है किसी होना है वह इस आंत्र कक हो। कुछता है। विकार विकार के की क्षांत्र के प्रवाह कर कर हो। विकार के स्वाहित स्वाहित है वह इस आंत्र कक हो। कुछता है। विकार विकार के का क्षांत्र वे व्यविक स्वाहित स्वाहित व्यविक स्वाहित व्यविक स्वाहित व्यविक स्वाहित स्वाहित व्यविक स्वाहित स्वाहित व्यविक स्वाहित स्वाहित व्यविक स्वाहित स्

अब चूँ कि सी सने की किया अर्जन करने वी किया है जो परिस्वजीकरण पर निर्मेर रहती है इससिये क्यनित का विकास परिप्रवीकरण और सीसने दोनों कियाओं के फलस्वहण होना केवल

सीसने भी किया के फलस्वरूप गही। विकास के लिये दोनो तत्व आवस्यक हैं।

दिनान कम में परिषक्षीकरण तथा शीसने के प्रभाव वा सांशिक्षक महत्व समयमन नियक्ष विश्व (Co-twn control method) और पूर्णरीखण विश्व (Re-examination method). में किया जाना है। पूर्वी विश्व में अध्ययमक रेफ्ट कर्य को प्रधिक्त करें है दूसरे को शीर्दीत प्रश्न करते और कुछ समस के प्रश्नक करते परिवर्धनों का करत बात दिया जाना है। दूसरे विश्व में क्षेत्र करते और कुछ समस के प्रश्नक करते परिवर्धनों का करत बात दिया जाना है। दूसरे विश्व में क्षेत्र के स्वित्त में क्षेत्र करता है। दूसरे विश्व में क्षेत्र के स्वत्र का स्वत्र करता है। दूसरे विश्व में क्षेत्र में क्षेत्र करता है। दूसरे विश्व में क्षेत्र में क्

पाई जाने दाली विशेषताओं को वस्ति कर सिया बाता है। विकास कम में पाई जाने वासी है विद्यापनाएँ अस बाय के लिए प्रमाण रूप से यहण कर की आती हैं। विभिन्न मनोवैशानिकों से ए प्रकार के प्रमाण प्रत्येक आयुस्तर के लिये निश्चित कर दिये हैं जिनके सहारे हम किसी भी बच्च के विकास की सामान्यता अववा अधामान्यता का ज्ञान प्राप्त कर सहते हैं।

प्राणियों के विकास में वैयक्तिक विभिन्नताओं का कारण परिपक्षीकरण और सीखने प क्या की भिन्नता मानी वाली हैं। परिपक्तीकरण मने ही प्राणी के विकास को समान रूप प्रमातित करे किन्तु प्रशिक्षण और बन्यास व्यक्तियों को अनुवान का से प्रभावित करता है . प निये वनमे वैयक्तिक विभिन्नताएँ उपस्थित हो जाती है।

विकासकम मे याय: ४ प्रकार के परिवर्तन डोते हैं :---

(१) थाकार में वृद्धि

(२) बनुरान मे परिवर्तन

(३) कुछ शारीरिक बौट कियास्मक विवेचतात्री का शीप

(४) नई नई विशेषनाओं की प्राप्ति।

शारीरिक विकास और वृद्धि की विवेचना करते हुए यह दिलाया जायगा कि लायु प इदि के साथ आकार और अनुपात में किम प्रकार के परिवर्तन उपस्थित हो जाने हैं। नव जा शियुओं के सारीरिक और मानसिक विकास के पत्ती में कुछ ऐसी विमेपताएँ पाई जाती हैं " बाद मे मुक्त हो जाती है, उनकी बहुन भी महत्वपूर्ण उद्देश्यह न त्रियाएँ बाद मे गौण हो जार है। उदाहरण के विषे ६ महीने की बायु के पहने से धमिटकर चनते हैं ६ महीने की बायु बाद प्रसिटकर चलना वह करदेते हैं। इसके विषरीत बीरे बीरे वे नये नये कौश्रम सीक्षते जी है। इस प्रकार का परिवर्तन जीवन भर चनता रहता है।

विकास की विशेषताएँ

विकास की निम्नामितिन विशेषनाओं का उस्तेल बनोवैज्ञानिकों से किया है-

(१) दिशान जनवरन होता है

(२) मामान्य से विशिष्ट प्रतिष्रिया की ओर होता है

(३) विशम का एक निश्यित बीश अयवा प्रतिकृति होती है (४) दिशाम में उत्पन्न बीच नून एक दूसरे से सहमन्वन्यित होते हैं

(६) दिकाम के जियन में महिप्यशानों की जा सहसी है

(६) दिकासत्रम में उत्पन्न मैबलिक विभिन्नताएँ स्वाधिरव प्रहण कर मेनी हैं

विकास का अनवरत कम-विरास कविक होता है। धोरे-धोरे विभिन्न प्रवाद के शी गुण एक के बाद दूसरा, इसरे के बाद तीमरा इस प्रकार विकस्मित होते पहने हैं। पिपवरीकरण निर्भर होने के बारण बुद्धि और विकास से आविस्मिकता नहीं पाई जाती। शारीरिक और मा मिक शीलगुओं की कीज शक्ति जीवन के आरम्भ में ही बर्तमान रहती है और किशेष अवस् भाने पर विकास को प्राप्त हो जाती है। धीधवायस्या का विकास पूर्णरी अवस्या (बान्यावस्य के विशास को प्रमानित करता है। बाल्यावस्था वा विशास कियोगावस्था को और विशास मह त्रम निरन्तर चनता ही शहता है। अनुबूत बातावरण के मिमने पर विवास द्वित क्षा होता है और प्रतिकृत बातावरण ये उसमे स्वावट भी था सकती है।

विशास कम में प्रतिकिया का सामान्य से विशिष्ट की ओर अपसर होता-नवण शिय की प्रतित्रिया?" पहने सामान्यित (generalised) होती हैं बाद में उनसे विशियरता अ है। उदाहरवार्ष विभिन्न प्रकार की उत्तीजनाओं है प्रीन उनका सारा दागेर दिरोदिन ही जाता सम्पूर्ण गरीर के उत्तीवित होने पर भभी बनों ये यनियोगना होती है। विशेष के अध्ययन पता बनता है नवजान शिनु में बेवन मामान्य उत्ते जिन खडार्या ही होती है। ब्रायन्द, बार, भोप और पूरा भी प्रतिविद्याएँ बाद में उत्तम्न होती हैं ।

विकास का एक निश्चिक शैंका होता है-मानक शिंगु के वहने मीनिक दौन निक है फिर स्पारी देव । यह पहने विस्टबर बमता है बाद में बारे होकर । पहने बमदनाना है शब्द उच्यारण करना है। इस प्रकार हर जाति के प्राणी के विकास का एक विद्वित्त होंचा होता है। व्यक्ति के शारीरिक विकास का जैसा निश्चित बीचा होता है मैसा ही उमका मानसिक, संयेपारमक और सामाजिक विकास होता है। यह सहस्रव है कि तब ध्यक्ति विशेष प्रकार का विकासारमक परिवर्तन दूसरे व्यक्ति की लोशा पहले था बाद में हो किया विकास की प्रतिकृति मभी व्यक्तियों में एक शी होती है।

सभी प्रकार के विकास एक बसरे से सहसम्बन्धित होते हैं-- व्यक्तियों का धारीरिक और मानगिक विकास दिया प्रकार एक इसरे पर निर्भर रहता है इगका ग्रहनेश आगे विमा जानमा । बस्तृत: गभी प्रकार के विकास सामाजिक, सांविधिक, साविधक, चारिक्षक, और व्यक्तित्व सम्बन्धी

शारीरिक और मानशिक विकास के पूर्णता अनुवधित हुआ करते हैं।

विकास की पूर्वकचनीयता- विकास का उपरिक्तियत विदेशवताओं 🕷 कारण हिसी सामान्य स्पारित के अविष्य में होने वाले विकास का पूर्वकचन विद्या जा सकता है। शारीरिक बृद्धि और परिवर्तन

O 2. Why is necessary for a teacher to study the physical development of the child What physical changes occur in the child from infancy to adolescence

४.३ शारीरिक बद्धि तथा परिवर्तनों का शंक्षणिक महत्व-शासक की शिक्षा में सबसे क्षपिक महत्वपूर्ण, सबसे अधिक सहायक, सबसे अधिक प्रवचन और सबसे अधिक व्यक्ति उसकी बारीरिक बद्धि और शारीरिक विकास रहा है। सबसे अधिक महत्वपूर्ण इसलिये कि उसके सम्पूर्ण शिक्षा काल मे शिक्षको को उसके स्वास्थ्य की जिन्ता करनी है । शिक्षा के लिये ये शारीरिक परिवर्तन सबसे अधिक सहायक इसनिये होते हैं बयोकि वे शिक्षक के अनेक अवसर प्राप्तत करते हैं। ये परिवर्तन शिक्षक को प्रवंचना में इस्तिये डाल देते हैं कि बहुया वह उन्हें अपने प्रयत्नों का परिणाम and the many was to a moreon to a

बालक का मानतिक, चारित्रिक एवं स्थितित्व सम्बन्धी विशास धारीरिकविद्ध का परिणाम होता है। यदि हम भिन्न बिन्न व्यक्तियों के बीदिक विकास और उनकी शारीरिक वदि के वन्नी . का तुनतात्मक अध्ययन करें तो माननिक वृद्धि वर धारीरिक वृद्धि का प्रभाव क्पप्ट दिलाई देगा। अवपन से लेकर प्रौडावस्था तक होने वाले समस्त शारीश्वि परिवर्तनों का अध्ययन करने से रचियों, अभिवृत्तियो, आदनो, और अन्य चारितिक एवं व्यक्तित्व सम्बन्धी गुणों के क्रीमक विकास का पना चल सकता है। किमी समस्यापूर्ण अथवा अपराधी बावक के इतिहास के पीछे उसके शारीरिक परिवर्तन छिपे रहते हैं। उसके जीवन की समस्यायें शारीरिक परिवर्तनों की समस्यायें होती हैं। इस भौतिक जगत में जहां पर सारीरिक सक्ति और सरीर का साकार प्रकार बीलक के मगी-साथियों के समूह में जनकी स्थिति निर्धारित करते हैं, बढे होने वर उसके लिये ऐसा अनेक समस्याये पैदा कर देते हैं जिनकी जोर उसके दीर्घवयस्क शिक्षको का ध्यान नहीं जाता। इन समस्याओ एव कठिनाइयो की ओर उनका ध्यान न जाना भी अस्वामाविक नहीं है क्योंकि ये समस्याय सीर कठिनाइया नियका सामना अनको स्वय अपने बाल्य-जीवन में करना पहा या प्रौदावस्था तक पहुँचते पहुँचते विस्मृत हो जाती हैं।

अतः हमे शिक्षा मनोविज्ञान वा गृहन अध्ययन करना है तो बालकों के उन धारीरिक परिवर्तनो का अध्ययन पहले करना होगा जिनका प्रत्यक्ष प्रभाव उनके भावी बीवन पर पहला है।

इमसे हमें निम्नलिखित दो लाग होगे .-

(१) मनोर्वज्ञानिक विकास की प्रष्ठभूमि में स्थित समस्त सारीरिक पटकों का ज्ञान प्राप्त सकेगा।

(२) जन विचित्र और कटिन मनोवैज्ञानिक समस्याओं ना क्रियक अध्ययन सम्मव हो । जिनको पामना बालकों को लगनी धारोरिक वृद्धि और परिवर्तनों के कारण करना इन शारीरिक परिवर्तनो में निम्निनितित महत्वपूर्ण परिवर्तन सम्मिनित कर सकते हैं।

(१) बाकार में वृद्धि

(२) भार में बद्धि

(1) शक्ति और दशता का विकास (४) आन्तरिक अमों के परिवर्तन

 अपित के जीवन के प्रथम बीम वर्ष जिन्हें वह विशासय के भागण से व्यतीत करता है इन्हों तत्वों से पश्चितंत, विदास और वृद्धि के होते हैं। अवएव प्रत्येक शिक्षक का बतंत्र्य बन जाता है उन घटनों का अध्यक्त करे जो उसकी बृद्धि और विकास की प्रमादित करते हैं, उन परिस्थितियों का मनायोजन करे जो उनके स्वस्य निवास से सहायक होती हैं, एवं उन विकाइयों का नियक रण करे जी विकास से बायक सिद्ध हो सकती हैं । यदि उसे शिक्षा मनोविज्ञान के सिद्धान्तों को मनी प्रकार समझना है तो शिक्षा के शा-ीरिक विकास और वृद्धि की सदैव व्यान में रखना होगा। उनकी अवार के नियं जिलने भी शैक्षणिक श्रीधामी का आयोजन किया जाना है उनही ह्यपस्या करने से पूर्व उनकी धारीरिक वृद्धि का अध्ययन करना होगा । उदाहरणार्थ मनोरजन (Recreation), हस्तकता (Handicraft), संगीत और कवा के प्रोग्नामों में उनकी बढ़ती हुइ ऊँबाई, दशता और शक्ति का प्यान रक्षता होवा, जनकी कवियों और सबेगी को स्थिर बनाने के लिये जनके निगीय परिवर्तनो का अध्ययन करना होता, सीलने की किया की सफलता प्रदान करने के निये उनकी शारीरिक वृद्धि के साथ सीलने की क्षानना के विकास को देखना होगा। इस प्रवार स्कूल की क्ष्यवस्था में बालकों के सारीरिक परिवर्तन के नाय-साथ किस प्रकार के परिवर्तन उपस्थित किये जार्वे इनका अभ्ययन प्रत्येक शिक्षक को करना होगा । यालको के धारीरिक वृद्धि !! साथ स्कूल की दौशांगिक व्यवस्था और गतिविधियों में जब सक अनकचन स्थापिन किया जायगा तब सक शिक्षक जगत की खात्रों के अनुशाननहीनता तथा सावेदनिक असमवायना (E notional disintegration) बौर अपने कार्यों में प्रभावद्वीनना एव अपव्यवता का मामना करना पहेगा । यदि शिक्षक वर्ग इम बात को हदयंगम कर सके कि पारीरिक विकास एवं शिक्षा सम्बन्धी प्रक्रियायें शाय-माय ही चल सकती हैं सभी शिक्षा का सर्वांगीण स्वस्य विकास उचित बग से हो सकता है और तभी प्रकृति भी धौक्षणिक प्रयत्नो को सफल बनाने में सहयोग दे सकती है।

आकार में वृद्धि

401 20 1 10 10 40 1	18 (111.14) 12 £1-0 14-41 A) ()	5) S
अस्यु	भार में मृद्धि	क्द में बृदि
1	12	α χ *
२	×	8.8
3	YX	3 3
¥	*	₹ व
X.	8.5	4.8
*	43	₹ ₹
9	, ¥ ₹	7
Ε.	* *	3.5
	2. 2	39
t •	* 4	१ =

बाबु	wit ft å _t 2	बर है वृद्ध
H.	* *	11
13	4.1	11
11	3.2	3.1
tv	4.8	11
tx	i.i	11
25	•	3
† =	ŧ	t
14	•	
ie	7	1
3.	ŧ	-1
71	- 7	t

्दम स्थानिका में कारिशिक वृद्धि के किया के निवद पारकारियों प्राप्य के होंगी हैं :---

(१) धीमवाराचा में पृद्धि की वर अधिक होती है बचवर को ओता है (२) विचारावरण में इस मुद्धि संपूर्व चैत का जाना है।

(१) ब्रोहाबाया ॥ पृति भी पर पर पानी है।

(४) समृतियों को सोधीरक नृत्रि सक्यों में वर्ग कब अस्त करती है । (४) ६ वर्ग से १० वर्ग तम सकते और सवत्यों के क्यू सं ४०% नया आर में रेनक्ट्रैं

वृक्ति हो बोती है। (६) सिमु भारते जीवा के प्रथम वर्ष से लगभग १२ थीवह आह में नया द प्रण्याद से और

हिनीय वर्ष में के बेन ६ पोण्ड भार में तथा ४ डी वह से बड़ा परना है। सारीरिक तुर्कि में इन प्रवाद के पुरिवर्षण पात्रन के चित्र महत्त्वारों रिपार पैसा कर देते हैं।

समार है जो के प्रमुक्त के क्षा है का है जह है। इस सम्मान क्या है का है के सम्मान के प्रमुक्त के स्वाह के स्थान प्रमुक्त है। के दिन है के स्थान प्रमुक्त है। के उनके में इस है कह है और मार कर हो के स्वाह में इस है हमा है। विश्व है का स्वाह उनके की स्वाह के स्वाह के

न और भार के अनुगार और अध्यापनों, मातार्थनता और अध्य तारश्यों को के बीच छोटा सणा आपूरन स्थानित करने से अपने जो अध्यस्य तारा है। दूसरों यर निर्ध और अध्यस्य तारा है। दूसरों यर निर्ध और अध्यस्य तारा है। दूसरों यर निर्ध और अध्यस्य तारा है। दूसरों पर निर्ध और अध्यस्य तारा के बीच अध्यस्य तारा के बीच तारा के बीच अध्यस्य तारा के अध्यस्य तारा के अध्यस्य तारा के बीच अध्यस्य तारा के अध्यस्य करने स्थाना कि अध्यस्य तारा के अध्यस्य करने स्थाना कि अध्यस्य तारा के अध्यस्य तारा कारा कार

वायक और वायिवाओं के सारीर की सृद्धि से अनर होने वे कारण भी शिरान में निये अनेक सक्त्याएँ उत्पन्न हो जाती है। विभोद सालक किसोद सालका के मदस्य र वर्ष बाद सवती अधिकतम पृद्धि को प्रान्त करता है। १२ से १४ वर्ष की अवस्था वे भीच लड़के सर्वियो

6

से कद और भार में कम वृद्धि को प्राप्त होते हैं। इस अवस्था में लडकियों की द्यारी रिक छक्ति मी लड़कों से अधिक होती है। फनतः वे सडकों के सेनों में भाग सेने की विच प्राप्त करती है।

इस अवस्था में इतना व्यथिक बारमविश्वास पैदा हो जाता है जो इस बागू हैं न सी

पहले ही या और न बाद में होगा।

सम्पूर्ण बास्यायस्या मे सबकियां शहको को द्वारीश्कि विकास के हिसाब है मात हैती रहती है। ६ वर्ष की शासिका समयवस्क बासक से एक वर्ष अधिक वडी मासूम पहती है। निगीय परिपन्तन भी बालिकाओं में बालकों से पहले होता है। जनका मानसिक विकास भी कायकों की खोशा तीप्रवेग से होता देशा गया है । मामाजिक विकास की दर भी १४.१४ वर्ष की अवस्था तक सड़कों से अधिक ही रहती है। १६ वर्ण की सड़की शारीरिक एवं सविदिनक विकास के जिसाव में स्थी मामून पडती है जह कि १६ वर्ष के किशोर में अभी लडक्पन ही रहता है। लड़के और लड़कियों में इम प्रकार की लिगीय विभिन्नता का एकमात्र कारण है उनके कद और भार की वृद्धि में बसमान गति । विद्यालय-अवस्था करने वाने व्यक्तियों के लिये ये विभिन्न-तार्वे सामाधिक, नैतिक और धैक्षणिक नवस्यार्वे उत्तरन कर देनी हैं। अनएव शिक्षक को जनका ज्ञान होना आवश्यक है।

शारीरिक दृद्धि अथवा धारीरिक द्वास का प्रभाव बानक या बालिकाओं के बौदिक एव मानमित वितास पर भी पड़ना है। पूछ सोगो का विचार है कि धतने दुवले बालक बुढिमान होते हैं किल को वों के आधार पर यह सिख किया जा चका है कि जिन बालकों की शारी रिक विक्र स्वित दग से होती है जनकी बृद्धिपरिच भी सामान्य ।। अधिक ही होती है। टर्मन ने अपनी कोजो में प्रतिमातान बानको की साधारण बालकों की बारेशा ३° तक ऊँचे कर तथा १० पीपड अधिक मार का पाया है। अवसा यह यो विचार है कि जी बालक या वासिकार्य तील बढि वाली होती हैं वे अपने से कम बृद्धि वाले बालक और बालिकाओं की अपेक्षा प ले ही लिगीय परिपन्तन प्राप्त करनी हैं। इसनिये यदि ऐसे बानकों को क्योरनति देशी जाय तो उनके साथ अनर्य नहीं होगा जैसा कि अतिरिक्त क्योन्ति के विरोधियों का यत है। जिन लोगों का यह विचार है कि पतने, इबसे और नाटे कर के बालक लिंधक बुद्धिमान होते हैं उनके विचार में एक आस्ति है। वे अधिक पदने और अधिक यान करने की शमता को बौद्धिक उन्निति सपन्न बैठने हैं। पूर्वने पनले बालकों ए बीडा भी यही है। वे देनने में अथवा अन्य सामाजिक कार्यों से आय लेने की कमजीरी की छिराने के निये अधिक समय अध्ययन में बिनाने हैं। इसके विपरीत हीन बृद्धि बालक उसी अवस्यामे अन्य वातको की अपेक्षाकट से ३ " अपेर भार से ० पोण्ड तक कम पासे जाते हैं। दम प्रशार द्यानीरिक दिख और मानसिक विशाम होने से सरल कमानुश्य तक सम्बन्ध रहता है।

शारीरिक वृद्धि के आवश्यक ये शत्य-भार और कर-विशा व जेन समुदाय मे जिसके सदस्यों का क्यन शहरद्वा पूर्व क किया गया ही सामान्य सम्मान्य कक की सरह वितरित (Normally distributed) होते हैं। यदि हम एक ही अवस्था के हजारो बालकों के भार और कद का अध्ययन करें तो उनना बक सामान्य बक की तरह प्राप्त होगा। कुछ बातक अधिक सामान्य होगा और कुद सारान्त्र और अधि सामान्य । कहने का ताल्ययं यह है कि किसी बालक की Underweight या Overweight वहने से पूर्व देग बात का व्यान रखना होगा कि उसी अवस्था के अन्य बालक मामान्यतः जितने भार वाने हैं। इनजिये व्यक्तिमत वालक के स्वास्थ्य के विषय में इस आधारभूत प्रश्न का उत्तर मिन जाना आवश्यक है कि उसका Normal weight या Normal height कितनी है। यदि माना और निता दोनों ही नाटे कद के हैं तो नालक के नाटे कद या कम बार का होना विन्ताजनक विषय नहीं होना चाहिये। औरहें भी इम बाद की प्रिष्ट करते हैं कि जो सालक क वाई और भार में औनन में कम होता है जनकी बाबू मी अधिक होनी है साम ही स्वास्म्य भी अच्छा रहता है।

शारीरिक विकास तथा वसानुक्रम और वासावरण

Q 2. What factors generally affect the physical development of the child? Discuss their relative importance of heredity and environment in this respect,

.४४ सारी दिक वृद्धि को प्रमायिक करने वाले तत्व— ६-१८ वर्ष तक को आयु स्पक्ति के औदन का एक ऐसा सबस होता है वह उपने असायराज सारी दिज परिवर्गत दाने हैं। ११ से १८ कर को असार, रूप आधी की बासाद, सारिक और करशामी के नारिकारी विशेष उपनिवर्गत हो। आसे हैं। इस विकास से कीनकीन वालें सहयोग देती हैं? वीन कीन वालें दिशाण के सार्थ अवनोध पेदा कर देती हैं, इन श्रीतरोधों से स्वतिः की राशा किस प्रसार की आ सरती हैं?

प्रधानुत्रम निश्चित करता है कि तब व्यक्ति एक निवक गयनित और गमान एवं से वृद्धि प्राप्त करते हैं, पिनृत्न बातारण भने ही हम बिनार नार्य में याएए उत्पन्न एक नम् गमन्य भीर मानाता में भन्य उत्पन्न कर है किन्तु मानात्रम् अपने हो हम विकार नार्य में याएए उत्पन्न एक नम् गमन्य भीर मानाता में भन्य उत्पन्न कर है किन्तु अपने अपने हमें हम अपने प्रमुद्ध में प्रभाव होती है। विकार की योजनाएँ भी इन ज्ञापरहुन विद्यानों के बहुनार बनोई नार्वी है बनीत विद्यानों के बहुनार बनोई नार्वी है बनीत विद्यानों के बहुनार बनोई नार्वी है बनीत विद्यान किन्तानों का बहुनार माई नार्वा हम विद्यानों के प्रमुत्त कर हो। नार्वा है बन्ता निवान विद्यान किन्तान किन्तान विद्यान कर विद्यान किन्तान किन्तान विद्यान किन्तान किन्तान विद्यान किन्तान किन्तान विद्यान किन्तान किन्

यदि बसातुकस यह निश्चिम करता है कि बिस सिन व्यक्तियों में समान वम में ही सारिक्तिय किया होता है। किन्नु किर भी बेबरिक विभिन्नवार होता है। किन्नु किर भी बेबरिक विभिन्नवार होता है। किन्नु किर भी कर्म विभिन्न के स्वर्ध कर किर में से साम विभाग में के कि बद के आदि होते से साम विभाग में के कि बद के आदि होते हैं। सीम सीर दार्थों मार्य हो, मार की दिए की इस क्षेत्र के साम कि स्वर्ध के साता किरा भी मार्य के सिक्त होते हैं। कीम सीर दार्थों मार्य हो, मार कीर दिए का समाचि के वस में बानची की दूर्य में साम विभाग करती है। कर के अनुसार किसा भाई कीर सामर मार्ग दाया एक ही साम विभाग करती है। कर के अनुसार किसा भाई कीर सामर कार्य करती है। किस विभाग करती है। कर के अनुसार किसा भाई कीर सामर साई दाया एक ही साम विभाग करती है। कर के अनुसार किसा भाई कीर सामर करती है। कर के साम विभाग करता है। किस करती है। कर के अनुसार किसा मार्ग करता है। किस करता है। किस

काता है कि यह अन्तर भी जीववैज्ञानिक वद्यानुका का परिणाम है।

न तो गारीरिक हुद्धि ही ओर न व्यक्तिय पूरी तरह बचानुष्य से निश्चित होता है। जिन बातावरण में सर्पर की नहीं होती है वह बातावरण भी पूर्ण पटक है। बार की देश होंने से पूर्व मातावरण में पूर्ण पटक है। बार की देश होंने से पूर्व मातावर कराया थे दे से बातवर के विचार की गायोवरमा में ही अवस्त्र कर सकती है, पैदा होते समय बातक की लगी हुई बीट उनके सारीर और शिमाण पर दूरा प्रमाय कात सकती है, बाद की चीट, बीमारिया, विकाशित, सम्बच्चा रोतियों में नाहांदिस

मोजन और निवासस्थान की प्रकृति भी धारीरिक विकास पर प्रमाव डालनी है।

प्रथम महादुद्ध के बाद जब करा को बार्षिक द्या बिनाइ गई यह बानकों वा मारीरिक हिंदा एक दो गये के निर्देश का गा और १६९-१-३ के से बीच जानी की आर्थिक दया ने कि हुँवा गत तरामर १०,००० जमारे के एक सैनियत में तरा चया है। उनका उत्तर २-४॰ पहले की बनेशा और मार २०-११ पोळ बढ़ गया है। इसी मध्यर विधानकों के कर में औरतान अधिक बनेशों से और पाया जो आहे के अंक्टी में वाम करेंद्र गोली कि के जरेंग के सैतरान अधिक अलतर पाया गया है। दो-तीन कमरों वामि अपनारी में एट्टी गोली को जरेंगा एक ही अस्त अस्ति की स्वतर के सी कि की बात कर हुक कमराया गया की स्वाप्त का वक्षणों का पत्र कर बच्चों को दूस जोर का नाहत के स्वाप्त की स्वाप्त के स्वतर कर की स्वाप्त के साथ की स्वाप्त के स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त का कर कर का स्वाप्त की स्वाप्त का का कर की स्वाप्त की स्वाप्त का स्वाप्त की स्वप्त की स्वप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वप्त यह कहा जा सकता है कि पुष्टिकर भोवन, मुन्दर और आरामवायक निवास स्पान बच्चों के रहन

कोध । साथ कके

४ ५ मारीरिक वृद्धि के सिद्धात

(१) आयु में जैने-शैठे बालक विकास को प्राप्त होता है वैधे-वैदे उसके शरीर में सक्यास्थक युव गुणास्यक परिवर्णन होते रहते हैं।

(२) यद्यपि हम प्राय यह कहा करते हैं कि वृद्धि ना प्रभाव यह है शामान्यतया बातक बाद के हाल बाद बार प्रकार कर या आर या दार्शिक गत्ति में बढ़ते हैं किन्तु प्रत्येक बातक की वृद्धि हा देशिया रहक्क सम्बन्ध के सम्पत्तिया शिव हम्म करता है।

(३) किसी भी अन मा गुण के विकास को दिलाने वाले बुद्धिक भले ही समानता दिखला

देते हैं किन्तु उनकी दर, मानार और परिवर्नेन्सीनता में अन्तर ही सकता है।

(४) किसी सग की बृद्धि अपनी नीयाओं के बीतर त्रियक होती है अने ही दूनरे अग किनी भीर तरह विकरित हो रहे ही। बृद्धि का यह त्रम ग्रुप्त या प्रकट कप से चनता रहता है भीर तक परिवर्तन दी एक दम होटनोज़ेप को तत्र है।

(१) क्रॉफ घारीरिक बृद्धि पर बहुत ही बातावरण सम्बन्धी वार्तो का प्रभाव पहता है इनित्यु (क्लाब के इस कार्य में शिक्षक सहस्यक विद्व हो सकता है। स्परिक को जैदा बाहावरण सबन्यों उत्तेगा या उद्दोपन मिनती है भी जैदा Constumen करे बचातुषम से प्राप्त होता है अन दोनों के सन्त निर्मा पर सिक्काविया निर्मेट रहती है।

(१) परिषक्त होने (Maturation) की समित्रा हुदि के विश्व निम्न स्तरों पर क्यांति के स्वादम की वीमा निश्वित काली है। बाह्य उद्शोधक रिज्ञा ही स्वीवस क्यों न दिया ज्ञा हुद्धि यह क्षेत्रम मा मनिषमण नहीं कर सकती। इन परिषक्तत्व की शोधकों ने स्वादक होकर परि उन्युक्त स्मृद्दमन क्योंविक करने स्वयंत शीसने की विश्वविद्या जनस्वत्व की जायें हो बातक कां कर्म विस्तात काल है।

मानसिक वद्धि और विकास

Q. 3. What do you mean by the term 'Mental Growth.' How does mental growth take place in the child?

्रंभ मार्गाहर मोध्यम में ब्राह्म-मुद्रिय है हमारा खाराने विमानकों है होता है : (१) रिको सन के बारार भीर भार में बहुने हैं, (३) नीवकारों के दिवानन है, (३) दिया ने (Capaones) हो बुद्धिय के पहली हो बहार की बहोरते का सम्मन्त शारित्द हुद्धि होता सर्वान्त प्रमार की बहीरते का मार्गीहर बुद्धि की बच्चा हो बहारी है। पर्योग्ध कि दिशी कर है पूर्ध मार्ग्य स्थाप का स्थाप की स्थाप कर है।

में सक्ष्य होते हैं। वह यह जटिल होता जाता है। परिवर्णन की दम किया की विकास क जर कोई अग या योग्या पूर्ण विकास और युजि को प्राप्त हो जाती है वर गन्य वह (mature) कहनाती है। धारीरिक अस या योग्यताएँ उत समय परिचयत बहुताती हैं जब में अवल होने लगारी है।

योग्यनाओं से वृद्धि का जम टीक उसी प्रकार का है जिस प्रकार का कर में वृद्धि व होता है। १५ वर्ष का बालक ५ वर्ष के बालक में अधिक मान्तिक कार्य कर सकता है बायु के माथ माथ जिम प्रकार कर या बार में वृद्धि होती है उसी प्रकार मानिवर योग्यत वृद्धि हुआ करती है। यह नो निरीक्षण से मामान्यत आप हो नवता है निम्तू निरीक्षण का अनुनरण कर हम निम्न प्रदेश का उत्तर नहीं दे गवते

(१) बया मानितक योग्यता निविचन नियम वा मनि ने वृद्धि पाती है ?

(२) क्या क्ष से वृद्धि की लरह १८-२० वर्ष की आयू पर मानमिक सोध्वता में भं वत जाया करती है।

(३) बया विधोरावस्था में बंद की लग्ड मामनिक योगनाओं में प्रकारक प्रवि

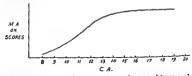
(४) वया वद की तरह मानशिक योग्यता के दिवाब में लिगीय विभिन्नताएँ है ? (४) बया पाकि की दरह मानभिक योग्यना से भी सनस्य किया की अपेओं

(६) बया सन्द बुद्धि बायकों की मानसिक बुद्धि पहले ही एक आती है या उनकी बुद्धि बर मध्य मानकों की अवेशा कम होती है?

धिकाक के निये इन प्रदर्भों का विदेश सहस्व है। इन प्रश्नों का उत्तर हुमें तभी

सकता है जब हम मानसिक योग्यता को माउन करने बाले वनी का प्रयोग करें। सामान्य दुद्धि परीक्षाओं के परिणामी या परीक्षाकरों में हम सामान्य बुद्धि के में प्रश्न निष्क्यों पर पहुंचते हैं।

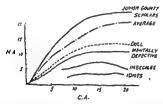
(१) बचपन और कियोरावस्था से मानमिक योध्यताओं से वृद्धि क्रिमक होती है। विशे बस्या का कोई प्रभाव इस पर प्रतिनक्षित नहीं होता । लेकिन किशोरावस्या के उपरान्त मान वृद्धिकी दर में हास उराम होने लगना है। मनोविस बभी दम बात पर सहमत नहीं ही पा कि किन आयु पर मानसिक योग्यता में यह वृद्धि क्रक जाती है। इसने कहना है कि सामा व्यक्ति की मानसिक आयु औतनन १६ वर्ष होती है। कृष्ट्र मार्थिया औपनत मानसिक आयु १३-ही मानते हैं और कुछ २० वर्ष। बाधनिक मनोवैद्यानिक २० को प्रीट ध्यक्ति की मान् आम मानकर चनते हैं।



रमुप्पनार का बक उस सथय विशा जब एक ही सबूद को हर एक वर्ष के तार १ वर्ष ता सामृहित बुद्धि परीलामाना को गई (Weschler and Freeman) । रेड-२० वर्ग की आयु के बाद मानसिक सोम्यता की वृद्धि की दर समान हो बाती है। किन्तु सिम निम्न परीशानी से भिन्न-निम

परिलाय निरुत्ते हैं अप: मार्गाम हाँचि के विश्व में यह करन पूर्ण संप्य पूर्व पुद्ध नहीं भागा का मराज कि मार्गामक मुद्धि की दर देन-२० वर्ष वर एक जाना करती है। आधिकार प्रीज्ञासका में होता बात है। तेज जाना करती है। आधिकार प्रोज्ञासका में होता बात है। तेज जाना है, कार्य करता है किए होता कार्यामक के प्राप्त के स्वाप्त के स्वप्त के

ला कियों भी बुद्धि परीक्षा कर्याक यह दिल्लाने हैं कि विजासकरण प्राप्त होने पर उनकी मानतिक वृद्धि की दर तीव हो, जानी है। किंगु कहारा और व्यक्तिम मानिक दोगवा के महत्त्वक वृद्धि की दर तीव हो, जानी है। किंगु कर कर यह है कि मानिक दोगवा कि मानुकार कर करते के मिन क्षेत्रक होते हो कि अब बात यह है कि मानिक दोगवा कि मानुकार कार्यकरों में विभागताएँ दिना कुकार पैदा है। बचा नगर बुद्धि बावक पोप्ता में मुद्धिमान पाल्यों में मोने में मोने में मुद्धिमान पाल्यों में मोने में मोने में मोने में मुद्धिमान पाल्यों में मोने में मोने में मुद्धि बावे हैं। बचाने वृद्धि मान्या कर है। दूसने है भ्रीर किर कर मानि है



बर्ट में प्रतिमासन से बार बुद्धि बानकों का और मुद्दुवर्धन ने ६६६ मार बुद्धि बानकों का ब्राव्य है । इस स्थान की स्थान हों के ब्राव्य का स्थानिक बुद्धि के ब्राव्य की स्थानिक स्थानिक की स्थानिक स्थानि

सा तिन में करिन्द दरन हा है हि बना बुद्धिनान बानकों में भी एक बानक हुनते थे। मोरार दिन या भीनी पाना से बुद्धि बाजा है ? यह बना करता है कि दिन बानकों जो सानतिक मात्र कि से विकास बनारिक जाड़ पर समान कही जनकों नई वर्ष नक विस्तार बुद्धि जोता मेंने पर उनके बनारिक मोर्च्या के बन तिबा दिन निकेश

विशिष्ट योग्यना में वृद्धि—गानाम बुँड परीलाओं के परीलयों के बादार पर सामसिक इंडि के विषय से को सुबनाएँ मिलती हैं नदसद वेंडी ही बुबनाएँ विशिष्ट इंडि परीक्षाओं के परीक्षाफनों के बाधार पर उपलब्द हुई हैं। जब तक झारीरिक वृद्धि होती है तब <mark>हर</mark> ्राचान्य प्रत्याचना क जायार पर उपनम्ब हुव हुं। जब तक बार्धारक शुब्ध हुंवा र उपने भी सामान्य और बिदाय्ट बुद्धि एकसे ही दरसे बुद्धि पाती है। शारीरिकवरिपक्वता आने पर उपने भी

परिपवतना आने संगती है। मानसिक वृद्धि का अध्ययन करने को विधियाँ-मानगिक योग्नताओं के वृद्धि, विकाम और ारातम पूर्व का जन्यवन करन का वाश्यया—वातानक वानताम के पूर्व, वसना नार्वे परिषदान को ज्ञान व्यक्तियों को भिन्न भिन्न आबु स्तरो वर वरीधणकरने सेन्नात होता है। इंडि

ना स्वभाव जानने के नियं जिल प्रकार के यन की आवश्यकता पडती है उस यह का स्रक्त उन मानीनक योग्पता के स्वरूप पर निर्भर व्हुता है जिसके मायन मा परीक्षण के निर्ध उपका निर्माण किया जाता है। जिम प्रकार शास्टर जाने व्यक्तियों के बद मा भार के मानने के जिये हुए स्वी वा निर्वाण करते हैं उसी प्रकार सनोविज्ञान भी माननिक बोम्यतामी के मापन के विशेषण प्रस्तु करते हैं। एक ऐता यह बीने प्रमास्त्रात ना नामानक बान्यतान के नाया के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के हैं। करते हैं। एक ऐता यह बीने प्रमास्त्रा बुढि परीक्षा है। इनके आबार वर मानमिक बुढि वा विशास या अन्याजा संगाया जाना है।

अध्याय ५

संवेगात्मक विकास

(Emotional Development)

Q. 1. What is an emotion ? Discuss its chief characteristics Why is necessary for a teacher to study the emotions of his child?

६.१ सवेगो का स्वरूप

पप, प्रेम, नोप, ब्राह्मपूर्व, मुजबा बाहि ऐसे बढ़ेग बिनको ब्रुबुलि पूर्णत आलाकि और किकी अनिमिक्त अस्या बहु अहरू सा है जिनको

हाने बाते स'ह नरह के इंगननक परिस्थित का

प्लाकरण, म्मरण और कल्पना इस प्रकार के परिवर्तनों और कियाओं के निये व्यक्ति को प्रेरित जा है।

प्रदेश के प्राप्त जो जनगुरुत भन ने कराय होगी है यह जिमी सिरोग कराया के कारण में है । मानीस उपन्युपत के जासभाव सारिष्टिर हाया के ही होगे है और सारिष्टिर विश्व के स्थान के स्वार्ध सारिष्टिर हाया के होने हैं अप हार्थों है। यह इस सारिष्ट मार्थिर कराया नहीं है यह हार्यों मन किया होगे हैं सारिष्ट कराया हो है सारिष्ट कर होते हैं यह हार्यों मन किया होगे हैं सारिष्ट कर कर मुंदर है सारिष्ट कर न्युपत मन कर की है सारिष्ट कर न्युपत में सार्थ के सारिष्ट कर सारिष्ट में सारिष्ट कर सारिष्ट में सारिष्ट कर स

५२ मंदेगो के लक्षण

र्षदेव के स्वकर को मनमने के निये हमें उनके तथनों की समयना होगा। रहेदोँ की मुक्र स्मिन्याएँ निम्निमित्त हैं —

(१) बारतरिक अनुमूदि (२) भावारमक गुण

(व) किपारमक प्रवृत्ति से सम्बन्ध (४) सारीरिक परिवर्तन

(३) स्थिरहा

(६) बिम्तुन से ब

साम्यया सार्गाहत समुद्रीत-न्येत हितेष प्रवार की अन्ययत स्वपूर्ण है। प्रावेत द्वा मार्ग सार्वीत स्वर्णनी देश गीत के सुद्रागर विदेश अपन्य से कही पा अपूत्र कारण और दृष्टि पित सित गार्जि दार्शनास, सार्ग्यित और सितों ने अनुगर एप द्वार हे प्रस्ता रहा है दर्जार उसके बहेतो में यो निक्षा होती है। क्योनको छो एप हो अगस्य के उत्पार होने पर पो व्यक्तियों के भन्या न केचा भिन्न बरन् एक दूर्गर के प्रतिपूत्र भी हो नहीं है। परीक्षा में एक दो बंक कर नाम अवदा अधिक प्रतन्त होना हो। दिवाबियों में अतिहार गीं सारों के दिवास कर गरते हैं। एक बातक तो एक दो अब अधिक दाला करने पर अति प्रतन्त कीर दूसरा बन्दिकर पूरी हुएता है। एक प्रतान उद्देश बन्दालन होना है

देही ने तर भी क्षेत्र मुख्य उनकी आन्त्रीत अनुभूति है क्योंकि कभीनमां तीत्र मुख्य के दर्श होने वर भी क्षेत्रिक उनके क्षायन नहीं करवा। एक कुपद मुख्य को वाहर मिर्ग वर्गक के वर्ष में स्थानों अधिक अवस्थान क्षाय करियों है कि कहा मिर्ग वेशा की कि उनके के वर्ष में स्थानों अधिक अवस्थान करिया करियों है कि वह अपनी क्षाय करियों हो कि वह अपनी क्षाय करियों हो सकते हैं कि वह अपनी क्षाय करियों हो कि वह अपनी क्षाय करियों हों कि वह अपनी क्षाय करियों हो कि वह अपनी कि वह कि

भागतमक मुक--पर, जोच जिर, क्यां आदि हों तो कर विद्रालय इनने से हमे बार दीन है कि हमना मान्यम मन के उमी रहन हो है जिनमें कि मान बरा। मानायन करने मान सीन भागतिय रहन हो रूप भागतिय का अरवा बहुने हैं। धातायन अवस्था के उत्पन्न होंने पर धारें के उन में उपमत्रुवन नहीं प्रथमी जेगी कि पर्वनायन अवस्था में माना करती है। बानाय के साव अवस्था राज दी राजकार अहा मान ही सेवह है। उत्पित्त मानो के माना करती है। बानाय माना करता है। है, भाव और सर्वन में अलगर केवत देगाई कि वाधारण आद में केवा। वाधार स्वयं अवस्थित अवस्थित हता है निस्तु सर्वे में करी गोगों अवस्था सम्बद्धीय कर कर है बहुत और हुन है है। अलगर कीर पर्वालय हो जाता है। जो धावस्था में हुन सोवों से अहर कीर है की समय है है पूत्र अपूर्ण होंगों जाति है। जान भी रहना मान महर हो भी के मीत है की वीदाया सर्वनाण रहती है। हवी अवसर मय, पुणा, ईप्तां, कानुकता सार्थ को प्रशासक सरकारी

क्रियासमा प्रकृति — अनुभाग अगवा हु तु भाव के उदय होते पर हम लाट से पाँचे तो प्रवास क्ष्या हु तो हो करते हैं नित्तु तरेग से मानतिल उचारपुलन उतानी तोड होंगे हैं कि व्य दिस्ती में नित्ती किता के राम से बार कर हो आगी है । अगे आगे तप तह ना सु पर मालगा करी को बोट पत्रते हैं। भण के उत्तरात होने ही हम भगावह करते थे प्रवास को बात मोचते हैं। दिन महानत के बोटेस नियामने हुए खुनी हायी को त्यक्त स्वतनी जात अपनी के निये किसी मा व महानत के बोटेस नियामने हुए खुनी हायी को त्यक्त स्वतनी जात अपनी के निये किसी मा व

सूत्र बद्धारमाध्या — मुतामदिवारों की व्यावका रहते हुए दूसने नहां वा कि मार्थेड पूत्रपार्थी कियों न विश्वी से विश्वी के विश्वी है। वेपहुला ने प्रयोग प्राप्ति के वीदी एक संशे के वीद किया की को दिवारों है की कारावनाव्य रहते हैं। वेपहुला ने प्रयोग प्राप्ति के वीदी एक संशे के वीद दिवारों है की कारावनाव्य है। उत्पादकार के त्या कारावनाव्य के त्य कारावनाव्य के त्या कारावनाव्य कारावनाव्य के त्या कारावनाव्य के त्यावनाव्य के त्यावनाव्य क

का संवेगारमक पहलू है, आहचर्य के उत्य हीने पर उसे जानने की कोशिय करने की किया जिज्ञासा का कियारमक पत्र है। अर्ज परि स्रवेग और मूत्र प्रकृति को हम अन्योन्याधित मानकर चत्रते है तो सर्वेग मे कियारमकना का लक्षण स्वीकार करना होगा।

------- * वयीकि सर्वेग का जातां है अववा

हिती है जैसा कि बसी बहा बया है किन्तु हम सबेगों में सम्मवत एक बवेग ऐपा मा है जिसका उपबन्ध कहें मूर प्रमृतियों से हो सकता है। बावक भो उनको विकास पूरी म होने बीजेंने उसे भोग बा वायमा। उनको सहर मुन्ति को अवस्थानित कर सीबिंग वह भीश्य हो जायमा, उसको मोजन दरने की मुफ्तुरित को अवस्थानित कर सीविंग के मान ताता हो वायमा। असरे में हम कह समर्ते हैं कि हरें पूर प्रकृतियों के प्रकाशन के बाचा विनों पर एक मा एक से अधिक सबैग उदय हो जाते हैं किन्तु उनके प्रसारान के सहास्ता मिनने पर एक और एक ही सबग का उदय होता है। स्विंग के उत्तर ने ही से पार्टि क्षामाल मजूरित का सब्दीन करना है।

सारोरिक परिवर्तन---िमी न हिसों मनोवेशानिक नारण के जलाय होने पर वस सेश का जान होता है तह परिक्र के राजवार के पारिक परिवर्तन दिनाई हैने हैं- आनातिक और साह। अरोल करोत ने केचा मानोकत प्रवाह पर महान आजनाक करता है किन्तु जह मारे परिदे में निजयों को ताक रूपन दीवा कर देता है। दीगर संवार, आधामा, स्वेद्यताह, अत्य प्रवाह, बातामांति सभी मानोकित क्यारों इस्ताविक हो बानी हैं। उदाहरण के विसे गोजवार में बत्तवा होने पर वीचर प्रवाह बीज पित हो हो के स्वाव के पति भी बड वाती है, आंखें लाउ हो गांते हैं, बीच जुड चांते हैं और सीवन्द्र में बन पढ वाति है। आधामा के भी क्या मान कह माती है और पार्ट प्रवाहन क्यारी क्यारों कर पति भी वह वाती है। सार्चाह का मान कह माती है और पार्ट प्रवाहन क्यारों की की क्यारों के स्वाव है। क्या की की स्वावानि का रोग मी हो जाता है। व्यति मानीर और वैज्ञ हो। जाती है। इसी प्रवाह के क्या सारीकित रोग

सामायत हमेग परिसिधित पर निर्मेर रहते हैं। यह इस निर्मा दिसेंप परिस्तित का हो कह सुनारे म में पितार जगर होने हैं है जिर विचारपार में अवह के सार-मूल मिरोदात करते हैं कह सुनारे म में पितार जगर होने हैं। विचारपार प्राप्त के अवह कि सा-मूल प्राप्त इस्तर होते हैं। किन्तु की मोरिक पार्चित परिस्ति की माने कि सामा की सुनत के हैं। किन्तु की मोरिक परिस्ति माने माने की हैं। उनका बहुता है कि को प्राप्त पर्वाप्त हैं। अपना माने की हैं। उनका बहुता है कि सार्चित परिस्ति के अपनुत्ति माने के सिंद का प्राप्त की हैं। उनका बहुता है कि सार्चित के सामा कि सामा की सिंद का सामा की सामा की सिंद का सामा की सामा की सिंद की सामा की सिंद का है। अपने कहा के सामा की सिंद का सामा की सामा की सिंद की सामा की सिंद की सामा की सिंद का सामा की सामा की सिंद की सिंद की सामा की सिंद की सिंद की सामा करते हैं हम हमें सिंद की सम्मूर्ति हो हो है।

2.3 वेसन तीय का यह सिद्धाल सामान्य विचारभाषा से पूर्वत प्रिन्न है। उनका कहना है कि सामान्य तमानिक और बाह्य

है। इस गिडान्त के अनुभार 'रियटन और कैनन आदि सनो-

हीहुत बिहानों ने बिन्तियों और कुतों पर प्रयोग करके यह प्रमाणित कर दिया है कि अन्तराहयक सबेदना के अमार में भी ये पश्च स्वेतन की अनुपति करती हैं। विमा ने अन्तराहयक सबेदना (Sanutuon) बात सर्वेग (Lincolon) ने विकास माने हिन्तु मुबेदान प्रमाणक और स्वेतन मानाकर प्रक्रियों हैं अग्नर उनका कत अनका कारीव होंगे हैं। कई ऐसे अनाव्य प्रमाण और ६व विद्याप के हि भे में अस्तुत किये गये हैं जो विकासी मारवाल की अमान नाम देते हैं। व्यवस्था के नियं कम गुम्मवा के कारण अनुसावक स्वेतनों के अमान में भी अन्य स्वीट एक के करती हैं।

बरर्धन स्वस्ति करता है।

er.

षष्ट हुन गर्गा चार नरा हात गर्न गाता प्रापक नमत बादल नन अ. अ. अ.ग. अ.वे. अ.यूनी सबैग

Q 2 What healthy emotions would you thin to develop in put children and how?

सामा के महित्र का अन्नार में होते हैं पूर्ण भी के भी जाने का समय थी पक्षा चार्य है हुत्ती से भी अपने समय के महित्र को होते हैं। एक में बार्गिय हित्रण जाता है हुत्ती में मार्गिय हित्रण जाता है हुत्ती में मार्गिय हित्रण में प्राथम कर महित्रण में प्राथम कर महित्रण में प्राथम कर महित्र में मार्गिय हित्रण में प्राथम कर नहीं के मार्गिय हैं। इस मार्गिय हैं प्राथम मार्गिय हैं प्राथम के मार्गिय हैं प्राथम के मार्गिय हैं प्राथम के मार्गिय हैं प्राथम में मार्गिय हैं प्राथम के मार्गिय हैं प्राथम है प्रायम हैं प्

बार पड़ी में बादे बाद बाद करते. में बुक्त महेरते की दिवेषणा की मानवारी है की कहानी में बादकों मीत प्रवादण दिवाड़ी का अपका अम्बद्ध नहीं है। माने वहाँ पर हुन वहीं करदों को दी जायों भी जायारी

हिन्द साम के बच्च रेड्ड संप्त देव स्थित का पहल हुए सम्पन्त की स्थापन से स्थापन स्थापन से स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन से बच्च रेड्ड से स्थापन स्यापन स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन

क्ष्मण के पुष्पात्र के प्रकृतिकार का कार्य के । स्थान है के नवकार मिन्नु के देश पर कोर्य का संवेद करों बारों कार्यों के उस अबन कर बार्यों भी अमा कि समस्य हो नहीं है देश पर केंग्र को स्वाह के बनते के बारान को कार्यों को ना कि समस्य हो नहीं है दोनारे देशों को स्वाह के बनते के समस्य होना है। तह सम्बाह की स्वाह की स्वाह

£ . .

बाने पर तगनग नमी बस्तुओं और व्यक्तियों के प्रति प्रेम की प्रतिप्रिया स्वष्ट हो जाती है। प्राप्तर्भ में सभी संवेग इसी बरह जन्मान पहुते हैं किन्तु कवातः बायु बृद्धि के साथ जनमें स्वप्टता स्राती जाती है। अनका विवास जैसा कि पहुने वहा जा चुना है परिजयनोकरण तथा सीसने के क्षमस्वका तिया है

सारस्म वे इस संवेगका बोक शीमान होता है निज्ज वो उनका समर्क सानावरण के रिक्त मिल्ल प्राणियों क्षरदा सन्तुमों से इस गायात है वेसे हो उनके प्रेम का शंत्र भी तिराह हो स्मा है। सर्वे प्रयू करणों का समर्फ कोने पिर्चार के व्यक्तियों के नाम होता है। आपु के बरोने के साम-गार ज्यों-क्यों उनका सामाजिक तत्वन्य अप्य अधिक्यों के दहुता बाता है उनका क्षेत्रात्वक स्वद्वार भी बिहान को प्राण्ड होता है। समर्क से आने वास्त जिल अप्योत्ती से उन्हें क्षत्यव भी प्राणित होती है उनके साथ उनका प्रेम चरित्र होता देशा है। हमी प्रकार आपु मुद्धि के साथ उनको प्रेम को शोमा इनती अधिक वढ़ उनकी है कि वे विश्व के प्रति अपना भेम प्रदिश्ति को नाम जनते हों

प्रेम का प्रकारता—देन प्रदेश ना प्रकाशन बच्चे विधिनां क्यों में कारते हैं। यो व्यक्ति कर्में स्थान में परवारते हैं उनके प्रति के स्पेट की प्रतिक्रिया मुक्ताकर, पर्वत कराकर, त्या हाथ देन दिता कर करते हैं। यह सम्बद्धान कर्मने व्यक्ति में के करते हैं कि उस में मा ना प्रकारता उनके बीच स्थित मेंद्रो मान से होता है। प्रीड होने वर भी क्षाक्त हमी तरह की प्रतिद्याएं कारते हैं। स्थाननाम चुन्यन, मुक्ताइट और होंसने को प्रतिविद्याएं बच्चों और सवार्ती से स्थन कर है विश्वार की नि

प्रेम स्वेयत का जीवन विकास केंत्र ?—जैम वनेय से विवाध कार में माता पिता को सम्माद कर सिंह से सावकरणना होती हैं। तक्को ना जेव माता-पिता क्षमा पद से हमूरी एक हैं सीमितन के देव कर वे माता पिता समय कि कहाना वार्षी माता कि समी पदारी हैं में माता माता होती हैं। तक्को ना स्वीध के स्वाध कर कि कहाना वार्षी माता होती की सकता होटकोम कुई विचा होने के कारण मातिक मितानिक ते का करना स्वाध होने साता होती होती हैं। हमारी बात विकास पर माता विता के सातमानी सताली हैं करना स्वाध होती हमें हमारी के स्वाध स्वाध के सातमानी सताली हैं कि सियोधकमा में करना होते होती हमें कि सियोधकमा में करना होती हैं। योग विभागतों के महर होने पर कमने धारीधिक की सोविक परिवाध होती हैं सात हमें हमारी के स्वाध होने पर कमने धारीधिक की सोविक होती होती हमें हमारी के सात होने साता है सियोध करों में से में साता होती हमें साता है हिम्म करने के साता है हमारी करने हमारी हमारी हमीति हमीत हमारी स्वाध नहीं से साता हमीत हमारी सहसे में सुन से साता हमीत हमारी हमारी

क्तियोशाभ्या ने पास्परिक लेह भी बिक्पिक हो व्यक्ति और समाज रोती उपयक्त नहीं मानते । इमानिर हाके परिवार और समोधन की आवस्त्रका नकते हैं। दिन बस्तुवें और जिस कर्तिकों में प्रिवरात के बुस्तार, मिल्ली, पंचिता है भी कर्तिक दस्त्री पर सिक्सा करता, उनके दिस्तान मां भारतन बनाव सार्थि क्रिया है में अधिक्रियार मांगी बाजी हैं। इस महेगाएरक सन्दार पर प्रिवरण कात नहन्व मा सिविष क्षाय व सा है।

विक सबेतासम्ह सिंहमूत के नियं मात्रा किना के भारतों को संतुनित हवा है। धार करा माहिया । सारिक पार पाने के कानस्वरूप बात्ता है। साथ निर्देशा को नहीं हो जाने हैं सी दें साथ निर्देशा को नहीं हो जाने हैं सी दें साथ ने महत्त्वता प्राप्त करते हैं। महत्त्वता काना करते में महत्त्वता प्राप्त करते हैं। साथ वानकी हो जिल्ला पान नहीं निम्नास का भी जाना महत्त्वता हो। मात्रा के साथ हो जाना है। होंगी हो अभिकृतियाँ नियमक स्वाप्त नहीं निम्नास के निय्त मिहतांस पिंद होंगे हो। सी हो अभिकृतियाँ नियमक स्वाप्त के निया मिहतांस पिंद होंगे हो।

विधालय के प्रति वायत्वों में प्रेम का बिकास कीने हो ?—विस प्रकार भी बार में रह कर बात को प्रेम की बावरवनता होयी है वार्मी प्रकार डिशायन में मी वाडक अपने गुरुक्तों के में का स्वाद्वार पाह्या है। विन कप्यावकों ने बातनी में प्रति बतार में में और सहारमूक्ति होयी है वक्ते प्रक्रियालकों के द्वारा में कपार स्वाहोती है। यदि बध्यापक कपने करेगी की निमंत्रण कर अपने ध्यवनार में दिसी प्रनार का आवेष नहीं दिग्गता तो बहु अपने बानकों से भी ऐसे ही पुत पेदा कर नेता है। बारजों के साथ पेस का ब्यवहार करने समय अपनापक की प्रभागन गीन ताक गंभी के गांव मागान देस आद करना पातिये।

सरि अपानक बता के हुए भारत है अधिक पेप बाय पेप क्षा है और जुम के पूमा बाग है में का से दान के बावन प्रीय हमा है। कोंग्रेस मुद्दि में है है जाने में कि निक्र के बावन प्रीय हमा है। कोंग्रेस के प्रति के मिल के बावन प्रीय हमें अपान है। अपान के प्रति का प्रति का अपान की कि का में कि का माने की माने की कि का में कि का में कि का माने की मान

धु-धु भव (Fear)

Q. 3 How does fear arrise in children? How can you remote fear and anxisty from the heart of a child for his proper emotional development.

भर ना करियोर परिव प्राणी में बाजी रक्षा ने निये हमा नरता है। बर प्राणी की स्थान महान तरिवर्षित का मार्गा न करण बरका है तो बहुत्य नराम है नियं वह स्थान के अनुष्य न प्राणी के अनुष्य न प्राणी के अनुष्य न प्राणी के अने की मार्गा होता के अने का कि तियोर के जानकार वीरियोर को अने का कि स्थान कि तियोर को अने का स्थान की की की स्थान की स्थान

स्वयंत्रत न्यास्त्र न्यास्त्र निया वित्र कार्यस्त्री और स्वयंत्राची में शोतन है उपनी आस्त्रा वाद्यम्य (Wateum) स्वामा सीत्र मोत्य (Acties and Jones) सचा गया स के प्रयोगी व दिश्यों के स्वाप्त पर से के जान्यों है।

भागता का अन्य है है जावब प्राप्ताकों है (Goodila Money) है जाई बहे हैं कहा ति है।

में हैं जा मिन है जा आपना ते का बहु जाई अबद बन वा है है। वह बहे जह है है

बहे तो है के हमार जा है जा के दिवस कर के बहे वह कि स्थाप है।

बहे तो है के हमार जा है जा के दिवस कर के बहे वह जा है।

बहे तो है के बहे तो है जा है जा है के दिवस कर के दिवस कर के हैं

बहे तो है के बहु तो है के बहु के दूर के कर कर के दिवस के बाद है है है।

बहे के बहु तो के बहु तो है के बहु के दूर के बहु के

है। अने कोर कर में बर मार्थ है कि बाज कर बार मुझ्य परिवारिक मंदि कि हो है कर महर्मा है। अने कर मार्थ के अगल मीर अगल मार्थाय परिवारिक कर महर्च कर के हैं कर के देखा है। कोर कर मार्थ कर मिरिक कि होता कर के अगल कर कर कर के अगल कर कर के अगल के कि की मार्थ कोर मार्थ कर के मिरिक के अगल कर के अगल कर के कि का मार्थ के अगल के अग

. .

भग की प्रतिक्या तीलने का एक और तरीका है और यह है अनुकरण। अपने भागा पिता, माबी तथा अन्य के भग की प्रतिक्रिया का वे अनुकरण करके स्वयं डरना तीस जाते हैं।

भवते साथ तथा अन्य का ना विशायन के स्वाप्त किया है। मय की स्वाप्त किया स्वाप्त किया स्वाप्त है। मय की अवस्था मे क्षिर का मबाह बनी मनार कर आजा है जिस मकार स्वरित के लगा जाने पर। जी

ृहो जाती है। मनोदैहिक बौर कण्ड-मणि अपना ठीक

नगता है तो सारों में धाहुनी को शाहित कही गत्ती। इसिये बदि हम बागत वा जिंदा सारी में धाहुनी को शाहित का सारी हम अच्या मदेशायक विशास चाहुते हैं तो पर में, विचास में, और जीवन की निम्निमान परिम्मितियों से समारह दार्थी दार्थियत नरी वन्ता है। यहि किसी कारणवार बच्चों से सम उत्यक्त सी से गाह है को इनक ज्ञासन करना होगा।

प्रग दूर करते क खपाय—मय वा उन्मृतन यदापि विटन कार्य है तब भी वम दिया में एम मी बोध ने मृत्य प्रदान दिये हैं। उन्होंने वे सहीन के नेकर ७ वर्ष की आयु तक के खप्चो के दिमान के बाँचन घर मो दूर करने का खरून प्रवास दिया है। उन्होंने निम्नतिक्ति दो विधियों की शर्मा कर इन कार्य में मकतवा गाँ है

(१) सम्बद्ध प्रस्थावनित जिपा । (२) सामाजिक बनुकरण की जिया ।

निस प्रभार की किया से अप का अर्थन हमा है उसी प्रकार की सन्बद्ध प्रत्यावर्तिन किया के करने पर अप को छुराया भी जा मकता है जिन बस्तुओं से बच्चा मचनीत होना सीख गमा

हो उनका संच्या भी त्रिमने विज्ञानी के कौदने अध्यक्ष बादन की गर्वन से भयनीत होना सील लिया है यह संयमीत होना छोड़ देगा।

५६ कोघ

Q. 4. In what saturations a child expresses anger 7 What is the effect on the child's physical and emotional development if he be kept constantly in anger-producing e-wyronment?

स्या सर्वेगों को तरह कीछ भी तक वहत्वपूर्ण विनासकारी व्यापक सबेग है। बुद्ध मनी-वैशनिक तो रम मंत्रेग को मून मबेगो की श्रेणी म रखते हैं क्योंकि उपता की अवस्था में यह

इतना अधिक तीत्र होता है कि कोण्ति जीव की बृद्धि दिशने नहीं रहती ।

उत्पन्न होने

करना है 6 बन्दा सेय बदाय बन्दा के 1 मां एक दिया अन्याव को जायन नवाती है। यह प्राणी दियों होये को जाय करना भारता है किन्दु दियों दियम गाँगिस्तरि के कारण जन करने को जाय नहीं कर गाउर तो यह दियान हो बाता है। यह दियान जन्मी वर्षित्व करने हैं। यही उद्देश को से के नाम से दुष्ताय जाना है। दूष्ति पानों से अधिरोध, गाँगि से बात, वातानीव तिया की राजाह, क्यादाने मां दियों और तक बादि की नोंगे की पार्टिक्ति उरस्य कर देशों हैं। यह कमी भी दियों भी तह में नियादा होती है कर तो को का कुल वृद्धा उदाई हो तमा है। विशेष्ट ने E fill unne umm ente er femb un, ein finnutel ft febbe pi mibur, feeb fenn el verri d' ufeger ut er wift ft fen gertt fog mit for aufenfint ferte e'eft Mit fatt 1 # 2 bum mit pin pin aber # .

बना बन शन्तिक का भागाओं कथा का उद्यारित है . क्यापत, बी शी, तिप्रका मनका शापा ॥ पात्रा दाने का अवस्था में कोध का प्रदान स्थानगीत ह पत है । सरिवा, अन्यास अवस्था लेख पार न विषय से विस्ता कर लाफ का येगा वह येथे हैं , हैजन वहिताहर से दि रहून हार भारत्य और ही । मा राष्ट्रां का बार्ने रहते हैं उन्यां वानी मा बानकों मा औ। वन्तु का मुक्त ufer famit bir fie vaires ale faire at & u et primein megiget bir beme मध्ये किती बावणाया अवता अवतात बनुत्य करी ततात है किता बारता करवे बात ग्रहित समया परित्यांत का विराध करने. बी बामवर्त प्राप्त की हाथी सब प्राप्त प्राप्त का पुरुष्ट वर्षा वर्ष ur aum mit niebeit it u unlie mit ? :

कीय का प्रशांत- कोय का प्रशांत लिएको साहित कोया का प्रतिवादी हाश होगा है में पारे ता साथ भी भी भी तार्या करते है कि तुभ पुत्रीक के नाथ राहे कर कि प्राप्त की कर्यात करियास भीर जनके तत्या ॥ वृद्धिकार सामी है क्या प्राप्तालों आयु की पुद्धि से त्यासाध प्रथमी भी मानी हैं भी करते प्रश्चमा में कीच का प्रदर्शन करण करने, कोले क्यान्ति प्रश् बर लोटी शीमा को एथर-उपन एक यह उन्हें गाहत की त आहि विदाशी हाता होता है। रीन वर्ष की भाय प्राप्त होते वर इन दिलाओं से वर्षन्त्रने का जना है। अने काल्य महार्जातना की हराकर पार्वा पर, अवसाय बहु वर बच्हे पार बच अपना श्रांत को बहुब बर क्रोप की स्मित्रशांक मारते हैं। शिक्त सल्द्राय है ने पर काय कर यहाँक सद्वायात रूप से हिस्स जाता है । मातापु बायकों की भी त बड़े बनाकों में बीच की दर्शिक्या अधिक त्यन्त हो जाती है :

जर बार्फ बीध की अभिन्यांतर बाकी धटानक करा के बरला है लड़ रात अधिन्यति की देश्वर देश्वरण (Temper Temper s) की महा दी जाती है । ऐसी अवारक अभिन्यति दे-रे दर्भ की आयु में नेवर ४ वर्ष लक्ष की आयु से देकी जाती है। ऐसी खदक्स से बारवानी बता की नती है बानों में बाद गाता है दूरने ध्वतिकों पर साववण बरता है। विगणात, रोश और जभीन पर सीटता है अहित आयु की बृद्धि होने पर इस प्रकार कोए को प्रकारति व रने के अवहर तरीके ही इस स्वास दिया करता है। धीरे धीरे आने सचेनी पर सियश्य प्राप्त करने स्मला है। सीय पर रियमण माने के निये बाद बारक की उपमुक्त निवस्त्री की वाली है अथका उदित प्रशिक्षण दिया याता है नी इस मरेश पर बाब कर निया जाता है।

यो । यह नियम्रण- वे श को बालापाय से अनुकान व्यापित करने के एक रायन के क्य में प्रयोग करता है जिल्लु आध्याय तीय का प्रवर्शन करने ने काशीरक स्वास्थ पर हातिकारक प्रभाग प्रमा है द्यालिये प्रत्येश दला के उपना निश्चण शास्त्रीय है . श्रीपात्रमा में स्मति की सार शाम जानी है। बन्छ की शिचिदी जीवनवर्धक रण पैदा करना बन्द कर देती है। पाचन विदा में याचा पहुँचने के कारण अनुरा की अने ए बीमारियाँ आपान्त कर सेती है। क्रीध के उपनात माय. सभी ध्यक्ति यवापट का अनुभव बन्ने न्यते हैं । इसचित्रे लोध को हमने जिलासवारी सहेग बहादा। गर्देव श्रीप की अन्या में रहने वाने व्यक्ति का बीवन आवन्द्रश का अनुभव नरी कर पाना, उसका अपितरप उपित विकास को आप्त नहीं करना इसी ये कीय की समानक अभिव्यक्ति का नियमन आप्रत्यक है। अनुगुपन स्थापित करने के राये छोध की खिमध्यक्ति होनी चाहिये किन्तु भयानक अभिश्विता पर नियमण भी होना अरूरी है। श्रातको से सर्वगारक विकास का सदयंभी यही है।

मदि हम अपने यस्त्री यो कोध के धानक पश्चिमों से बचाना चारते हैं यो बच्चों के इस संदेग का निवारण और नियत्रण काना होगा। ऐमा तभी हो सबता है जब माता दिला अधवा अध्यापक उत्तरी कियाओं में कियी प्रकार की बाधा न पहुँचावे । भूल, सकावट और सारी रिक रोगों के कारण बचनों को त्रीय ग्रत्सबहोता है। इसनिये इन अनस्थाओं पर नियनण करें। नानकों राया क करून करना का काम प्रताबहाता हूं। रूमा क्य रूपा हो। हो कि है जिससे उनकी रक्षा को अनावराक दण्ड देना, बिचा इच्छा के कार्य करवाना, बादि ऐसी बार्जे हैं जिससे उनकी रक्षा

की जा सकती है।

भोग का विवयानरण जागन वन्न्यों खब्बा निकटन व्यनियों वर मी होता है। वाज्ञरण के निम्ने हुन पानी हार अपने पन्ने संदान पर मीरित ही में हैं से बोप का शिरास्त्ररण भारा और रनेट पर करते हैं। हमी प्रवार कब बानक निवासन ध्यनसा ते , पीप अकट में नहें हैं हों ने इनियों, बेचो अपना निवासनों के बीजों को बीजेंद विश्व हिसाई हेहें हैं। इस अपनार क्रेस

का विवय अध्यापक के न्यान पर विद्यालय का प्रतीनर ही जाता है ।

भी पर क्षमान की प्रकाशिकार एक कार्कियन कोशाने में होता है तब बहु मारते में पूर्वार ताने वा प्रयान करता है। कार्किया मानेय में मानव सम्मान मानेशों भी। स्थापना के तान के में मुख्य प्रशाह है। कोश्व के मान्य में बादक नरते दिन दिवारों और रच्यानी की प्रयाद करता है जिनका ताने से एक कर अध्यादा करते दिन वा गायन कर नतते हैं। महिन यहि सारत अपने के वा क्षमान कारण से वाला से स्थाद करवा सिकार करते की मान्य स्थाद स्थानाओं ता मान प्राप्त की प्रवाद करता की प्रयाद स्थाव सिकार करता उने मान्य स्थाव कारते हुए देनों है तक हुया जाना कारण हुने का प्रयाद करते हैं। यह उनने कोश का कारते हुनाए हो नोई स्थावक होता है हो है। या मानवा को प्रयाद स्थाव करते हैं।

सिंदन को के सी एक प्रांतिका बनामकी बायन प्रावक की होते हैं। स्वति को के सारेश में सायर सबने मानिका रुप्युतन को मो में देश है और यह बनीनको दुग्यत भी वर केटा है एक बोई स्वति बार बार को बो बोर्गाम्य के बेदना रुपया है ना ज्यान रक्षाम निर्माण हो में स्वत्य है और बहु बोर्गाममक्ष्य कानी रमस्यामी से हम बनने वा अपन निर्माण केटा पाता (बिप्तिस्ट्र) बाति की प्रावक द्वारिक को सो क्या कर देशी है। भागे के आने पर स्वति वो नाता का भी हुए व

बोर बरायन होशा है।

भीव के बाद सामको सर्वेश-न्या पहुंचर (Deposeth) और जीन्द्रीमामास्त्री (Vindetteceen) कोण में सामाणी सामा है। जब बर्फ किया नर्यों ने शर्क सरवा हम ते दे सन्हें है सब हुस स्पाप्तक माने देही ही चीर भोच मा पर है। यो प्रशास बब हुस किसी हा दूसरे ये बहारा तेने हुए है मेरे हैं वह भी स्त्री नया नामा है कि व्यक्ति मंभावता में है। हिन्दू समान सुरस क्या होटी बहुरका माने के विशास होने हैं।

७ ४ अवस्ति । यथेय में मुस्स पाने के उपाय

3 Q. What methods you would employ so remove the evil effects of undesirable emotions in your children ? How will you proceed his proper emotional development of your children?

(1) and there are of a front Conduction

. I tider mun aftiffmeidite idation,

it) fremacialistratife

(i) this easter is to emis)

tal igner en etele proch & 6 mag

tel til millie mini

district the extent of about the own die set

्रता प्रशासन्तरिय विकास । स्वर्ण अपने प्रशास कर देवी की विकित्र स्वर्णा प्रशास ने पूर्व प्रशासन विकास कर कार्य की विकास अधिकृत स्वर्ण की विकास प्रशासन प्रशासन किल्ला प्रशासन किल्ला कार्य करवाद वर्ग कर्म होते हो हो अपने की हों है भी स्वर्णान प्रशासन कार्य कार्य है ।

शियात का जीत्रपात्र । शिवात का शिवात का विकास स्थापना विकास कर कर करण उसी त्राप्त है? सहायत का है रात्ता का रात्रपारण के शिवात करण है शिवात कारण देने वार्णी भी बहुती-पति का प्रकास प्राप्ताप्त के शाय अगुद्धार कारणी कर जाता है। अदेरे में अपनीय बायक या बहुत को मात्रा हिंसा आहे। त्याद अदिकास कार्यों है हिंस असे बहेता राष्ट्र क्या

" कात भए कि शासान कि । यह पे हरता है उसके साथ होने पर प्राप्त करण खरीज्ञाओं भी चीर ताझुरू कर कि । साथ के तह साथ के बाद बात के साथ चे बाद अपर वे कि । अधिना प्रश्ने करता पर उपर व करों को तियु की और में बतारे जाति कर मिया जास है। प्रश्न का अब करने अ साधित जाते जाति और में बतारे जाति करिया जास है। प्रश्न का अब करने अ साधित जाते जाती में विदेश नहरंक विश्

भी गिरु बनी के किसी में बारत दिन पहार्थ सबना परित्यति से सम्मीन ही जाता है जाती है स्थित से करानिनी मुस्तत्त्व बनों ना को दूरण जाते और जायन पर दिया जाता है दिन्ते ज्ञान पर नाम हो गयेता है बना विशेष है एक जाते ने गयात उन कर वर्क कर में के सीते का हमन परंत्र ना प्रवास करते हैं स्तितु का नहीं वा जाता है जाते में उसे में तिन्ता का सार बर्ग हो जाता है या हुन विशिष्ट ना प्रवास करते हैं स्तितु का नहीं का ना कि जाता में वा प्रवास करते हैं

अनम्यान दिशि अ वण्डा जित्र कील में ज्ञान है उसी की उसी कृत दिशे के रिवे अनग कर देते हैं और यह परिवर्तन प्रणे का मनोपृत्ति को प्रदान देता है सियोग वास्त्रकार कह जिल

बस्त से इन्या था उसके बाद में संप्रभीत नहीं होता

दे पात्र को में सबेतों ने निर्मा बार अने प्रवार के संदेगों को मनुष्टि करते हैं। युद्ध संदेगों को मनुष्टि करते वह है। युद्ध संदेगों को प्रवार कर अगण समार गरता है हुए बा बुधा हुए स्वेर वह से स्वित्त कर मनी है हुए समें दिनार होते हैं। युद्ध कर सामित दिनार हिंदो सीमा तक संदेगासन किएना गर निर्मा रहना है अगले शा सिरमाइन, निर्मा विदय के सूत्र के इन किएना को प्राप्त का सामार के सदेशों भी जीवन निर्मा पर निर्मा होते हैं। विव सामान के माने पालित प्रवार के बिकान को सेने में भी जीवन निर्मा पर निर्मा दिनार होते हैं। विव सामान के माने प्रतिक्र प्रवार ने बिकान को होने से आने पद कर अनेक भागतमहरू वार्यी

बाराश क गया जाकत प्रशार मा प्रशासन नहा होन व बाय पर कर अगर कर विशेष हैं "Emotional (ompieces) में पीडिन 'हते हैं। बारनों की विद्या ध्वरूता से रिकार के गिरिए कोर मानितक पहुँ पर हो जोर दिया जाता है हिन्तु उनके सबैधानक दिश्यन स् यन मुद्दी देता। कर यह होना है हिन्नुसे समाज से हुवे ब्यारि भिनते हैं जो अपनी सुर्व गर मुद्दी

गान नहां दता। एक यह हाना है। कहार समात्र य पूर्व व्यक्ति का रिवरता अपना परि-गर ने जात्र से चतानाय पंता कर देने हैं दिन्तु उन्हें सदेनात्मक स्विरता अपना अनुत्रव 'होती। ये आयु और परिस्थिति के अनुहूर्त अपने संविर्ध का प्रवासन अपना अनुत्रव 'होती। ये आयु और परिस्थिति के अनुहूर्त अपने संविर्ध के अपनेत्र संविर्ध का

कर पा। जाना कार नाराध्यक कुन्युत्त क्या कार कार किया है। त्रीय के आवेदा नि आहर इस पा। जानानी कार्या है कार्या आहे होते हैं वर्ष वर्ष के उसे हैं। त्रीय के आवेदा नि आहर इस पान कर बनते हैं जो कुनते किया जोकरीय नहीं होते। वर्षदास्था में पढ़र बाया होते हैं कारवार कार्यों रहे का सामार्थ यह है कि हमारी विदास प्रमाणी में औरक एवं आरीरिक दिशान की और तो सभी कुन्यान जाता है कियु बवेगालम दिशास की ओर कोई ब्यान नहीं हैता।

क्रांति का सर्वेवात्मक सन्त्वन अथना सर्वेगान्यक स्पिरता (Emotional balance or stability) निम्नाकित सत्वों पर निर्भर रहती है--

ra.

(१) स्वास्च्य

(२) श्रावरयक उपकरणों की मविधा

(३) सुरक्षित परिवारिक जीवन (४) मागाजिक मविषा

(४) सबेगात्मक परिस्थितियों के नियत्रण का प्रशिक्षण

(६) संवेगारुक परिस्थितियो वा जाम प्रमंघ, हुट्ट युद्ध और स्पम्च व्यक्तियों से कोच और भग आहि हानिकारक संवेगों की उदय बहुत बय होता है। यदि किसी बारण से कोब या भय उराझ भी होता है तो उसे नियंतित करने की सामध्ये उनमे होती है बन उनका सबेगारमक सतुलन बिगडना नहीं ।

बर्तनाम जीवन में सन्तप्ट बालको में हीनता और अध्या की भारता उदय नहीं होती

फलक उनका सबेगान्यक विकास सामान्यरूप से हंग्ता रहता है।

सुरक्षित जीवन घर और परिवार के लोगों का यानक के प्रति उचित प्रेम, और स्तेह मीर ऐसा स्नेह जो न सो अधिक हो और न बहत कम ही बातको से मबेगारमक विवास के निए हितकर सिद्ध होता है। यदि बानको को समाज में आहन जकाशन (Selfe-pre-ston) करने का उचित अवसर

मिजसा रहता है, यदि उनको समाज से सभी प्रकार की सविधाएँ उपपत्रव होती हैं जिनकी उनकी मानस्थरता होती है मयात याँव नमाज उनको मनावैज्ञानिक जावक्ष्मताओं (Psychological needs) की मन्द्रप्ट बरता रहता है तो उगका सर्वेशायक विकास ठीक क्षम से चलता रहता है इनको बात बाप पर भय, कोच, पूजा आदि गरेगी का अनुभय नहीं होता ।

सीब सबैगों को उत्पन्न करने यात्री परिस्थितियों का यदि बातक के जीवन में नियंत्रण होता ही, यदि उमे माना पिता के करक, अवता किमी भयावत परिस्थिति का सामना न करना

पडे तो उनका सबेगारमब विकास अचित विधा में होता रहेगा ।

सबेगात्मक अनुम्तुलन उरा नमय भी पेटा हो जाता है जिस तमय व्यक्ति अज्ञानतावरा कोध, मय, चिन्ता, आरवस्त्रानि आदि विनासकारी सबेगी का शिकार हो जाया करता है। अतः जनको यदि यह बता दिया आय कि अमुरु परिस्थित से उनको श्रीय करने से क्या पायदा हो मकता है अथवा अनुक परिस्थिति से भयभीत होना निरायार है तब वे उन अहितकर सबेग के इप्परिणामों से अपनी रक्षा कर सबते हैं। तभी हमको पान्ति निल सबती है जो हमारी प्राचीन सम्बता का भूत प्रहेश्य था। हमारे पूर्वज दारीर और सन को स्वस्थ अवस्था मे रखने के लिये सबेगों के समम पर जोर देने थे। जो व्यक्ति कानना को और सबेगो के प्रक्रिट होने पर भी समझ की भौति स्थिर बहुना है यही परम शान्ति को प्राप्त काला है ऐसी हमारे व्हिपमों और मनियों की ब्यास्या यी।

अपर सबेगात्मक मन्त्रपन अववा मबेगात्मक स्थिरता पैदा करने के कुछ तत्वीं का उन्लेख शिया गया है बिन्तु जय तक व्यक्ति से उवित स्वाधी भावों की उत्पत्ति मही की वाली सब सक

वसका सबेगाराव विद्याम जन्ति प्रशास से नती होता।

भागुर्यमाण चन प्रतिष्ठ समुद्रानः प्रविद्यन्ति प्रदन हाइत्हामा यंत्रविद्यन्ति सर्वे धान्तिमाप्नोति न कामकामी-सीत

अध्याय ६

सामाजिक विकास

६ र मामाजिक विकास और शिक्षा

प्रभागित का जिवान समान से रह कर हो होना है। समान में ही व्यक्ति का चीन, पुन और स्थिति निक्तती है। समान के जिनना ही व्यक्ति समानीजन कर सार है वाई स्पित्र का दिकास जुला हो तीलिक निर्मित्र कोसे सुल्य हव से होता है। सामानिक नवल है जाके गरीताक और उसकी साता के दिवान में स्ट्रायह होना है। बादि बाजक के क्रिकेश का दिकार करना रो निक्का का स्थाप सकर है तो जाके सारीसिक, सात्रीसक, संक्षीत किसा के सात्र करानीजिस किला कर सी सात्र करा रोगी जाके सारीसिक, सात्रीसक, संक्षीत किसा के

भागतिक विराम का अर्थ ना पाविक विराम में हुआर आत्म है स्थिति के अपनी तथा दूसरों की उन्हों के सोरदार को लिन्नुकि। 'मानिक क्यू के विदिन्त करित के यह सेवान दैस है जारी है कि कह मानक के अब नहरूरों के साथ हिन्दिल कर रह ना के से अरून अनुहरूत स्थापित कर नहे। हैना शांकि मानिक विराहित की अनुहूर काना स्वरामान करना? 'कह मानिक दारा की स्थाप के रूप कर स्थापन और आयरण करना है। नामत के निविधान, मानक के मानुकों और मानुकों एक्यों के महुनू कारण करना है।

्ते अन परनुत्रे बंश्यक्ष गापादित विद्यान भी दून तीमा पतः परिवरण और ते पर निवर जनता है दिन त्यामांक चेत्रण ने दिनात और मारावित्यन में रिचाण अस्पादन है। चाने क्षेत्र अनुत्येशी स्टब्स्यन नहीं वा अस्पादन नहीं वा अस्पादन हिंदिन वहार पुरिवरण में कनार शर्मा नामादिक रिकास होगा है।

६.२ तिशु से मामादिक भैतना वा प्रारम Dieris and dire the the social development of the child from

Tyrove and divelopment, we mean the increasing ability to with occupit and others.

the amprovement a neigh discred activity of the lind ridual at the entert of at a social berriage and formation of flexible coordinate for a few analysis of the state of the social section of the social section of the state of the social section of the state of the social section of the social sectio

प्रकार का सम्माजिक व्यवहार नहीं देखा जाता । इस समय न सो वह सामाजिक ही होता है धी न असानाजिक हो । इस समय उनकी सारी बानरावताएँ उनकी माता अनवा परिचारिका द्वार री की जानी है। सामानिक व्यवहार का विकास सम्भवत माला अथवा परिवार के प्रति की ग तिकियाओं से आरम्ब होता है। चीरे-चीरे उनके सामाजिक सम्बन्धी का धेत्र विकसित ोभा है। वह मुस्करा कर अयना अनुकरण करके अन्य व्यक्तिनो से भी गम्बन्न जोडन गता है। बाजक अपनी प्रवस्ता को दूपरों तक पहुँचाना है। दो नोन महीने की अवस्था में अन ध्यक्ति उममें और वह अनमें र्शन सेने लगता है। इस प्रकार इसरों के प्रति चेतना (wareness : others) का विकास होता है। अब वह ममझता है कि राने के फलस्वरूप उनका ध्यान उसक बीर बाहुच्द ही जायगा । एक बार जब वह उनका ध्यान बाहुच्ट कर लेगा है तो मम्बद्ध प्र-वावन है बार बार इस पयोग द्वारा बाजावरण की अपने अनुकृत बना लेना है। चौथे महाने में सा व्यक्ति जो उसमें बात करते हैं, उनके प्रति मुस्कराने लगते हैं। जब कोई व्यक्ति उसका ओ स्यान देता है तो वह जानन्दिन होता है और माय में खेनने तर हमना भी है। ॥ और ६ मही की आपू में बह नद्या और रूखे स्वरों में ब तर समाने लगता है। यह अन्तर उसकी मिल्ल भि प्रतिकियाओं से प्रकट होता है। नम्म शब्दों की मुनकर वह मुस्कराना है और एसे शब्दों व मश्कर रोता है। ६ महीने की अवस्था में परिचित और अपारिचन स्थातिया के प्रति निम्न नि प्रतिक्रिया करता है। आउने महीने में वह दूररा की दो नी का अनुकरण करने की चेप्टा करना है इगरों के हाबमार तथा अन्य नरण कियात्रा की नकत करने का ब्याग करना है। दगवे महीने वह दूसरों के साथ खेनने की इच्छा प्रयट करता है। एक माल की आयु में वह अस्वीकारास्म प्रतिकिया का प्रदर्शन करता है। दो वर्ष की अपन्या में उसमें सहयोग को प्रतिकियाएँ देव जाती हैं है

सम्बन्धकों से सम्बन्ध — र वर्ष में लेल १ अने सी बहरण एक बनने के मानानि सम्बन्ध ने दिन में ने नाने अध्यान किया है। यो वर्ष मी आहु व यह वयन्त्रों नर सारित र १ है, रहे वर्ष में आहु में उर्ध अदिश्य के नामा दिनाई देन लगाने हैं। अंके ही अने सम्बन्ध स्वाम दिनाई के साम के स्वाम देन हैं जिस का सुद्ध उठता पूर्व है किया है के स्वाम निक्क स्वाम निक्क दिना है किया है से सार्थ में है किया है के स्वाम निक्क दिना है किया है के स्वाम निक्क दिना है किया है किया निक्क स्वाम निक्क दिना है किया है किया निक्क स्वाम निक्क दिना है। इन में मार्थ के सार्थ स्वाम है किया है किया निक्क स्वाम है किया है सार्थ स्वाम में सार्थ के सार्थ स्वाम निक्क स्वाम है किया है सार्थ है किया है सार्थ है किया है सार्थ है सार्य है सार्थ है सार्य है सार्थ है सार्य है सार्थ है सा

करता है, पूरी और प्रस्तवास के स्वान कर एक और दो बड़े मोगों से गत्वत्व स्वां करता है, पूरी और प्रस्तवास के साव । बढ़ देगों हैं। और सावजा वा अनुवन करता है अपनी उम्र के बच्चों के ताव के तर उनमें दो वह महाचे करता है और पर के तोवों के स्व मिनाओं भी प्रस्ता बाहुता है। बढ़ अपने पार्टी तथा स्वान कि केन पूरों के निये दरी की अपन प्रस्ता है और ऐसा मार्टी कर कि सावजा है जिल्हें कर रहे के दिन दरे का गाई । कस्सा में जुड़ान भी पार्टी त बढ़ जारी है। पूर्णी को गांवों के दिन्यों की पार्टी आपने पोड़े की तह प्रयोग करता है। बढ़ दशक व्यक्तिओं के बावों का अपूरत्य हत्या है। पूर्व अपूरत स्वृद्धण हो उनके सामाओं करता का प्रसाद है।

पूर्व गाउमा निव बसला के बचनों के गायानिक विकास के जब में प्राय देगा जाता है पुत्र बचने दूसरों पर बनात महुन दिनाते हैं और दूस देने मंदा होते हैं जा दूसरे में अवोर स्वीरात कर के हैं है हुनों पर पहला दियाने बना ने दूसरे के दिन स्वीर के के ने मुक्त और इस बेचा में गठना भी प्राप्त करते हैं। वे दूसरे बचनों के कार्य कराने, सार्विश्र के मारे इस बेचा में पठना भी प्राप्त करते हैं। वे दूसरे बचनों के कार्य कराने, सार्विश्र के

इस प्रचार पैजायसमा में सामाजिक चेत्रता का विकास होता है। सारम्य में बच्चा का कैरिटत होता है किन्तु चीरे-चीरे कान बच्चों बीर बाउस्सें के मारकें में माने के फारसकर इस

बारता में नरत तरत ने परिचना प्रयन्तित होते हैं । ये परिवर्तन मधाव ने साथ सकतापूर्वन राष्ट्रपालन क्यापाद पत्र मा असकी बादद करते हैं। बादाधिक क्याप्टाद के विदास की प्रार्थ हरता देन बात रहा था हर है है हि बच्चों की मुनाब में स्वरंती नदी अन्य बच्चों के गाएं में प्रत्या (रक्त का रामना है। बच्दी तो समाप के साथ जिल्ला ही। अधिर सामी बार्ज बरन र रिप्त विकास के प्रथम अनुस्थान, प्रस्थितिता प्रांतस्थिता, पुरुषा, महानुसूरि प्रारि प्रमुक्ति । के प्रशासन का भीता जिल्ली है।

६३ व प्यापनदा में रामाजिस विकास

रब बारण संरता बर्गा कार्य पाठा गांताओं में प्रवेश कार्य है उनके औरन में एक नेपा वरिरायन बाचा है। वार माध्या और तर अनुसर पहा बारे के विषे उत्पुक्त प्रशीद होते हैं। प्रत्यक्ष पर बोर्ग्यकर लावश्रीयक चर्चन के श्रिकतिल हार का नुषद्ध प्रारंत रोता है । प्राप्ता के में मारे को लोकर बार्न्ड न्यापना का अणुरत न त्या है। पोडणाया में मुक्ति यो भारती उस ने ही बारत बिनन है हुन रक्ष पत यहां रवताना कि ना है । इसरे अपने उस के बारनों ने राष परिहित्ती है रेप न रूप पर की ए इताबप बर्जाया करने स बाँदराई नहीं होती ह

पाप्रणा माना भिन्न पाण्या सामा केन्द्रिया का अन्य माही माना है। वह बारे स्त्रार्गं प्रदेश के राष्ट्र के राष्ट्र कर का है। अध्यक्ष बुद्धियात बाक्क के ब्राह्म प्रदेशित वरेता है हि. पू. राज पान प्रताह अपने का राज्येय करते हैं। प्राप्त बातका एकतर नामांकित समान क्या कारण है हर्ण रह राज्याता व प्राथम के नहीं के दिएको जागाति है जिल्ला कारत होती है इन्तर कोणारी । इन माणा है । प्रमु इतर भारता की अवश्यों का बातन बाता बार नार बरणा है। इबंद नेतर व नकुष य श्रीयुर्णादय के छ व अनुसार का श्रीय यह सभी गरी होता। रेपर के रो से बहु बराज रहुना है के रहारात्म से केंच हाते हैं प्रोम संबद्ध की आसन्देशी हैं।

भोरे मीरे बढ वर रामा ने पाला है कि तेतु लगा लाउ वाची में संस्टेत की प्राच्यात्रण है भा बहुई १८४५ पर पर महुन्द की महबदम हुई पार कर रेग्यू में 6 करेंदे हैं परिक बुडिमार, हमनार बन्दर का अवा यामका बादे साद नामा है। ब्राम प्रवाह पार्थ का शिमांस होना है।

उन्हर के कहन अपन उनमें नाफी की मालना और मलस्वयालय की मुलदबुल मालन ही सराह है । य हा परी बादगां प्रयू है अप अबके प्रधानन में प्रधानत संप्यानित दिवास होता है। सह कार बानव बारन है पर बहु राज्य जान है जाए। वानन आरामा है । यह बारन बहामन प्रत्या है । wie gent ng er gut gerapren uner & co fom b & fer tu ung urent &

wez És

है कर पहर के बरकाने के रहा है जब बहुबक नार्ट प्रदान करने प्रवृत्तिहरू हैंगी बाली है है है min wiel bie ein erieben ab teinbieben ne billeber bie met ab einem # be are fore an in an is not removed to de service or and the eyes an immen & jaber क्षण कार कर बरा र में रहारिया ए बराइया पहुँ र बराबद पर जावणा वर्षा कार्या हार है कि इस क्षमार का मामर बाल र है। उन्हाह में राजार पर पर हार हा कारणा का दल दे हुए हैं। पूर्वरी नेत्रालार मा अन्य भागतक देवदाय वर अव्यक्तिक का राजि पर ने विभविद्यान को राज ने बच्चे बर ब्लेट क्षेत्र का बारत का एक कार वृज्ञार गाहित वृज्ञीय का प्रत्के कार रहा आक्रांतर क्रांक स्वीव ert wif st morror dig tyre is to the feet of the ment of the state of the ment of eg dieg brief groß in errarier erige fest feger be hann get ab. The water tier of the trible and is the bring of the west of the second we there are the कर मुक्ति है। में अर्थ के प्रमाण में के अपने अपने बार में के में के किया है है है है है है है है जिस है जिस है 연보기 그 중시 스크리 현대 나 라스파를 중 가를 수 모든 현 나라 뭐 뭐 다시면 없다는 뭐 뭐가 뭐 뭐 못 라스만 뭐 뭐 뭐 뭐 뭐.

^{*} If their see &

अपने हमूदाय के प्रति बानारों का स्वाद्धार कर प्रतिवाधिक पोणा के गिरिया होता है। विज बानारों दर बहुत जी रह तेम का कराने निया जाता है वे पर मानत कर प्रदान कर प्रदान कर के प्रति वादि है और समें उपयोग कर प्रति कर प्रति के प्रति वादि है और समें उपयोग कर प्रति के प्रति वादि वादि है और समें प्रति के स्वाद कर प्रति के प्रति वाद के प्रति के प्रति के प्रति के प्रति के प्रति वाद के प्रति वाद के प्रति के प्

चो से बो जाना दिना के धानरत्यों का विधेय दिरोस मही कर वाले मेरी हानिकांक वार्र ता देश हो बाती है जो एक वर्षहीन समाज के लिये अस्तर हा शानिकार निक्त होती है। नैक्तमी प्रात्यों प्रार्थित प्राहित अस्तित हम प्रवाद नाकों के नियमोत्र के पेतरों के विकास सावक सिंह होती। क्याने, प्रवाद के ही बाजे सकी सकी प्रार्थित होता है। होते हैं। वर्ष वर्षान्त होता होता होता होता होता है। हता है है कि बहुद्वारी सिंह्य दिवाल में स्विद्धान रामार्थिक और सह्योगी गामुराधिक बेणी परिवाद कार्यों होता होता होता है।

Q. 2. Give a general account of the social development of adolescence, that activities should a school provide to ensure o, tintu v «cotal development?

E * Smittageous at the title and a fact a fact and a fact a

कियोगानस्वा नारम्ब होते हैं। उनके बात्तक बीर बाहिका अपने बनाने हुए अरहोवें में रिने नारकों सीतिक रूर ते हा है नहीं के जब स्वानंत नारना है कि बहु मान्य के बात्ते कहें। गान्यों 'अहं भी बुद्धि निक्रके वारण मह यह तक बाह्य समार से सम्पर्क रहा कि स्वान्ते कार्य की संस्थात एका या जनमुं की हो जानी है। यह समग्र दिन्न अधिक-मामाशिक स्वार के स्विध्य कार्य के से उनके बत्तर बाहिक से में मान्य के सिन्य कार्य के स्वान्त के स्वन्त के स्वान्त का स्वान्त के स्वान के स्वान्त के स्वन्त के स्वान्त के स्वन्त के स्वान्त के स्वान्त के स्वान्त के स्वान्त के स्वन्त के स्वन्त के स्वन्त के स्वान्त के स्वन्त के स्वन

का हिरम मिना के महित सामर्थन का दिवान होने कारना है। वधारि यह सामग्रीकृत निवा है हिन्तु भारन मेंत्र देश में उनारी भी कारनी मान्यवार होने के सारणिकांधर का शामानिक दिकास उभित्र कर में नहीं ही बाता । बढ़ भोशनात्मक अपने और सामनिक कार्य के स्वा हो सामन्य हो नाता है बार्तिक सामत्र अपनी विषय निवीध आदिकारी में निवास नहीं है पर इस्त वर्ष के देश करने के विसे यह के से के मेंत्र में अवना मुद्देश को मान्य में बेंग को पीता को मान्य करने को होर मुझ होता है। विशोद सोर विस्तार के मान्य एक होगी जावता से मुनत्र से है पत्र के एक में

विद्योगियनमा के अन्त तक दन बनाने की प्रवृक्ति सभी बानको से पाई वाली है। समूह हो उनका मनाव होता है, यही पर वे बचने साहम और उपना को प्रदर्शन काने हैं। इस समूह से 'क्रोप' आद होता है क्योंकि प्रत्येक क्योर अपनी पहुता का प्रदर्शन काना पाइना है।

प्रत्येक व्यक्ति दूसरे वा विनिष्ठमण बरना चाहुता है इसने परिणायस्त्रका उनके इस समूह से करी-भूत्री रेसे बसरें भी देखे चारों हैं जिनको अकेने करने थे कोर्ट भी कशित मार्ग गर्री कर गड़ता।

सामाजिक विकास की इंग्टि से यह कान कहा हो यहत्वपूर्ण है। रहि जिसक अवश अभिभावक अनके साथ सहायुभूति पूर्ण स्थवहोर नहीं करते तो किसीरावस्था के आरम्भ में पनामन की प्रमृति बगान कारपनिक गागर बनाने की त्रवृत्ति उसे बगामाजिक बना पा वी है। शिगार समय नजनानी र होगा है बगा जाना का उसके विद्याल उनाम करने तथा अधिक साली मानी बनाने करने तथा अधिक साली मानी बनाने माने समय क्यार के बनाने पर विद्याल करने की भागना उत्पाद हो जानी है उस गमय बनाम दिखार से बनाने पर दिखाने तथा दूषणे का बनाने का गमय बनाम करने की भागना उत्पाद हो जानी है उस गमय बनाम है एं नविद्याल करने की भागना उत्पाद हो जानी है उस गमय बनाम करने वह व्यानमा का प्रमाद करने की बनाने के स्वान करने के सह काने नवान ने व्यान करने के स्वान करने करने से स्वान करने के स्वान करने के स्वान के स्वान करने के स्वान करने के स्वान करने से साल करने से साल करने से साल करने के साल करने से साल करने से साल करने से साल करने से साल करने साल करने से साल करने साल करने से साल करने साल करने साल करने साल करने साल करने साल करने से साल करने साल करने साल करने से साल करने साल कर

६.५ सामाजिक विकास को प्रभावित करने वाले तरव

जित प्रचार वारोशिन और धानतिक विचाय वयानुकन और बातावरण से प्रवासिक हैं है वही प्रकार सामाजिक दिनकों से एक और बातानुकन से प्राप्त वारोशिक बनावर कोर पिराणी पर निर्मार के हैं है कि प्रमुख्य के प्राप्त वारोशिक बनावर कोर पिराणी पर निर्मार के प्रकार के प्रचान के प्रकार के सामन, वन्त्र, केम और बन नामिक कार्य के प्रकार के प्रचान के प्रकार के प्रचान के प्रचान के प्रकार के प्रचान करने के प्रचान करन

सारीप्तः बनायः और स्वान्य — वारीनिक रोग होने पर बावक सा सामिक दिन सामान्य पति से नहीं होना। वसने रोपों के कारण सानक क्षणेन शास्त्रियों के कारण पहना बाहुं है। बन्दा बनाओं को पुनामों के माने को सम वातिकारी पारू उसने हिन्दा से प्रास्त्री पति भागों है। होतदा की यह मानना उनके सामानिक दिस्ता से बाबा पहुँचाती है। समान सहस्वाद्यां स्वानिक न करने पर सामिक के अवदार में सहसाम्यान्यार्थ देश हो जाती है।

स्तास्य के विशवने पर भी बातक के सामाजिक व्यवहार में शेष वहाम हो नाते भी मार, कालोर, और अहस्य बातक काय जिहे, स्वाची और वहुन्द हो जाते हैं। एक दिस्त के स्वाचित कालों हो हम के स्वाचित कालों है। एक प्रवाचित कालों है। स्वाचित हो हो हम के स्वाचित होंगे है। एक किया है कालों के सामाजिक होंगा के सामाजिक होंगा के स्वाचित होंगे है। एक किया के सामाजिक होंगा है।

ग गिता । । और वेद्रा

हारा भन्नी तरह से किया जाना है समुद्राय समझ में उचन पद को प्राप्त करते हैं। करने की योग्यना रखने के कारण अपने समझ में उचन पद को प्राप्त करते हैं।

परिवार में बातक को स्वस्थ साथाजिक विकास माना-निना नका उसके अन्य सावारी की के साथ सम्बन्ध पर निर्मेत रहना है। यह सम्बन्ध सहि अरवधिक स्थार का है तो बन्दे हुँउ र लापित रहता गील लेते हैं और यह यह स्वन्यन करपोंसक जामन नाहें गो उनके व्याह्मर में करूरता का साम हो जाता है। विरादार में बचने के जन के कम का नाही पहुंच है। नकेंद्रे हैं। माने के हिसे परिवार का वावादरण नहुन्द्र होगा है और जनका ग्रामानिक विशास 1 जीवन वस में होगा है मीकन जब उनके बाद हुमाद बच्चा परिवार में बाद जाता है वह दह तह के ने के सामानिक दिवार में बापा पहुंच नावाती है। यह गीदि बचने को नीवस बात उन्हें पर कर ना में जना पहाता है। वह जाने को माने पर आजिम पहाते हैं हमिली वका मी सामानिक विशास कि वह मो ते में हो हो। मा हो दिवारी नोच जाने वचने हो होती है। परिवार के मानानिक विशास कि यह में ते हो हो। मा हो दिवारी नोच जाने वचने के होती है। परिवार के मानानिक विशास

परिचार के बच्चों का शामाजिक विवाद न केवन उसका, उसके माना विद्या तरा कवा पायी उनों ने सबस्य पर ही निसंद रहता है वहन परिचार की गांगाजिक तथा आर्थिक निर्मात 'सी निमंद रहता है। किन परिचारी में बच्चों के रहते-नियमें, में वर्ग हुएने की बॉक्स पुनिचारी तो हैं वह परिचारी के बच्चों का विवाद जना ही अच्छा होता है, नव्य परिचारी के बच्च कहान के द्वारा अस्ति ने हुने के मान सामाजिक व्यवहार को बच्च और नेते हैं

िष्ठालय वर घोरावरण वालक के मार्गविक विकास में परिवार के मिर्तिक विशास वर्ष मिर्तिक विशास वर्ष में स्वार में पहलू को महत्वकूष रेवान विधा मार्गव है। यदि वर विधान के किस्तान में बात कर विधान के स्वार के प्राप्त के स्वार के स्वार कर पार्टिक के स्वार के स्वार कर पार्टिक विकास विधान के स्वार कर पार्टिक विधान के स्वार कर पार्टिक विधान के स्वार कर कर के स्वार कर के स्वार कर के स्वार के स्वार कर के स्वार कर के स्वार कर के स्वार के स्वर के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वर क

रियान्य का मामारित माताकारण स्थापनक को मर्गान्ति मोर क्यां स्थान कर परिनरं मा है। यदि स्थापन दिनरं मा स्थाने हुन का है तो यह करा। म नवे से कया न्युपानन स्थापित मा है। यदि स्थापन दिनरं मा स्थापन स्थापित स्थापन स्थापित स्थापन स

हैं से - हैं र शामादिक दिशान के निर्दे सर्थों नम नायन है : बरों कि खेन से उनके व्यवसूत्र भी विश्वा होता है। हुतारे के जान नमुजूबित अबद करना, नाहनेश केता, साहमार के स्वी सामान करना, निर्मुण की शामा आज हरना, नेशा ने आग प्रमुख में स्वाप्त के स्वा इत्या मादि हैं : स्वप्ता है जिननी समान में आगरपण होती हैं। केत के नितिन्ते के से एवं दिशों का आगान बरान होने के बोनवान में सामादिक का में स्वाप्त र रहे हो आ देश हो जाती है। सम्बन्ध नोहें समान है में सान के स्वाप्त है। सामादिक का स्वाप्त का नित्र स्वाप्त की सामादिक कि हार में नीन मेंत्रे हैं हि हुन्यों के साम जाते हिन्स प्रवार का नामादिक स्वाप्त स्वाप्

स्थत, देश्य और शन-व्यास, मेंग्र बोर एक के तारानी में बाम क्यों भी बोरा नीय और तर्राशी में मेंगर नीय और तर्राशी में मेंगर के प्रवास में में मेंगर के प्रवास में में में मेंगर के मान के मेंगर के मेंगर के मान के मेंगर के मान के मेंगर के मेंगर के मेंगर के मान के मेंगर के मेंगर के मान के मेंगर के मान के मेंगर के मान के मान के मेंगर के मान के मान

दल के निषमी और अनुसासन में रह कर अपना सामाध्रिक विदास करते रहते हैं। दन के समी महस्यों को दल के सफटन की रहा हैतु दल-मानक के आहेशों का पानन करता पहाते हैं। गई पर उन्हें सामिदिकता वा सामाना करना पडता है। दन प्रदार इन समुदायों में यह कर बाररी को अपने सामाधिक विकाम में महास्था मिनती हैं।

सामाजिक दिवाय—स्थाप में प्रचित्त दियां तथा विद्याने का प्रभाव पत्थों के हार्ज-जिंक विकाद पर अधिक एसता हैं। अपूर्वाय की प्रचित्त शीतियों जर्के आकर्राहर वा मार्ज निस्प्रिक क्लोते एसते हैं। उनकी जीवन धीनी का निर्माण सामाजिक दिगमी के कर्तुत्त होता है। बातक पर यह साइहितक दाय का, नागा के बन शीतिराजानी और परश्यायों का प्रभाव स्था है निमाँ यह कर पद जीवन साथन करता है। उत्तरहरण के निर्मे उनक बार्ण के नामकी प्रभाव स्था सामाजिक दिवास सिन्न वर्ष के लोगों के बातका के सामाजिक दिवासों के प्रिप्त होता है, गाँधे पर में पैसा हम बातक के भेर कामाज्य जारियारों के बातको के बेसो में निमा होते हैं।

परिचार की आधिक बंदाा--कुटुम्ब की लाधिक दशा भी बालको के लाचरण तम-भग्तहार की दिशा निभिचन करती है। यरीय वर का बानक उत्तरा निष्ट भीर तस्त्रज सार्वार का प्रदेश नहीं करता जिन्हा कि वार्गी घर के बालक प्राय करते हैं। गाँव चर के बच्चों के आवन्या में दराता होती है और धनी घर के बालको में ब्रिस्टता और नम्स्ता।

सामाजिक स्थानहार से बैशलिक विविधाताएँ—एक स्थाति द्वारे स्थाति के स्थितकार की गानिक स्थानहार करना है। सामाजिक स्थानहार से इस ज्ञानहर के विविक्त निमानवारों के स्थानहर है। सामाजिक स्थानहर के स्थानहर की विविधान की स्थानिक कि स्थानिक स्था

बालको से इस बिनिज्ञता के बारण उनको निस्त चार वर्षों से विभक्त किया जाता है तिकारने वाले बालक, सभी परिस्थितियों में अनुहूनन स्थापित करने बाले बालक, क्षावहालू सी आजामक बारक, बावबान सामाजिक स्पदहार बाले बालक।

नेतरव (Leadership) के गण

Q 3 What are the chief characteristics of a leader? How can a teache become a successful leader of his class?

बान हो में नेतृत्व के गुणों का विकास का होता है। एक सकत हुमरे बागाई पर मार्थ प्रमादवानी प्रकृति, अदेशाहुत अधिक सारीतिक बन, अपना उत्तय अधिक क्या के स्तरण रोज करी है। अपनी क्षणों के अनुमाद करें हमां करने के बादम करात है। हम प्रकृत कर्या करात है। वह स्तरण रोज करात बात है। मेरिन दिसोरों में ऐसा क्योर नियोर नेता नहीं बन पाना में बेचन पीर जाता है। वह करी हो। मदि नोई दिसोर अपने निर्देश को साविद्युक्तिक स्तरण के समय प्रकृत करात है। उनके करात बीर हिनों में भागत में एन कर सावस्य करता है और उनके साथ सहानुपूर्ति दिसाना है तो वह उनका नेता बन महात है। औहन नेता जनने के स्तिय बानकों और क्यापों में सम्य गुनों हो शे

- (1) नेता में सामान्य सदस्यों है विदेश योग्यता का होता ।
- (र) मैठा का दूसरों के हितों का ब्यान रखना ।
- (१) मामूहिक बार्यों में रवि वा होता :
- (v) र्वाञ्ज परिचय करने की क्षमण का होता।
- (१) बारपैक व्यक्तित्व ।
 - (६) इच्च साबिक बीर साथात्रिक स्टर्फ था होता ।

सामाधिक विकास ٤١,

क्षकापक नुष्कि तेवाओं का नेता होवा है इससिए उसमें इन सभी गुणों का होता मितिदार है। फिर भी उसमें निम्नाकित विदेवताएँ होती आवश्यक हैं—

(१) मरम्बापूर्ण घटना से उगस्पित होने पर उसमें बाहु रता के बिरहो का प्रवट म दोनर (२) कहा के नाय सहयोग और महतुबुर्गिगुण कायरण का होना। (३) नेतृत कर रुक्ते योग्य वालकों को उचित अवस्थारों को प्रवात करता। (४) बावकों के मुतानों का स्वायत करना और उन पर पूरा पूरा प्यान देता।

मानसिक विकास के स्तर ऋौर किशोरावरथा

Q 1 What are the different stages of mental development? Why is necessary for a teacher to suds their characteristics

े है सिराह के पिये विज्ञानों में मानियन हिराह के जिनिन स्वरी का जारना उपनी हैं। आरत्यक है जितनों कि जो जाने विश्व का आगाहीता आर्वक्षण प्रमान जाना है। तिसा है वर्ग के प्रमानी का प्रशास कर कि कि मानिया है। के प्रमानीय प्रशास के जुण कर करना व माहे को प्रशास के जित्र कर के अस्त्रात के की जीता परिचार के का प्रशास के जित्र का प्रशास के जित्र का प्रशास के जित्र का प्रशास के जित्र का प्रशास के अस्त्र के अस्तर के अस्त्र के अस्त्र

७ २ मानसिक विकास के मुद्द्य स्तर हा॰ अनेंस्ट ओग्न के अनुगार मानव विकास की

निम्न निविक्त चार मुख्य अवस्थाएँ होती हैं-

(१) ग्रीशवाबस्था--जीवन के पहले पाँच वर्ष

(२) बाल्यावस्था—- ५ से १२ वर्षे की आयुत्तक (१) कितोरावस्था—- १२ से १८ वर्ष की आयुत्तक

(४) भौडावस्था—१८ वर्षके बाद

Q 2 What are the chief characteristics of the infant ? How can the

knowledge of these characteristics be helpful to the teacher ?

e characteristics be helpful to the teacher ? ७ ३ घोषानानस्य और उसकी नियेपताएँ

पीयावासमा ही मुद्दर खीवन रिर्माण के निमे नीह के समान है इस्तिये दिशा की हीट से सह करेस्सा विधेष महत्युण मानी जाती है। एक महिला ने किसी समीदेशील में दूर्ण "महामा में करने पुत्र की दिशा कर बारम्भ करें। इस्तिशामित ने बहुत सार्वे व्यक्ति के से समान अग्र कमा है। कार मिना १ वर्षा शीमती जी वारने वर्षने करें भी पोत्र के १ सहस्य वर्ष "टक कर दिसे हैं। जारूर की उसनी पिता की बीड़ व्यवस्या की विधे ।" दोक करी बात उसने एक करा मा। उसना विभार चा कि बन्म के मुक्त मान परमा हो में यह निविच रिता वी सरना है कि प्रीवन से खनका क्या स्थान है। धानक की विधा सो नी वर्ष प्रवासक्त में हैं सानी जा सनहीं है

एडलर और जनके साथी फायड में वीशवानस्था के महत्व पर विशेष प्रकास हाला है। मध्युर्ज फायडियन धनीविकान विश्व के कुरायजनको व्यक्तिकको विकटनका मुजन्मारमानकर पडना ्रे जाना व्यवस्था उत्तरभी कारावार विश्वासी और भूतवानी ने प्राप्त । स्त्रा है । बह असी भूग अवस्थास हत्यांकों ने स्तृति कीत ही आगत हरता पांडत है। इस ते उसी तिया अस्त्रस्थ के उसी आरावार को अस्त्रा की स्तृत्यहीं के स्वाप्त तिया होगा। होगा। मानार्नता से उदसी भूतव्यतियों को मनुष्टि पहुँगाने वासे गायन तुनने पाहिए क्योंकि अस्त्रस्त हो परिणय नरेक हानिकर होगा है जैता कि अनुष्युद्ध के भे स्वस्ट रुप से सम्प्राया आग्राण।

पीयबारमा की क्यांत्री मंत्री अवस्तृतिक नत्यान के क्षारी माने से सारम हो अगी है। ते व बात के बीठ मिक्स से माने हैं तब जैसे ही कह स्वत्यान करता है थो को काट मेगा है। से काट में काट मेगा है। से काट में काट मेगा है। से काट में काट मेगा है। काट में क

दूप हुटने पर शिनु कातिनन से थे में रम जाता है। उसमें बाराशन जन मां भारतन उदय हो बाती है। मनीविजनेशन बादियों के आहत से बजना यह आगम केम नार्गतिसम्य का इस सहय कर तेता है। यह बह नवस्या है वर नियुक्त सदेन अपने निवस से स्थानीक्षण का कर इसल कर तेते हैं।

Narcissism सीक बचानक के अनुसार नारमीमञ्च एक ऐमा व्यक्ति या जो तामान में आला प्रतिविश्व देखकर अपने उत्तर हो मुख हो गया था।

- (के) होते होते करने गरिशन मानुसी और जानी को जार आर कुरूरने में बारार्थ मान बरते हैं। वे राज बार आशी, जान करने जो बहुति को मानुस्त करने हैं। वुरवाहिन की मानुस्त करने हैं। वुरवाहिन की मानुस्त मानुस्त
- (४) गर वान वान वान के माननी तर है हि सात में से लाग महीन बर्गन का निया है। में लाग महीन बर्गन का नाम है हि सात में से लाग महीन बर्गन का नाम है हि सात में सार बात प्राप्त है। वागि नाम का नाम के सार बात प्राप्त है। वागि नाम का नाम के सार बात प्राप्त है। वागि नाम का नाम के सार बात प्राप्त है। वागि नाम के सार बात प्राप्त है। वागि नाम के सार बात प्राप्त है। वाग नाम के सार बात का नाम नाम का नाम नाम का नाम नाम का नाम
- करह हीर उनके सनुवानी पीरायालया में बान महिता की वास्थित के नमान्य के बृध्य कर हर विभाग रहते हैं एक है हिटलोल से नीर नमान्य मा सामान्य हिता होता की नमान्य मा सामान्य हिता होता की नमान्य मा सामान्य हिता होता के नमान्य हैं कि स्वार्ध के सामान्य हैं कि स्वार्ध कर कि स्वार्ध के सामान्य हैं कि स्वार्ध कर कि स्वार्ध कर के हैं कि स्वार्ध के सामान्य के ना है हैं कि स्वार्ध के सामान्य हैं कि सामान्य के सामान्य के

m ८ उत्तर बाह्यकाल की विशेषगाएँ

O 3 What are the chief characteristics of later childhood? What we can they be made of in the education of the child?

सिंगु और दिस्तीर की अपेक्षा बादक के वाशिरिक, मानतिक और सेवागाल दिनार हैं। गीर थीरो हिस्ती है में कि उस अपका से मनी लिस्तार्ग नपटिन होती हैं। अनुस्तेर रही हैं बताया यात्रा या कि जीवनाक्स्या से बद और आर में मुर्दि की दर साव्यवस्था से जीता अपिक नीय हों में हैं और दिवागाल्या से यह चुंबि हुए वेश अपन कर की है। इस अगर एक उसरे इस अवच्या सीमान के सम्युज में अवन्य हैं। समित्र देश आगानी आंक्षावर्षों भी हमें हैं स

की मुक्त्य विदेशताएँ निष्नाकित है।

Pedipus Liectra Later childhood Psuedo-maturing (१) प्राप्तिरिक विकास को रियाला के स्थान ने सामक की सभी व्यक्तियों में इद्वार और तेतासक सबता है। उनरी पटका एन हॉटट इस्टिको पूर्व विकरित हो जाती हैं? जातिशिक दशता के दिसान में प्राप्ति स्थान होता हो जाति विकास ' विद्या के हॉटटकोच के सिरोप मुद्दान से है। पीत्रस्थानमा में सिंधु एक प्रशार के प्रार्थिक स्थान की प्रार्थिक पर विचा एक्सा करता है किया आध्यासका के उन्हों कर के अपने के उन्हों की सींधन की और उसका होता है।

जैसे जैसे यह आपू में बहता जाता है जातिजात विधानों को जोशा समूह में सैनता आरम्भ र देता है। इस समस बैटें गंध से मंत्रिक की आंति ज़िन्दा बाताविक्त होने हैं। कभी कभी स्वी तम से बाति जाने प्रात्मित्र रुप्तिय में उद्धि प्रात्त्व करने हा प्रयत्त करते हैं (सोवासवास्य में सह प्रदि दौराने दुन्ते, करण रूपने, भक्ता देने में जानत तेना या तो जब समूह से दौरते, डाम पर क्तिमते, तेन पहिन्दे भी साहीन पर पहने, सामियों के माप सामृहित केनो में तहने, गाभने, धनता मार नेनने में विद्यार पनि प्रयत्त करता है। वह अपनी विधानों में सदस्ता ना प्रमाण उपस्तित करता बाहुता है। अपनी पिक्षी गतिवासी विधानों का अधिकत्यम मरता चाहना है। उसके खेनों होना बाता कि सामी है।

(२) इस स्रवस्था में कानक का सूलवव्यकारमक व्यवहार भी उन्नत प्रकार का होता है। उसमें जिल्लामा, रकता, संबह और सामहिक प्रवृक्ति का जबक और पर्याप्त विकास हो जाता है। माथ

ही अनुकरण की साधान्य प्रतिस भी विश्वतिन होते सवती है।

वैसे हो बान में अनुमत्न में मानान्य प्रवृत्ति ४-६ माहकी आहु में ही दनी आर्था है। बारवारसभा में उपना अनुमान आवित्तार गुने हा जाता है। अब वह न बेचन क्षेत्र की एताओं वा हो अनुस्ता करता है व्यु जो अमे की बिगो एक ही के अनुमार परिवर्तन भी करने नामान है। इस्ता बरान यह है वि उसने अब बम्मवातिक को उपक होने नगता है। पीयारस्था ने अपनी नगता बरानों होने हैं मिनु अब वह अनामक हो बातों है। स्पेश में बाता कर साहस्या करनाओं, उसने और मन को नोजों में नीत रहाई है क्यिन स्टेश करने बाता कर आहिस्यान

बस्पना का आश्रय लेने गगता है।

() बारवाप्तरां में स्वांत्र से सुवने को बन्नीय बच्चे नक्षी है निगार जारिक्या दिका विशोधना स्थापने अपने हैं। वर्ष महत्त्र में हिंद को तेन कुछ बारते से आसार पुत्रने बिना पूर्वी किंग्र वाद्यापन में बारे माने, निर्मेश्च बार उपर पुत्रने की मुक्ति वार्ड माने हैं। बारवर प्रदेशिक निग्नी में विशोध परिकार के स्थापने प्रदेशिक विशोधने हों। स्वांत्र मुक्ति की स्वांत्र में निर्माण स्वारी है। स्वार्थमा की सम्बन्धित कर प्रदेशीय करने के लिए मुक्ति क्षात्र प्रदेश स्वार्थन है।

Motor development

विश्रेष बम्भयन के निवे देखिए १८-५

और हुट्टी के दिनों में बच्ची इमारतों, ऐनिट्यिक स्थानी को दिखाने के निवे बार्र ने बार वाहिंग। ऐसा करने में उनके पूमने की प्रवृश्ति सम्बुट होगी और आन की वृद्धि भी।

- (४) ग्रामायकमा को अपेका बान्याक्समा में सार्विनक परेशानियां अधिक नहीं होती। उगा निर्माणक कोवन औरक कियर दिवार्य देना है। नविष्णानक अधिक विषय तियार्य देना है। नविष्णानक अधिक यादि आहि हो। तिथा है नविष्णानक अधिक निर्माण के अपने ने केंद्र पताना है। दिन के अधिकार आहम अपने ने केंद्र पताना कियारिय से प्रवेश में के अपने ने केंद्र पताना कियारिय से प्रवेश मान्य के बाद दुख दिन तक वह मत्त्रण में अधि उद्धिनता हो है है। उमे देश मान्य में यह अधिक के पतान के पतान के अधिक वह अधिकार मान्य में अधिक वह अधिकार कियारिया मान्य के प्रवेश के पतान के अधिक वह अधिकारिया मान्य से आधिकार के पतान के अधिक वह अधिकारिया मान्य के साथ अधिकारिया मान्य के पतान के अधिक आधिकार के स्थाप के अधिकार के अधिकार के अधिकार के अधिकार के पतान के अधिकार के अधिकार के अधिकार के अधिकार के अधिकार के अधिकार के पतान के अधिकार के अध
- (४ बात्यावरण ऐपो स्वत्या है ज्यांक मंतिकता दो मींव प्रवत्या आर-म हो सामी है— हात आई वर्ष की अवस्था तब उन और स्वतियों की प्रस्ताओं की मानति तैस है कि में मान उत्तार मानति ने ज्यांक की दिवसा बहु हात्या नवार है। वा नामातु माँ की अवस्था के ज्यामें वित्तर पति के आधून कियानित होने के बारण अविनिद्ध विवयों पर चपने की आरा बर नागे हैं वह तमान में पाये जाने चोने तिक विद्योगों का काल में स्वत्य अवस्था मानति की इन तैयान काल है। ज्यानमान्य ग्रामां कि निकास की स्वत्यान हैने साला है और उनने कालूगा साथ मानता है। ज्यानमान्य ग्रामां कि निकास की स्वत्यान के साला है और उनने कालूगा साथ मानता है। ज्यानमान्य के पत्री है। कालीव स्वतियान की सामान सबसी हो साधीत व्यत्ये
- रुपूर से पड़ब चाहरू मुद्र के निश्मों का बादन करना है। दक्त हारा श्वीहता नियमों को ही स्थापना दर्श है। जनमन अस्पन्ना दस के अप्य लागों के अप से अवभीत कह क्सी-क्सी सुद्र भी बार रुप्ता है के दे जनने दृद्ध सुरुप्ताने; बारुपा है।
- में लिए कार्यक्रमें में ग्रीमाश्वरण हो विशेषणाओं कर वर्षाय हा विरोपना में वा महर्म की लिए व व्यवरण विमा जा शवता है। वृद्धि बढ़ बहुवावया में अपयात दिवामील परना है हर्मामें उपनी तिएए वा आपार किए मान कोई होने वार्मित होने कार्यों है के कार्यों के में इस्त मिल महात है। बातांबर उसने को बुद्धि वस तम्म मंदिर हो। तसनी दिन समय सामव ही त्याद मिल महात है। बातांबर उसने को बुद्धि वस तम्म मंदिर हो। तसनी दिन समय सामव ही तरहाँ विमान करित कार्या कार्याद मंद्रित हो। वार्म कार्यों के वस्त कार्या । वाद वसने वान्य वाद के के तेन्द्र स्वती मानिवार कार्या कार्या कार्यों हो। वार्म कार्यों कार्यों कार्यों कार्यों कार्यों कार्यों कार्यों मोहर हहित सम्मी वादर कार्यु हो से की शास्त्र में मही कार्यों कार्यों के की आपार में की कार्यों के की आपार कार्यों के कार्यों कार

क्षणी पितान में सेनी की समान्य होंगी बाहिया के स्व पह मार्ग है इस्तर्गात है। में महान्य हुए में पिता के इस्ति है के समान्य मिल की अपने की अन्य कार्म में मून दूस करनार देश में दिए अगरंग प्रदेश मार्ग महारा प्रदान है उनहीं पर अगरंग में से एक इस्तर्गात के मार्ग में मार्ग दिए की की अस्ति कर मार्ग है उनहीं पर अगरंग में मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग

- ७ ५ किमोरावस्या वा जोवन में महर्ग-स्वाफि के जीवन में कैशीर वायत की तरह बाता है वब कि दुसे अपनी प्रह्मवालाओं को पूरा कर मनते वे ब बवार प्रिन्ता है। इहापूर्वों से जीवितिनों का स्वस्यून करते हैं पता जीवा है कि उन्होंने क्याने बीवन में पत्रें उद्दें प्रहों के स्वाच्या में निधित्त कर निमा मा हिंदारि दिशा विश्वित की स्वित्त के अपना के स्वत्त हैं उत्तरे वहात है पत्र की जीवन में कर लेवा है। सामी जी ते माता के शत्र वे स्वत्त है उत्तरे वहात हो प्राप्त की समुद्र को स्वत्त है उत्तरे वहात हो प्राप्त की समुद्र को स्वत्त का अपना का मन्त्र की स्वत्त की ते माता की शत्र की है स्वत्त की स्वत्त क
- मह बह सबस्पा है जब बाल्यहान भी कीमतता है व्यक्ति प्रोतना की विन्यवता की क्षांति प्रोतना की विन्यवता की क्षांति है। प्रिया की इटिन्छे सह जमस्य क्षांत्र निर्माण काम निर्माण निर्माण की काम की कि कि कि कि स्वता है जमस्य निर्माण निर्म

यह बहु अवस्था है जिससे परिवर्तन क्षी परिवर्तन आते हैं। उत्तर बास्यकान में जो स्थिरता बाई थो बहु समान्य ही जाती हैं। सारीरिक, मानीतक, सारेशिक व्यवस्थापन पुन अस्त-यस्त ही जाता है।

पर किरोगिशक्ता वह समय— माध्यावस्था और जीवनक्ष्य के बीच ही यह जरूरक कियान दे ने दे के माध्य के दे कर्य हो आधु तक चनती रहते हैं। इस माधिक व्यवस्था में वह जरूरका हो माधिक व्यवस्था में वह जरूरका को हो हो हो हिस है किया है है। उस है किया के प्रतिकृति के मोधिक के प्रतिकृति के मोधिक है जा उस है किया है किया है है जा इस है किया है किया है है जा इस है किया है किया है है जा उस है किया है है किया है है किया है है किया ह

%.9 क्सिरेस्वस्था ने प्राशिष्क श्रीक्षात स्वीर उसके विकास — विशोशस्या शारी-एक परिवर्तन नी जनमा है। मह जीर जार के मायान्वस्था में बहि श्री दर हो भीरो पर नहीं पी यह स्थिरेस्वसनों के जाते हैं वे ने क्यारे ननती है। मुश्य का विकास ने वह दिशो स्वार क्सिरेस्वरी में समान दर से जारी होता। वह जीर जार ने कितिक उनके सारी दर्श तनावट से भी क्यार करने नाता है। वे बेटने से दिलाई वेने नमते हैं। महरों की शारी बनने तसते है और इतिकास होती और पूर्व बड़ेने सकते हैं, मुद्द पर पुराहे निजन करते हैं, पहरा चुटा चुटा होता

सरकों के सुक-दर्शन और सःविधों के राजीदर्शन होने सम्ता है। बाधाव में अर्थहर और प्रियो

द्रा≂क् रिमाटा

ा संस्थान्य हामान हाने व बारणानिम को बृद्धि होने समनी है। छाती दढ़ने नगरी है और आवाज में बनतर उपस्थित हो जाता है। योनेह से मुस्बियत होर्मान वो बार्चे बरहा है एक और छोर हुन सियोग विधेयताओं को प्रकट करने में सहायता देता है दूसरे विट्यूटरी से निवरून बाने होर्मान को



u व शिक्षोशयग्या श्री प्रवृश्चित्रौ

O 4 Dictor the main psychological tendercies of an adolescent

विकोराबरमा में नाफावणन नीचे जिली जार प्रवाद की प्रवृत्तियों हरिरवीचर होती है।

(१) बाय मावना ।

(२) साराज्यिकता की भावता (३) समय करने की प्रकृति

(v) निर्धरता की प्रवर्तत ।

क्षाद्रमाण-गिर्दे क्यूनेट में वह हा त्या या हि तियो है बहम पामना पर नयर विस्ता पर में होने त्यान है दिगरा पाण गोर्ने में मारिज होने बाना जा परता है। इस बायद में उन विद्यंत में दिगार प्रत्य में बीर अपनय में खाना जा परता है। इस बायदा बद्यंत रही है रिट्यू हो पा में है एक ब्यार आगोरे हैं कि किया नियोग में में बियों कीर बात्रियों में बायदानी में मारिज प्रत्य के बायदा है। उन पायद विशोग भी दियों में के ब्यारून विद्यंत की बायदानी पर अपने हैं। में देश में पायदा में मीरी में में दियों हैं होते हैं भी त्या जाए में बायदानी पर अपने होंगा है। उन्हों बायू ने शास्त का जात्र जात्र मार्गायांच्या पर विश्व नियों से बीनो ही बीरे बीरे बाय

सामहसेन (Anto Freiton) का द्वारीज करने लगीर से से सन्तरे में होता है। व विस्तरकार की लिये कर करने लिय करना की गांध करना है। यह गांधे हरश्येषुत्र देवे सद्भागित करोड़े लागा है। कियोर सोर विशोगित का यूरी और पूरित साहत से पूर्व कर सामी लिया का प्रति है। यह नहरू की दुव्यवृत्ति पर द्वार से स्वालित सोर विशाद से हैं। वास्त्रसान से साहत हमें यह रखती नाजूदि वा सालता होई ने दाला वि विशोग करने लगा को भी भी जीवस से सार्वाक्ष सात के परस्त द्वार को स्वालित है। वी नाजूद स्व मान्या है। तता से से सार्व करने का हमने का स्व क्षित्र को सार्व के स्व स्व करने हैं।

व्यमें दुन से जैसी हि इसने अभी क्षण्या है व्यक्तिया वाचित्र सामित होता है। इसनिये इस देसे पाराय प्रवृत्ति सामवार क्षण, यूनित और निवित समित है।

स्तरियों के स्व (Hono seet subte)— तिया वा आया हैया है हिया है हिए स्वार (स्टार्ट के हैं स्वार करोग करेंग (क्या का कुछ है और यह भी बड़ा जा कुछ है हिए है है या सारियों के से सीमित्र है जाता है। यह दियों के साथ में आपने से साथ के प्रेस अर से साथ के प्रेस अर से हिंदी है। तिया जुनाता अधिय कराइ कराई है सो ने किया के साथ अर से मानियों के सारियों के सीमित्र के सिंग्स कराइ कराई है सो ने किया के साथ अर सीमित्र के साथ कराइ कराई है सो ने किया के साथ अर सीमित्र के हैं कि साथ है है। जाता है किया है साथ कराइ कराई है। यह सीमित्र के सिंग्स कराइ कराई सीमित्र के साथ कराइ कराइ के साथ कराइ की साथ कराइ कराइ के साथ कराइ की साथ कराइ

समिसगीय प्रेम की प्रवृत्ति जन शिक्षण संस्थाओं के बानक और बानिकाओं से अधिक पाई जाती है जिनमें सह शिक्षा की व्यवस्था जहीं होती। सह-शिक्षा प्रयान करने बाती संस्थाओं मे

Psychology of Sex—Havelock Ellis

धात मेनमा । 😘

व्यक्ति विषय दियो के प्रति आविषय हो जाना है और बाम बाया। की विषय दिये है गाँ स्यापित कर प्रकृति-रूप से अल्पूर हिया जा सकता है । सम्बिगांव बेम में हिमोर हिनी हैं किसोर अयुरी अपने अध्यापक से रिझोरी अस्य बयहर निर्माण असून अपनी सिहती है। अ.विधा होती ? । कियोर और विधीरियों में यह प्रवृत्ति बहुचा आवर्षण और अनुनिकत्र। मीमिन रह रि है । हम प्रवृति वा झारीरिक गतिष रूप माना-विचा और समाई वे जिने हुन्त जनक हो जाता है। जब इस प्रवृत्ति या शारी शिय सविध कर प्रीग्रदस्य तक पता ग्रहा है। सो स्पन्ति ही दशा अत्यन्त्र योजनीय हो जाती है।

विवयरियो प्रेन (Helero Sexual Love)—ज्यों ज्यों दिशीर की आंदु करती होते जमका गम्पियित द्रेष निपूर्णालां य ही जाता है। इसना विशास सामान्यतः शहर हिरोतानी में होता है निश्तु कभी कभी विकासकरण के आदश्का होते ही इस सरह ना देन दर्भ

ज्यासा है।

विषय तिसीय मेम की प्रकार का हो मकता है — छद्ध मेम और कामनाका है कि मान के निये पेस । पहले प्रमार या शेर जय समय उत्तर हो मकता है जिस सम्ब किशोरियो को स्वतन्ता पूर्वक निकते दिया जाता है। बुद्ध विश्वानी को मन है हि सर हतार कि ह्य क्या अनुमद विहोत और कम मायना से उत्प्रेतिक शियोर और विशोधी के प्रेम हा वासना के मतुष्ट करने बाद मेंपुन म अन्त कर देशे विश्व होगी अवस्था सहै मही हाली। हिस्ती और दिसीरी यदि दुणिन वाधारण से न पाने वाय सी धारीरिक समक स्मालि हते। सदैव दिचकेंगे ।

दोनो लिन के खात्रों को सदि सामृहिक कार्यों से महत्योगी सेनों में भाग हेने की किंदुर्गी दे वी जाम तो सायद अनुवासनहीनता की समस्या कुछ सीमा तक मुन्साई जा सकती है।

एक और शो प्रमुक्तिशाल मार्गवेशनिक हैं जो समाज के सब बच्चरों को तीन कर है मुप्तवन्ति के सम्बन्ध में मिला के क्षेत्र में नया युव आरम्भ करना चाहने हैं और हारी हैं प्राचीन निकल ते के के कार प्राचीन निका प्रेमी हैं भी बावचों की गुढ और पवित्र कारमा चाहने हुआर है। प्राचीन निका प्रेमी हैं भी बावचों की गुढ और पवित्र वासावरण में रल हर बाद सुनि हैं जिल्लान पर वेटर करते हैं। ारा राज्या प्रकार में इस बान को गुढ़ और प्रतित्र बातावरण से रल कर बात रहार वितयन कर देना चाहते हैं। इस बाम प्रवृत्ति का परिवर्तन अपवा समीधन किन प्रवृत्ति की स्वत्र के सबता है अनुष्येह ६ ६ से समझोते वा प्रयत्न किया बायका स्वीधन किन प्रवार निर्मार से सबता है अनुष्येह ६ ६ से समझोते वा प्रयत्न किया बायका । यदि आर्थ हैंने दिशीर से महासर्वाधम के कटोर जीवन की स्थलस्या नहीं कर सकते तो जबकी काम की मूर महाति है। हर सराम्योगि कार्यों के कटोर जीवन की स्थलस्या नहीं कर सकते तो जबकी काम की मूर महाति है। ्या पानन पर कटार जावन का व्यवस्था नहीं कर सकते तो उसकी काम की मून प्रवृति के उपयोगी कार्यों में अधा कर उनके हानिकारक कप से वो सब अधना विषम [कृति के मारीश्वि सम्पन्न स्थापित करने में दगर होता है उसकी रक्षा कर सकें तो अध्या

दुष मनोविज्ञान के पण्डितो का मत् है कि किसीर और विसोधी को काम मन्दर्यी हिन्द सुर्थ मनोविज्ञान के पण्डितो का मत् है कि किसीर और विसोधी को काम मन्दर्यी हिन्द ुज मनावजान के पांत्रतों का मत है कि किसोर और विचोरी को बाम गरका । देकर उनहीं काम सम्बन्धी जिल्लामा की पूर्ति कर देनी चाहिये क्योर करहे काम महत्त है हाई और जनकार कर के काम महत्त्व है की पार पारा नाम सम्बन्धा विज्ञामा की पूर्ति नर देनी पारिये बरोकि उन्हें काम भारती के पार भीर बास्तरिक ज्ञान के बिजित रखने के बारण ही अदेश दुर्श्यस्य उत्पन्न हो जाते हैं। यह उन्हें विश्व क्षा रिकारिक ज्ञान के बिजित रखने के बारण ही अदेश दुर्श्यस्य उत्पन्न हो जाते हैं। यह उन्हें निए हम जिम के बाबत रखने के बाग्य ही अनेच दुख्येतन उत्पन्न ही जाते हैं। भी निए हम जिम जिला की उचित व्यवस्था करवें, उन्हें अप्रामाधिक सूत्री हारा प्राप्त किए तर हमा है। ार्ग रागा स्थाप का जावत ब्यवस्या करवे, उन्हें अन्नास्थिक सूत्रो हारा प्राप्त 19ए कर है। ज्ञान पर निर्भागन स्हेने वें सी जनका विशेष बहेवाण कर सकेंगे। अवार्ज पुष्ठों है हिसा सिर्माही

मगरपा, ब्यवस्था और रीतियों वा जल्लेल किया जायगा ।

Q 5 How will you help your adolescent to develop secully util.

Give your own suggestions?

जिलागवस्या से पूर्व बाल्यानस्या असूना घीशवायस्या में बालक प्रथम उन हिनाही है। राज्य अपने में को जिल्लामा ार नारावस्या स पूर्व बाल्यावस्या अग्रना घोषावस्या में बालक प्रथम उन हिन्ता । अपित प्रगट करते हैं जो कालियन अपिक होने हैं। विशोगप्रस्था से विशोर गाहरिक की से भार महार है वा कालगत अधिक होते हैं । विशोधनस्था से विशोध गामूरि वेश वि भार आहार होता है । यह व्यक्तियन यस पाने के स्थान पर समृत की स्थानि के निवेश वि नार प्रशाह । यह ब्यासना यस पाने के स्थान पर समूत की करानि है जिस है। करता है। यसिमन प्रमास के स्थान पर साहित्य प्रसास बाहता है। वह स्रामभावित हो। स्रोह कर प्रशास क द्धीर वर परित कार्यों से रस पहला पर साम्रीहक प्रयोग बाहता है। वह स्वीमा वाहता द्धीर वर परित कार्यों से रस पहला अधिक पनद भाता है। वह यह भी जानना हो। है कि उसके सकते कार्यों के स्व के रिकार के साथ अपने पर पहुंचा अधिक पनद माता है। यह वह वह भी कात्रा है। है हि उसके साथी उसके विषय से बसा दिवार श्लो है हम प्रवार यह गताज में अस्ति हैं। इस्ता मही पालका रहना नहीं पाइता ।

कियोशकरण वास्तव से सामाजिक व्यवस्थापन की जनस्था है। विधीर सामाजिक बारकारी का लाज पान करना तथा सामाहिक परिस्थितियों के साथ लानकान स्वापित काफे कर

नगरा सारा है।

गावले की प्रवृत्ति -- बालकों में धमने की इच्छा का उदय होने सरता है किता किशोरा-भूगता में कह एकति विशेष क्रम पकत सेतो है। विशोद सामाजिक क्रमणी में अब कर अन्नता दिस्या में यह प्रयुक्त रंग्याय यो पान व पान है। के चिन्द्री से व्यवहां चारता है। के चिन्द्री चे वर्तनी वर क्षात्र न नारत नारत करने हर्ष हरियों से तरसा. प्रवृति के रस्य प्राराण में किल्लीस अन्त्रप्त क्यां प्रमाण को ब्रह्मा है है जाती है। बहि तहे तहे हैं। इस्टर के विश्व समा करने की ब्रह्म क्षा का अवदयन दिया जाता है तो उसमें 'आवारायन' की प्रवस्ति वैदा हो उसी है।

en unfer ur murra entalen mit fu faftenun ft fente ber ? i funte franc क्षिक बाबन्द मेमोहर स्वती वी सेर करने में प्राप्त करने हैं जनना आनन्द करायित जाने पर पर

विस्तिय पहेरहरू कर काराय बरने से नहीं सिलता।

कारों का आधित रहते की बादका--जिस प्रकार जिला अपने प्रशेश गांध के लिये अपने क्रमाणिया वर आधिम रहता है लसी प्रवार हसरों वर विभार रहते की वस्तीन क्रियोगानक्ता है क्या अध्यक्त को जाती है। अब यह किंकी आदरों परण अध्या नेता का अनव रण करने लगता है। उससे बीर-पदा की भावना का भारमान दनरों पर आधित रहते की प्रवृत्ति के कारण ही होता है। कियोर की स्वित्री

O. 6. Apalyte the interests of an adolescent How will you help him

a develop his interests in sand lines ?

विश्वीशायस्था में रवियों का जिलास सील सति से होता है। ये रवियो निकारित क्याओं से सम्बन्धित रहती है।

(स) क्षेत व चटले

(ਸ) ਸਿਜੇਸ਼ਾ

कि देशियो

(य) चारविवाद

(स) ब्रह्मसा विक स्थिती

केल-एडके और सर्ववयो के सेल सम्बन्धी प्रविधो का सेहमें और विटी में अपने देश के १४ वर्षीय किमीर और किशोरियों की जो गंबी ही है उसका अक्ष वीचे दिया जाता है-किशो**र** किसो री

बार्क्टर कील बारेट वॉन

एटवील सामाजिक जन्य में भाग लेना वसबील वसबील शीटर चनाता मोटर चलाता वियानी बजाश

टै जिस म्पोर'स भा निरीहल हरोट स कर निरीक्षण डेटमे नियन करना शिवार विश्विक जाना

विजेमा काला दिनेया जाना औरिक्स **डियने** स्टिम पुरतक पहला पुरत्वः प्रश्ना

१५ दर्च की अवस्था में विद्योर और विद्यानी सामृहिक खेली में सवित्र आग सेने सराहर है

The Psychology of Play activities; Lebrian and Witht, Banes, N'York 1927, 242p.

नेमें फुटबोत, नेसकीत, बारवेट पीत, रामानिय सुर्थ, जिल्लिक आदि । नित्तिय मनोदिगी वियामी भ स्थार्टन देखना, रिनेमा जाना, पुरत्ये पहुना । यह सा परी विदेश की बार एनी ही विदाएँ हम आन दश क विद्यारों में दिलगी है।

मदि अभवन संसन्द कि जीवनस्था के मध्य यह सेन की जियाओं का गर्वनेता कि वि

हो हमें दा विशेषकाएँ मिनेगी।

(१) ११-१५ वर्ष भी आयु तम आगीरक युद्धि और विकास भी लेख गति के कार है? में जटिलता और बोदिक गुण बाता जाना है।

(v) Lenure time Activites और योग-मानाबिह रवियों देव याँ की मानु हेडी

विवासित होने समा है।

पुठन-राटन सम्बन्धी द्विया-स्वाधायहरण में पुरतक पहुन की रवि पैदा हो जाडी है। ानशोर और निवारी साहिमक बहानियाँ, रोमांडी उपन्याम, श्रीम शब्दाशी बहानियाँ मा बन्धी करना अधिक पनद करते हैं। विश्वुहित स्तर पर दिन प्रशादका पुरुष्ठें पहने वी सर्व पेत ही है इसकी देश में कोई संझानिक स्तेत्र ऐनी नहीं हुई है तो यह निश्चित कर से प्रशानिक सके। तब भी प्रत्यक्ष अनुमय के आचार पर यह बहा जा भरता है कियार में जामूनी हिन्में की निया पढने की विशेष राचि दिलाई दती है .

बन्दन से भी पहते में रुचि होती है हिन्तु बाउच छोटी-छोटी बन्दन की नहित्या पहत चाहता है। इतर बाल्यावस्था से बह मसीन सम्बन्धी तथा गाहनी किम्मे नहानिया वा अधार करता है। जिस्तोशवस्या में रोमांग म धीन सेने लगना है। उनदी पाउन सम्बाधी रविना हरें द प्रविधित नहीं करती कि वह क्या करना चाहता है विन्तु यह प्रविध करती हैं कि वह क्या करन

भाइता है और क्या कर नहीं सरता।

सिनेमा सन्बन्धी वृधियां---नगरी में रितेमाओं की बहुलता में गारण किसीर कारी वाँ मात्रा में सिनेमा देखने में कींच सेने संदे हैं। इस किसोर तो प्रति स्थाह एक सिनेश रेखने हैं आहा हो गये हैं। इन चित्रपटों में से किसोर और किसोरियाँ प्राय ऐसे चित्रपटों की पहत करें है जिनमें रोमांग की मात्रा अधिक होती है। सं: कियों कियों में भीतों से और सकते लियों क अभिनेत्रियों में द्वि दिखाते हैं। ये तिनमा के पात्र और पात्री के साथ सम्बन्ध स्याधित कर आहर को अनुभूति करते हैं।

किशोरावस्था की समस्यायें

Q 7 Analyse the problems that face an adolescent. How and why do

these problems arise? How will help the adolescent to solve them? मानव विकास की किसोर वह अवस्था है जिगमे शारीरिक, मानरिक, मानजिक कीर साविषिक व्यवस्थात पूर्णकीण अस्तव्यस्त हो जाता है। कीट्स के ग्रन्थों में किसीरावस्था हैन सन्म है जब प्रत्येक बाकि की आहमा वचल-मुखनमय, जीवन दर्शन अपूर्ण, आवश्य अहित्य भीर जीवन अस्त-व्यस्त ही जाता है। जीवन की इस अस्तिरता का कारण घर, समाज और हिंदी

टेलवा उत्पन्न कर देती हैं। फल यह होग

की मृत्यु दर जितनी होती है ठीक उनही ार १५ वर्ष से लेकर २० वर्ष तक का आधु से याई यह है। १५ वर्ष की आयु से कर अंधु वाल बालकों में जितने मानविक असल्युवन अववा मानसिक रोगों के तक्षण पांचे आहे हुई है उनके दस मुने मानसिर रोगों के लड़ाण ११-२० वर्ष के विचारी से देने गये हैं गानित प्रमान ह्वापन वा एक मात्र चावण है किसीर के प्रति साता-विचा पुरुवन और समात्र के अन्य वृत्यों वा अनीविरयपूर्ण अवहार । नित्र नवीन प्रकार की समस्याओं का दक्षण उस पर इनना अविक होती

¹ Frank.

जा। है कि वह विवर्तन्यविमुद्ध हो जाता है। मानित अर्जुन्द्र, मात्रनारमण समर्प, अनुस्त इन्ह्याम् आदि सभी बाले उसके व्यक्तित्व में विषयन पेत वह देती हैं।

कन उनके शिलान और अभिमाननी को विसार के दिन से निक्नानियन बातों की जान-कारी होनी पार्टिये—

- (१) विद्योर की संसहरा क्या है ?
- (२) समर्था आध्यस्यवता बना है ?
- (३) उसकी समस्याओं को वैदा करने में उनका क्लिया हाथ है ? (४) उसकी समस्याओं का समाधान किस अकार हो सकता है ?
- ७ ११ विकारिय को आवश्यवनार्युं—सव्यापि विजारियों जो तारीशिय, तामाधिक अवश्यवस्थानित विकारियों की विकारियों आवश्यवस्था कालक और जोड़ में मिन्न नहीं होती तक भी उनकी अवश्यवसाओं और विकार कराया कालक और जोड़ में मिन्न नहीं होती तक भी उनकी अवश्यवसाओं और विकार कराया की विकार कराया कराया कराया की विकार कराया की विकार कराया की विकार कराया की विकार कराया कराया की विकार कराया क

रत पारपति आरियारणा थालेक थीर बीड़ के मिल नहीं होते तक थी उसकी कारवस्ता की स्थापनी के की से प्रश्नित कार्यक्रिय इच्छाओं में जो से प्रश्नीत माननार होती है यह सेव और गणानता सारव और श्रीड की आस्वस्यकाओं में महीं होती। दियोर की काश्यस्यकाओं से मुख्यन निस्तितियत बार आसरवताओं की प्रसन्धा होती है।

- (म) गम्यातपाने की बादद्यक्ता
 - (ब) स्वत्राप्तता पूर्वक महने की आवस्यवस्ता
 - (ग) सुरक्षा वरे भावना

(द) चोल की ल्लांट इंडारिक सकड़ किलोपी से सम्मान पाने की इंग्ला सम्पन्न प्रकात होगी है। वे बाहुत है कि मामात्र प्रमें स्थान की लोगांत करें और उन्हें करी सम्मान के को प्रीड़ व्यक्तियों को मान्य है। दिलोर प्रिमित्त कार्यों की लाह सावप्य करने से, और दिलोपी लोगां की सह प्रांचार

रूपने से बपनी साम समार करते हैं। वे द्वार बाद को कभी मानन के निसे मौसार नहीं होता है उनके राव बक्कों को तरह स्पर्दार तिया बाद। वे बाहते हैं कि बुद्ध ऐना कार करें किये मीर उनकी रामान करें, उन्हें कुम बुद्ध समझे। उनकी आध्ववस्थान को शीव मानना पानना नीजना चाहते

संभी तरह अमेर हिमोर करना हिमोरी रहण पान आहाँ है। वे पाने जराह के संभी है पूनि साह है। जान भीरा वो भीरता कारहर हमान का जिल्लाह के जान भीरा वो भीरता कारहर हमान का जिल्लाह ने स्थान की साम प्रमा होती है। अपने हिमा क्षेत्र में स्थान के अधिकाद कर करने हिमानदी कारी है हिमा में पूनि साह के साह की साह की हिमानदी कार करने कारहर कर कर के साह कि साम कार्य क

विधार यह भी बाहण है कि बहु बाग्दे बाड़ा दिला, बादी-करी और अध्यापकी हारर नारता प्राप्त करें ह

दिरोगागर हैंगी बासरा है जिन्द बाद भाषण दिया, बानवी, हो बाजी है। प्रवर्ती । गिनी बानवारी हर तम है हर भी हरी के पत्र का बानवारण को उन्तरूप बाने बागा प्रोत्त करों हों है। गोरी हो दिया गाए उपयोग प्रवाद का बाद प्रवाद की दिया बाजा है हिंदी के वेशा स्वाद्ध है। बागा है काण बाद हरी हो है। हरने हैंन, और विवाद प्रोत्त के नाथ की बाति । गोरी कि वार्त भाषी के नाशी के नाशी के विशोध जोते हैं बात्त विशोध करण विशोध करण हिंदी है।

के चारते हैं कि वे चूच रेल बाव करें दिलते लोग दलती शरामुला करें, कार्ट बहुत पूच कारते हैं कि वे चूच रेल बाव करें दिलते लोग दलती शरामुला करें, कार्ट बहुत पूच बारते हैं प्रत्यों साम्यवस्थि की लाह गांव १००० रहोकता सम्पर्ध हैं।

रिर्देशकरण को जनकाकों में मन्त्र में व कारक — र्रोकरेश सिर्देशकरण है वस् १६६६ है ७००० दिलांद मीर्ग्विलांति ने जनकाम के बाद करने वर देश देश सुकरी महान्युं कारकार निकारिक के निकार के निकार करने वर्ष (१) मारीरिक विचान समा स्वास्थ्य

(२) गामध्यक श्वयम्याच्य मात्रा-दिश से सहस्रक

(३) रिकार और निम

(4) ा मार्थ, पार् । वस्तु तथा पाटन विधियों से सहबन्धित

(४) धीराणिक एव स्वायकाविक मविष्य (६) आदिक द्वा

(३) धर्म और गीति

पारी शरू परिपर्तन— प्राप्ति ये सारायाँ अंतर है हिन्तु धनार नाराय पर है और वह यर दि उस पे दो करने में पर विधान के बीर नाम को तोना तहास्त्रा देते हैं। इस्तोर से पार्ती समस्या किया र तो पर के स्वार्धिक संस्थान के अध्यास्त्र हैं जनता जात दिन्ती सो हो हो । सारित के प्रत्य के प्रत

सामाजिक व्यवस्थापन--- पाशीरिक परिवर्तन छपरियश होने पर हिप्तीर सामाजिक व्यवस्थापन कैसे स्थापित करे यह उसकी दूसरी परेताकी होती है। अन्य बाउको में निवता की ज्ञान ही जाने पर न तो यह बालको के गांच रहता पनन्द करता है और न प्रीड व्यक्तियों के साय मयोकि वह उन की जिम्मेदारियों को अभी पूरा वर सक्ते की योग्यतानही पाता। कलतः 🍱 अकेलेपन का अनुभव करता है। कल जिन वालको के साथ खेल रहा था. शरीर में अवानक परिवर्तन उपस्थित हो जाने पर उनके साथ समायोजन स्थापित नहीं कर पता । बडती हाँ दाडी और मुद्रे, तम्बी व पनवी टापें, मुहाशों से अध हुवा गुँह, घटनती हुई तेज नाडी, रारीर की यहा-बट, मौसपेशियों की अशक्तता, किशोर के शीम की बढ़ाते कते जाते हैं। किन्तु इस क्षीम की माना उस समूह पर निर्भर रहती है जिसके बीच वह रह रहा होता है। यदि वह समूह किशोर के प्रति उदार है और उससे उतनी ही लागाएँ रक्षता है जितनी कि वह पूरी कर सबसा हो सी क्सीर उस समुद्र के साथ समायीजन स्थापित कर लेता है अन्यया नहीं। किसीर की इतना ज्ञान अवस्य होता है कि वह आयु मे, घरीर से युद्धि पा रहा है किन्तु उसको समृह मे क्या स्थान मिल सकेगा इनका उसे कोई पता नहीं । यदि उसके माला पिना उससे होने बाले परिवर्तनों की जानते हैं यहि वे उसके साथ सहानुभूतिपूर्ण व्यवहार कर सकते हैं, यदि वे उसके साथ सित्रवत आयरण करने तियं तैयार हैं तो वह बुदुम्ब में सामाबिक व्यवस्थापन स्थापति कर लेगा है । किन्तु ऐसे समझदार माता-पिता की सहमा बरारप होने के कारण किशोर बहुचा मानसिक परेशानियों के कारण व्या रहता है। उसके माता दिया तथा अभिमायक प्राय: ऐसे होते हैं जो न उसे भौड़ मानने के लिये रीमार है और न बालक हो। ऐसी जवस्था में पड़ा हुआ किशोर मानसिक जलाई ने का शिकार ही जाता है। वह अपने को अरक्षित समझता है, निन्दा और तिरस्वार उसके लिए असहा हो जाते हैं। मां कहती है- 'पहले यह कितना सुन्दर लगता या अब कैसा हो गया है ? चेहरे घर जो दाग पह मये हैं वे तो पहने ही में, घरीर की जो आकृति विगडनी थी वह विगड ही चुकी है इसने उसना दोप ही क्या है इन बातों को उसके माता-पिता नहीं समझते । इस प्रकार कियोर की असस्याओं आरम्भ घर से होता है।

तिसीय प्रेम-समाज मी उसकी आववयकताओं को मत्तुष्ट नहीं होने देता । बान भारता उदम के बारण वह विपन निजीय व्यक्तियों से सम्बर्ध स्वाप्ति करना चारता है बिन्तु समाज प्रकार के अवधीय मस्तुत करता है किसोर और किसोरी बेंबे हो बण्डे सारिश्ति परिवर्तनों है कारण सूच्य रहुता है। जिल तिसीय जाक्येय के उत्पाद होने पर और समाज के स्थिय करते पर उनका दोन और भी बढ़ जाता है। इतिह समस्याओं का स्थानपूर्वक शिवतेयण शिवा वाद तो किसोरावरण की मूच्य समाया जिल से सम्बद्ध नहीं निवेती। १२-१४ वर्ष के किसोर और हिसोरी तरने दिश्य जिलाश व्यक्तिओं के सामने साले पर जायिक व्यक्तिया का ज्यूपद करता है। इस्मिन्द जहाँ दिशासों में सहिक्षा को व्यवस्था है उनमें किसोरीलों अपने को असीहत समाज है। विविद्य तर्ष देशों अप्योक्तियों ने हो क्लोकि तरकों को कोशा लागियों को माहुमान मानी स्त्री विविद्यत नी सारायका होतो है जो उनकी व्यक्तियाद समस्याओं को कोशन और तहसुत्रूपि है साथ पता हात्र है।

विद्यालय—विद्यालय भी सामारणा कियोर की समस्याओं में अभिष्टित हो करता है। वह उनकी सम्मान पाने की आवश्यकता की वेर्तुल्य नहीं कर सान । अभ्यालक मातानिता की सह का की वेर्तुल्य ने वह उनकी सम्मान मातानिता की सह का की वेर्तुल्य की वाद का निता की सामारण मातानिता की सह का मातानिता की सह का स्वाल का स्वाल का स्वाल का स्वाल का सामारण का

मर्प जीर मीर्डि—कानी-क्यों यह और विद्यालय के वैदिक एवं वार्गिक मानदायों में हरही मिश्रिक दिवसता होती है कि जिमीर हरा उसकान में पंछा एडला है कि वह व्या मा की और बार में करें। यह मानदेंग्न बरवा की मानदा नंदी कर देता है। वर्षपरावर्ग मोरे सहिष्य आदिन दिवारों के मानने बाने परिपारों के आने बाते कियोर आदि मेर न मानदे नाने दिवारायों में उपा बादि-पीति में दिवान न करने जोने वर्षदायों से बानेवाने कियोर मिन क्यों दे पान क्यों दे पान बादि-पीति में दिवान न करने जोने वर्षपायों से बानेवाने कियोर मिन क्यों से पान क्यों दे पान प्रवास का व्याप्त मानदे सर्वामों में उपस्थापन स्वास्ति नहीं कर पाते । अब व्यव तक पर में म्यवृद्ध आधार, ब्यावहार बीर आपएण के निवम दिवानय के निवम से सामने नहीं एवंदे वर्ष वक किसीर के सामने नदी

तीरिक्त परिवा— १०-१० वर्ष को बवस्था में किसोर को यस्थाओं में शीतिएक और गारवारिक भरित्य हे तम्मीन्य वास्तारों में मूट बाती हैं। बतः बहु बपरे देरें पर बहा होना पहता हैं। तप्तान्त को सावार्यकार के मार्च होनर किसोर मार्ग भागी चीरक है किया में पित्र वहते हैं। वहता किसोर के सावार्यकार के मार्च होनर किसोर मार्ग भागी चीरक है किया में पित्र वहते हैं। बातार के स्वार्यकार के सावार्यकार क

स्तादाओं का समाधान-न्दार बाबी तसरावों का समाधान किया ता सरावों है। उन्हें मादा-रिता, गुरुतर और बन्द साथी जाके समाम नारे, जह की रता करेंद्रे और वहाँत की सर्वोधित और परिवार्तित करके का बन्द जह तम रूपे हैं, है बहाता का करोते हैं के स्वार्ध और परिवार दोनों को कियोर और किसीरियों के साथ स्वायोवन स्थारित करते हैं बहुद करेंद्रे परिवार किया कर करता करता है की स्वायन वाव स्वायान कर्माहर के साथी के मानून करें थीर कियोर के समझानों का हत हुई निवार्ष करता और मानून हिन्दा करें न

Q. Il What is the sim and ime of getting the sex education.

७१३ तिग-शिक्षा

ि दिशोधितम्या भी बहुत शी बमायायें निन-क्ष्यमधी होती है, क्येकि दम सबस्या से जैसा त पद्म महा वा बुदा है निवादि के जीवन की महत्य-सरहात प्रमा मानता के महत्य देवनायी होने के बारण दश्याद हो बाती है। जब्दुनवी मानेशिसात्री का पार है हिन किसो और कितिकती की दन वाम-करित के विवाद और वास्त्रीक जान से विवाद स्वादे के बारण प्रवर्ष कर्द दूर्यहरू भीर भावताभ्यत येवचे उत्तरिवत ही वात्रे हैं । वॉड त्यत्वे डिजोश्यक्ष्यत से ही रिक्साविक मिन्सि करा दिया जाब को ने कडाश जडावातिक मुच्चे द्वारा व्यत्य काल वर्ष ईट्येट संबद्ध बीड करिन्सि भय भीर क्षरेया के शिवार व्यवस्थ व्यव श्रीर दुर्जी ही वहेंद ।

तिया तिया का प्रदेश — निया विकास का बाहरीय क्या आत्मा प्रदेश कारी मार्गियों की साराम परिवर मुख्य करावर है। यह नशी हो तह रहे के अब दिलोर को दिलारियों की साराम परिवर मुख्य करावर है। यह नशी हो तह रहे के अब दिलोर को दिलारियों की साम मार्गिया आप हो के अब दिलारियों की साम की किए मार्गिया आप मार्गिया आप मार्गिया आप मार्गिया कर दिलारियों का प्रदेश कर कर की साम के निवर्ध करावर मार्गिया आप मार्गिया आप मार्गिया आप कर की दिलारियों का प्रदेश कर मिल्ट कराय की में मुख्य कर की मार्गिया की साम मार्गिया की

मित्र विकास की का मध्य-पित्र वदार रक्ष्य में त्यार क्षा आर्रिसर दिला के विशेषी विकास सवसा की व्यापन नहीं होती, उसी बदार निवृत्ति का साम की की सी है। अपन प्रवास की विकास है कि सी है। अपन प्रवास की विकास है कि सी है। अपन प्रवास की विकास है। अपने प्रवास की की सी है। अपने प्रवास की ही दिवा का सकता है। और जिल्ला की साम की सेवाय की है। विकास की वित

वाहिये । बार्के तीत ब्राम है---

(१) यह शिक्षोर और विकोश को पहुँच से ही बचा दिया जाय कि गुन और प्रश्नीय की सिर्म दिया जाय कि गुन और प्रश्नीय को सिर्म दिया जाय कि गुन की प्रश्नीय के सामाजिक सामाजिक सिर्म दिया है। विकास की के सामाजिक सामाजिक सिर्म देश कि सिर्म

(६) यदि बाम-वाना कावाची मुचनाएँ १४, १५ वर्ष की सबस्या तह उन्हें स्तृत्यी वयरक व्यक्तियों से मिल जायें ता वंश अनुसरी सूत्रों से शंभव गुण्यायें इक्ट्री करने से बच आर्थि।

(1) प्रदि कान-वादना सन्दर्भी तान जो दिसोरास्त्रका से पूर्व ही न दिया जाता है। संबेतास्त्रक अध्यम्भूतन पीत हो जाने वर जब उसे सिंग दिया दो जाती है तस उसने वह अध्यो तसह प्रष्टुण नहीं कर पात्रा। हर्गानए सिंग-भेद का तान बदान या ही दिया जा सकता है और सीरि-सी बाते दियोगासच्या के पूर्व और असर आप के निये पार्टी जा सकती है।

बारवावराप से अइति निरोधण कराते वासम पेड, पीपो, पमुली और मानव सरीर पी विभिन्न विभागों एवं एपना की ज्ञानकारी कराती थाहिए। बीवनावर किन के द वास्त्रती हार्टि बहुते आनतारी देवा है और काम अलान के मीड़ न्यायल हिम्सेच उपिताल करता है दानिये उसको श्रीवार्यत प्रमान पाहिए। क्लिन वह विधान जानव्यकता से अधिक माना में दिये वाने पर स्तित्रकर दिख हो अनतार है। कियोगावस्या में लिय-शिक्षा —िक्सीरावस्था बारम्म होने से पहले ही बालक और --- Com your selfen for gofent to militar mit en ein allen granus & न तो लड़कियों को ही

चाहिये। लडकेस्यप्त-

दीप की पाप अथवा रीग समझते हैं, उनकी यह धारणा छभी वन वाती है जब उन ही ये मुबनाएँ

दी नही जातों। प्रश्न यह है कि लिंग भेद सम्बन्धी, ये सूचनायें किसके द्वारा दी जायें। प्रजनन सम्बन्धी शरीर विज्ञान सुया असके सामाजिक महत्व पर प्रकाश कीन डालें-अध्यापक, माता-पिता अधवा इकल के शाक्टर ² वैये तो इस काम के लिये माता-पिता ही लिय विक्षा देने के उपग्रक्त पात्र हैं, किन्त या अनके प्रशिक्षण की जिम्मेदारी चिकित्सा विभाग एव शिक्षा विभाग पर ही है यह ती

इतिसमै व्यक्तियतं रूप से शिक्षा देशा ही बच्छा होगा ।

किशोराबस्या की काम भावना सम्बन्धी सभी समस्याओं का हम किया जाना नितान्त कावायक है। ये समस्याएँ केंने और बयो पैदा होती हैं ? उनका निराकरण किस प्रकार किया जा सकता है ? बाम की प्रवृत्ति का विस प्रकार कोचन किया जा सकता है ? किस प्रकार यह गावित इसरे कार्यों में लगाई जा सकती है ? इन प्रश्नों का उत्तर दिया जाता है। अन्तिम दी प्रश्नों का उत्तर अमुब्देर ६'७ और ६ = में दिया जायगा। यहाँ पर यह कहना पर्याप्त है कि किशोर की साहित्य, बला, समाज सेवा में लगाकर कामप्रवृत्ति की शौधित रूप में प्रकाशित होने का अवसर विद्या जाता चारिये ।

लिय शिक्षा को बरित शिक्षा के साथ सम्बद्ध करके किथीर का नैनिक एव चारितिक विकास भी किया जा सकता है । बार विद्वानी का मत यह है कि लिय किया की मैलिक शिक्षा से पूर्णत सम्बद्ध कर दर्भा चाहिये नहीं तो किन्नार की रचि सम्बद्धित न होकर कामुक्तापुर्ण हो जायगी। मदि वह यह समझ लेगा है कि इन्द्रिय सहरते, अर्थय भैशन, विस्मा अपने समीलगीय व्यक्तियों के साथ बारीरिक सरवन्य, नीन, गहित, अन्तिक और पापमय है को वह निग-निशा से विकास साथ प्राप्त कर सकेता ।

लिए गिहा का सह-मन्द्रभ्य यदि जीव विशाय, क्वास्ट्य रहा, शरीर विशाय, ग्रह्माहन, नागरिक जारत भीर साहित्य के साथ स्थापित कर दिया जाय तो यह क्वाशांतिक कर से सभी नी दी का सकती है।

यह तो रहा दिन किया के प्रति प्रगतिशीय मनोवैशानिकों का मत यो सम्राप्त के सब बन्यरों को तीइशर काम मावना सम्बन्धी इस मून प्रवृत्ति के सम्बन्ध में शिला के होत्र में नया या मारम्म करता चाहते हैं। दूसरी और ऐने भी शिक्षा प्रेमी हैं जो बासकों को सद और पश्चिम वातावरण में रत्यहर बाम प्रवृत्ति सम्बन्धी किमी भी बात की बालको है पहन तह पहुँ बाने की सहत नहीं कर सकते । हमारे विचार में यह ठीक है कि अनीविश्नेषय में नवीन अन्वेषण और श्वास्त्राएँ सही है, बिन्द समाब के पहित्र बन्धरों को और यूनों की सहहति को एक साथ उमाहकर फेंक देने से कही नाम की अपेशा हाकि न हो जाय, ऐसा हमकी कर सा लव रहा है। हमारी समझ में मंदि बातक की इस पून प्रहाल की अध्योगी कार्यों से लगावर तमें हार्निकरण कर से सरका समर छोड़ने के निये अवसर ही ल दिया जान । यदि नानकी की नठीर जीवन विताने की साहत हाल वास और शान प्राप्त करने के लिये के मरनक प्रयान करते नहीं तो यह काम को मूत प्रवृत्ति स्वत. तिनीन हो बाबनी । कहावित हमारे पूर्वमां वे बहावशीयन स हटाए सावत की शहबाबा इसी दृष्टि से की थी।

केच्याय द

मूल प्रवृत्तियाँ और शिक्षा

Q. 1 what is the difference between instincts and reflexes? Why mecessary to stindy instincts of the child?

🏒 १ मूल प्रवृत्तियो और सहज त्रियाओं का शिक्षा मे महत्व

ताला का मुख्य उद्देश्य है बासक के व्यक्तित्व का सर्वाणिण विकास 1 दूसरे नार्थी में विश्वा का सबय उसकी वास्त्रियों को प्रश्नियों को एक प्रकार से विकासित करना है कि वह अपने पीठिक, सामानिक, और कार्यापिक पातावरण में अनुकृतन स्वाणित कर सके 1- प्रकायह है कि ये वस्त्रियों अवदा प्रश्नीयां बना है जिनका हो विकास करना है ?

मनोदेशानिकों ने इन प्रश्तियों को दो वर्गों से दिवाजित किया है:

(स) सजित प्रवृत्तियाँ (स) जन्मजात प्रवृत्तियाँ

सामक जिन जम्मताछ अश्वतियो को सेकर पैशा होता है ये हैं वहुत क्यार्य-हूर्य प्रशित्त क्षेत्र और बुद्धि की विशेषताएँ और सजित अर्वरियो में उसकी सातत त्यारीमान, परित्र, विषयर साथि की होमिताल किया जाता है। तासक के स्वतिवाद का स्वरीमा विकात करते के स्विदे का जम्मतात और अजित प्रशीपयो का प्रान आवश्यक है। जातर हिस्सप्य करते में अपनी दुस्तक पिद्धा मंत्रीमिताल में सुम्यवदियों के सद्धार पर को पत्रक बांग है वह नीचे

विया जाता है--

"पूरावहित्यों का जान विकार के लिये बताय बरायक बता बनियार है विकार कि पूर्व के पुष्टिक बहान के ब बातक के निये अहान के हमन, उसकी वाष्ट्र कारिय पा उसकी नार्य का जान पहला आनयक होगा है। पूरा-अवृत्तियां बालक की बयाहित तालियों है को बाली हैं किया से सहायक हो सकती हैं, किन्तु जिस अकार आजान के कारण जहान का में बानते की कि जहान के हमन बया उसकी आप जाति के अपनी मा जूपने बान नहीं होता, अपने बयाब की विकार कारण करने कर कर कर देशा है, उसी अकार वह तिकार जिसकी कि पूर्व-अवस्थित तिकार कारण करने विकार की नियास की नियास पार्य कि कारण करने करने कि पूर्व-अवस्थित की तिकार कारण करने पहला की नियास करने कर कर कर करने की अकार नहीं करने कि कारण करने करने की

प्राय. बिलाक और अधिमायक जालक की कई मुत-प्रवृत्तियों का अवदमन करते हैं। की भूत-प्रवृत्तियों के विषय में उनको कोई जातकारी नहीं होतो। वे नहीं जातते कि ये बातियाँ किस समय प्रस्कुटित होती हैं और उनका किस समय पिकास करना चाहिये। प्रस्तुत अध्याव में

मून-प्रवृत्तियों के सदुपयीय तथा शिक्षा में उनके महत्व की विवेचना की जायगी।

मूल-प्रवृत्तियां सीर सहज कियाएँ ऐसी गुप्त शन्तियां है जिनको साथ लेकर बालक जन्म सेता है। ये कियाएँ उसे सीखनी नहीं पहर्ती। उसका प्रारम्भिक बीवन उन्हीं पर आपारित रहना

¹ अनुष्देद १⁻३

है। किन्तु कीत-वेरी उपका जानू में बृद्धि होती है बेरी-वेध वह इन जनवार कियानों और प्रमुचियों की अदेशा अनित तदनों और कियाओं के जाशा पर प्यावद्यां करने उपना है। आयु-विद्ध के पार जमस्तत तत्वों की महत्त कर और वर्जिट करावों की यहता ब्रीयक होती गाती है। यद्यप्ति सदूर कियाएँ तथा मृत-प्रनिचयों आयुर्धानंत प्रमुख के साम दत्ती है, किन्तु अस्थावना में ही इनका प्रमान बातक के प्यवद्यां की आवान्तण पर बीस्प नहाती है। सहाति प्रसिच्य प्रमुख के के स्प्रसुष्त का अध्ययन करना चाहते हैं सो हमे दन कियाओं और पूल-प्रहित्यों का साम प्राव

८० सहज कियाएँ

हमारा श्रीवर जम्म से लेकर पृत्वृत्यंता कियाओं का एक सुव्यवस्थित कम है। 'वब तक बीवन है तब तक किसाएँ है और तब तक किसाएँ है जब तक जीवन है। ये कियाएँ मुख्यता हो करार को होती है—दिन्दुक कोर कॉस्टिक्ट । जिल्लू के अनियक्ष कियाओं से जीवन का सारम्स होता है। ऐप्लिक किसाओं का उदस तकके पूर्ववर्ती, अनुमत, विशेक और विश्वार पर निर्मार होते है काप्त है में ही आहे। अर्दिक्ट किसाओं के भी जरार देव है—

- (१) स्वच्छन्द त्रियाएँ
- (२) सत्कालप्रेरित किमाएँ
- (३) सहव कियाएँ
- (४) मुलप्रदृत्यातमक कियाएँ

सूच कोई बाहरी बन्द बहुता हमारे कारोर के कराती है को अकृति ताहब विभागों हारा हमारे जीवन को राता करती है। जोदे हो हमारी। आंको में बून ता अक पहुँच जाउड़े हैं। बातों के बीचू निक्त आंके हैं और कम चुकरर जीत से साहर निक्क जाता है। इस मकार मरिक काइ प्रदेशियां के सम्मर्क के कारण जीवन को राता के निवे जो प्रतिक्रिया होगी है को हम बहुत किया कम सकते हैं। वीच सकारों से बीची की नुत्रमों के देव पर ना बहुतिय हो जाता, चुक्त करता के प्रतिक्रमा के प्रतिक्रमा के स्वत्र है। इस विद्र को प्रवासित हो जाता, निवा का रोता, हिक्की सेना, हवारा खेरिना, जीवना, मुद्द में जानी कारा की स्वत्र हो वीचना, मीच करता है।

य इ मुल प्रवृत्ति की परिभाषा

मूल-प्रवृत्तियाँ प्राप्तिमात्र की के अध्यक्षात्र शतियाँ है जितके हारा वह बिता तीथे हो विशेष अवस्था में विशेष प्रस्तर की किया करता है। यत की वे ऐसी शृतियाँ है जो हमारे जिलासक,

¹ External stimula.

भावासकः बीर जाननवंश क्ष्मकृतः की विजेष क्षम देनी हैं । बीवृत्तक के मुक्तप्रति की परिवर्ण देने कार रिका है

"रुम पुत्र सहित को तन रेनी बलावात हाईन वह नहने हैं भी दिलाह दिस्ते हानी से दिसी दिनेत तरता से रूपेत त्रूपे के लिये बीटन वार्ग है, त्रहाई स्पृतिहर्त है हससे दिने विदेशास्त्र प्रमेता तस्त्र रेनी विदायह येत्रत वाल्युस्त बंगानी है, त्री दि प्रस्त नहां से सम्ब में दिसीय पार्श्वका के त्र में स्वत्र में

मूम यहाँन के बाहण जानी हिसी विशेष बाहु वे देसना है, पारत प्रांत्मी स्वाम हाना है, यह मुन्यवीन का जानानक बना है द पता परितियति का अपन जान का निकास पर्यो की स्वाम के ती किया है। स्वाम के ती केम को अपूर्णित होनी है, पता परितियति को परितियति परिवासित परिवासित परिवासित परिवासित परिवासित परिवासित की प्रांत्मी के प्राप्त परिवासित की परिवासित की परिवासित परिवासित की परिवासित परिवासित की प्राप्त की प्राप्त की की प्राप्त की की प्राप्त की प्राप्त

्रज्ञात मृत प्रवृत्ति और सहज विवा में अन्तर

यद्यां मुम्बन्तियाँ, शांच्याँ तथा सहत्व दिवाएँ हभी व्यवकात शांच्याँ हं होती है और दोनों ही सर्विभात चित्रासों के यह साथे जाते हैं और दोनों ही बीवर बता बरने में सहावह हैंगी है दिन भी इस दोनों में सरवर है।

- कियाओं में इस प्रवार का कोई वरिक्यों नहीं होता। (२) मूल प्रकृतियाँ स्कब्दान्द होते हुए भी केनन स्वार वर कार्य करती हैं स्थित् सहज कियारी अनेतन रूप से सम्पादित होती रहती हैं।
- ्राचना क्षेत्र व नारमाध्य घ्या रहा। व । (१) पून-पश्चामक विद्याबों के कर तिने के बाद व्यवित्र को आतन्त्र और सस्तोप पिसता है। किन्तु सहुत्र निया के करने के बाद ऐसा बानन्त्र या सस्तोप प्राप्त नहीं होता । शर के मब से

class and to experience in impose to action which finds in relation to that object ——Anfurthe of Psycholesy

🖩 प्रवृत्तियों और शिक्षा

मागकर बचने के बाद आनन्द की प्राप्ति होती है, शिमु के बाता पर कोशित होने पर उसे काट

- खाने में सन्तोप मिलता है। (v) हमारी सभी गहज जियाएँ जीवन अर साथ रहती हैं निन्तु मुल-प्रवस्यात्मक कियाएँ बीच में ही या तो समारत हो जाती हैं या शान्त हो जाती हैं । उनका उदय काल भी भिन्न-भिन्न आप पर होता है किन्तु सभी सहज कियाएँ अन्म के साथ हमने उदय होती हैं और मस्य के साथ बन्त होती है।
- (१) मूल प्रवत्यात्मक त्रियाएँ सनीत्रिया के सीनों अगी वा ज्ञानात्मक, भावात्मक और क्रियारमक प्रदर्शन करती हैं । उनका विसी न विसी संयोग के साथ निश्चित सम्बन्ध होता है किन्तु सहज जिया का सम्बन्ध किसी सबेग से नही होता ।
 - (६) सहज विया तारकातिक होती है, ज्योही कोई उत्तेजना किसी शानेन्द्रिय की उत्तेजित करती है। योंही सहज दिया हो जाती है। ज्योही बांख ने सामने हवा ना झोका जाता है अखि शप जाती है। किल युल प्रवित्त को अपने स्येय की प्राप्ति के लिये देर तक रूभी-कभी कुछ दिनो तक
- फियारमक एवं का प्रदर्भन करना पहला है। (७) सहज दियामें एक अग विदेश की कार्य करना पड़ता है जिन्तू मूल प्रवृत्ति से प्रेरित व्यविष्ठ का समस्त बन क्रियाशील हो उटला है। छींक आने पर केवल नाक और मुँह मे किया होती है किन्तु पलायन (भागने) की मनोवृत्ति के उत्पन्न होते ही सारा वारीर कियाशील हो

चेंठता है। इस प्रकार दोनों नियाएँ जन्मजात, अनैच्छिक और जीव की रखा में सलान होने पर भी एक-इसरी से कई बातों में भियता रखती है।

द'५ (अ) मूल प्रवृत्ति वीर संवेग (Instincts and Emotions)

Q 2 How are instincts and emotions related? Explain with examples

मैंग्ड्रगण द्वारा दी गई परिभाषा में विशेष प्रकार के सबेग की अनुभूति का उल्लेख किया गया है । सबेग व्यक्ति की एक प्रकार की हलकन की अवस्था है । जब यह अवस्था उत्पन्न होती है तब व्यक्ति की मासपेशियों और प्रवि सम्बन्धी कियाओं में इसवल होने संगती है। उदाहरण के लिये, कीय बाते ही हमारी जालें लाल हो जाती हैं और हाथ पैर फरकी लगते हैं।

५ (व) मूल प्रवृत्तियों के भेद

यद्यपि सनोवैज्ञानिको में मूलप्रवृत्तियों की सख्या के विषय में बत्रभेद हैं फिर भी आधनिक शिक्षामनीविज्ञ मैंग्ड्रगल की १४ मूलप्रवृत्तियों की ही मान्यता देता है। इन १४ मूलप्रवृत्तियाँ की हम तीन बगों में बाँट सकते हैं।

(ज) स्वस्य सम्बन्धी मूलप्रवृत्तियाँ ।

(ब) समाज सम्बन्धी भूलप्रवृत्तिया ।

(ख) सन्तर्ति से सम्बन्धी मनाप्रवस्तियाँ ।

इन सभी मुलप्रदर्शियों का किसी न विभी प्रकार के संदेग से सम्बन्ध होता है। तानिका ६.५ में इन मूलप्रवृत्तियों के वर्ष और सम्बन्धित शवेग का विधरण प्रस्तुत किया प्रया है-

भव

मूल प्रवृत्तियाँ और सवेग भूतप्रश्रतियाः यर्ग संवेप १. भोजन दंदने की प्रवस्ति स्वरव सम्बन्धी अध २. सबह की प्रवत्ति संबद्धभाव ३. उत्पुकता की प्रवत्ति वाश्वयं ¥ पतायन (आस्मरका) की प्रवृत्ति

मूल प्रवृत्ति	धर्ग	संविध
 विकर्षण की प्रवृत्ति रचनारमक प्रवृत्ति 	स्वत्य सम्बन्धी	ष्णा रचनारम्यः आनन्द कीय प्रस्तता अकेतपन की भावना आरमहीनना करणा उरसाह
७. लडने की प्रवृत्ति शुमुल्या द. हुँसने की प्रवृत्ति	सामाजिक	
 संमुदाय में रहने की प्रवृत्ति आत्महीनता की प्रवृत्ति विनय की प्रवृत्ति 	29 28	
१२. आत्म-प्रकाशन की प्रवृत्ति १३. काम प्रवृत्ति	" सन्तिति सम्बन्धी	
१४. अपस्य प्रवृत्ति		स्नेह

प्रथम सात मूल महातियाँ आरम रहा और आरम विकास की नियाओं को मीरित करती है इसिये हमने हमने रबत सम्बन्धी मुझमहित्याँ वहा है, मीजन हुने, सबने और तमान में महातियों से आरम रहाने से स्वास्त्र में से स्वास्त्र में स्वास में स्वास्त्र में स्वास मानित में स्वास्त्र में स्वास में स्वास्त्र में

स्थाना भागवना भारत्या आध्या । प्रधान प्रतामात्या का वातान्य प्रभाव प्रभाव है हो है । (१) भीनत दुंति की सुन्धानि — यह महाति प्राविमान के जीवत ना सावाद है और बीवन की रक्षा के लिटे हसको सर्वत्रयम स्थान दिया आता है। यह सुरुप्रति सीजन नी एवं के कारण तथा भामात्य की निर्देश वस्त्रयम क्यान दिया आता है। यह प्रकार तय मृत्य वृत्ति के कारण तथा भागवा है।

(१) सबने की मूलप्रवृक्ति यह मुलप्रवृक्ति उस समय प्रीरत होती है जिस समय प्रार्थित की किसी दिया में बाधा जानी आती है। जब हुए बन्दर के बच्चे परकार आदी स्वाधा प्राप्ती आती है। जब हुए बन्दर के बच्चे परकार आदी स्वाधा पहिल्ला किसा साम साम किसा में बन्दर पत्र के किसी देवा रही होती हैं जिस होती है जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती है जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती है जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती है जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती है। जिस होती हो जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती हैं जिस होती है। जिस होती हो जिस होती हो जिस होती है। जिस होती हो जिस हो जिस हो हो जिस हो हो जिस हो हो है। जिस हो हो जिस हो हो हो जिस हो हो है। जिस हो जिस हो हो है। जिस हो हो हो है। जिस हो हो हो है। जिस हो हो हो हो है। जिस हो हो है। जिस हो हो हो हो हो हो है। जिस हो हो हो है। जिस हो हो हो हो है। जिस हो हो है। जिस हो हो है। जिस हो हो है। जिस है

बातक के समुचित विकास के लिय मुदुरता की मूल प्रवृत्ति का वरिवर्तन किया जा सकते हैं। (२) यसावन की मुसम्बर्ति—यह प्रवृत्ति हमें हर तरह के अयोत्पादक विवयों कीर वरिविमृतियों से दूर भाव आने नो अरेगा देती हैं। स्थानक शब्द इस मुसनदृत्ति को उनीवत

करता है।

सहसा गतिशील वस्तु हमारे ध्यान को आक्षित कर सेती है। हथ उसका प्रत्यक्षीकरण

¹ Food Seeking instinct.

^{2.} Hunger

^{3.} Combat-

^{4.} Combat.

- भरते हैं और ब्रात्म रहा के लिये किसी न किसी कार्य में प्रवृत्त हो जाते हैं। इस प्रकार पतायन को प्रवृत्ति श्रात्मरक्षाकी प्रवृत्ति को जोग्रत करती है।
- (१) विकर्षन के मुस्प्रवर्षित—निवा जनार विविध त्रीर नाव्यर्यनक वार्युओं के प्रति इस बोत्युक प्रश्न करते हैं वहीं जनार नाव्यानीय वस्तुओं के प्रति पृणा दिसाते हैं। विकर्षण को मुलप्रवृत्ति हुमें ऐसी पृणित वस्तुओं को बस्वोक्षर करने के विवे प्रीरित करती रहती है। वैते ही कोई दुर्गनायुक्त परार्थ हुनारे सामने बाता है विकर्षण की मुलप्रवृत्ति आपत हो जाती है बोर हम रह हुने का प्रतान करते हैं।
- (६) सपह है को युक्तप्रवृत्ति—जिन प्रवार निक्षेण की पूत्रप्रवृत्ति आवादतीय सस्तुओं को सैकने के नियं प्रेरणा देती हैं जहीं प्रवार यह मुख्यप्रवृत्ति हुंवे वास्त्रीय बस्तुओं के सपह करने के नियं प्रेरण करती हैं। इस प्राय भोजन तीर पर की सजावर की बहुता की एकन करने हैं वास्त्र पर का होती है। जब वह मुख्यप्रवृत्ति वेगवती हो जाती है तब धरह की हुई सर्तुओं को दिख्यप्रवृत्ति करना करने की प्रवृत्ति के प्रव
- (७) श्वना भी मूलप्रवृत्ति—जिन बस्तुओं से हमारे औवन की रत्ना होती है उनकी रचना करने के लिये यह प्रश्नित हमें बरेब प्रेरित करती है। हम अपने प्रवान बनाते हैं गर्मी, सबी और बरवात के सारे की रहा करने के निये।
- (क) समुदाय में रहने की मुसप्रयुक्ति—आगर रहा के लिये यह समुदाय में रहना पसार करते हैं। मुख्य भी स्मी तरह जननी जानवरों, प्रकृति के प्रकीयों से अपनी रहा करने के लिये सहूद यनार रहता है। इस प्रचार समुदाय में रहने की युवप्रवृक्ति हों अन्य सोगों के साथ रहने हैं जिसे प्रेरिस करती है।
- ्षेत्रके की मुल्तवृक्ति— यब हुध किसी ऐसी बस्तु को देखते हैं सिसको देखकर न सी हुँ भीप हो लाटा है, न महत्त्रुपति ही होती है और न पृथा ही हो हो हास वा अनुसव होता है। हुँगने में प्रहात केवल मानवीय है। पण्यों में यह पुनव्यवृत्ति नहीं पाई लाती। यब हम किसी स्पार्थित में मुनेतापूर्ण स्पद्धार करते हुए खबबा स्वान के सप्तानित होता हुआ
- देलते हैं तथ हमें उस पर हेंगी आने सगती है। (१०) आस-प्रशासन की सुमझील—जब हम अपने से होन व्यक्तियों के सन्पर्क में झाते हैं तब अपनी सेंटनम प्रकट करने की प्रवृत्ति स्था: आधुप हो खाती है। इस अपनी आर्टी अवचा
- िक्याओं से उन्हें प्रशास्ति करने वा प्रयान करते हैं। (१) आमश्रीकता की मुक्तमृति—िवा क्रवार ज्ञांन प्रशासन की प्रवृत्ति का बदार वह समय होता है जह हमारे सामने हमसे तिम्म कीट के व्यक्ति उपस्थित होते हैं उसी प्रशास ज्ञास होता की मुक्तमृति उस समय प्रशुद्धित होती है जिस समय हम करन करने से अंप्र व्यक्तिस्
 - के बीच में दिवत होते हैं। यह प्रवृत्ति हमें शुरू जाने और नगर होने के लिये सेरिस करती है। Q 3. What is the nature of human instincts? Indicate their educational samificance.

¹ Curiosity.

^{2.} Repulsion.

^{3.} Acquisition.

⁴ Construction.

८६ मानवीय गुपप्रवृतियों की विशेषनाएँ

वैसे ती मुलप्रवृक्तियाँ बाधी प्राणियों से दिलाई हैती है, हिल्लू आपरीय मीर पण मुसमुन्तियों में अनुसर होता है। बाल्यीय मुसमुन्तियों में बहित्यनाने से हैं वे बहु मुलप्रमृतिको में नहीं होती । यही काश्य है कि मानव दिवान दव अपवस्तियों के परिकृत मीयर, विमयत, वार्तनीयक्य और अवस्थान-के पानस्थान माध्य होता है और प विकास-प्रशादे ब्याहार में पहिलानि-माथ सरमय मही होता । प्रिम समप्रवृत्तियों के प्राप्त बायर का संश्रीतीय विकास किया था सबला है, खबकी विशेषनाएँ विमिनियन है-

(१) मानबीय ज्लावयतियाँ वरिवर्गनशील होती है ।

(२) वे बारपायाया है। यम दिवसित अथवा अदिवस्तित होती है ।

(३) मनुष्य की मुलधकृतियों से सरिवारता होती है यदि जिल तमन वे दिनातीन हो रामम प्रमुख प्रयोग न विया जात तो बाद में यह विश्वान नहीं होती ।

यदि मानबीय मृत्यपृत्तिवी में में विजयताएँ न होती तो मनुष्य के व्यक्तिय की विज करने मी न तो नोई आवश्यकता हो होनी और न उपसीत्या ही। दिनी भी प्राणी में तरह में विमान में निमे यह जन्दी है कि जनमें मुख परिवर्गनशीयता है। और वह इ

मानबीय यूनकपृत्वां परिवर्तनानित होती हैं-मनुष्य वी प्रगत्रवृतियां पनुर्वी मूलप्रवृत्तियों की अपेक्षा दलनी अधिक परिवर्तनगील है कि उनका बुरी तरह से बरता जा ता है। शिधा के वंतरवन्त्र कभी-कभी हो वे इतनी बश्त जाया करती है कि बाद से वे आहारी पहुचानी नहीं जा सकती । बालक जब अपनी माना पर रोप प्रश्ट बरता है वह वह उसे शटन नीचता है भीर मारने दीवृता है लेकिन प्रशिक्षण के पत्तरवस्य वही बानक कहा होने वर रोप प्र करते समृद्य ऐसी चनुराई वा प्रश्नेन वरता है कि देखने वाभी की पता ही नहीं घन पाता कि कीय में है या नहीं । जिल्लिक मनुष्य अपने जानू पर अब शेष प्रकट करता है तब कह गड़ है अब मिने के लिये शकु की जामीचना करता है, कटासेप करता है। बढ़ि उसे शासक बर्ग पर कीय मात दी उस कीय का प्रदर्शन कम फंडकर अथवा उनकी हत्या करने थेप का प्रदर्शन नहीं करत उसमें मुमुरता वी मूल प्रवृति इतनी परिवृतित हो जाती है कि यह शत्रु बगे से बहना सेने नियं उनके कार्यात्मी पर यश्ना देता है, आभारण उपशस की घमकी देता है, हडताली आयोज करता है, समााबार पत्री में बुराइयो का प्रवार करता है। इस प्रकार के स्ववहार देशकर ऐसा मालूम बढता है कि मुपुरवा की मूलध्युक्त तकर हो गई है। किन्तु जैसा कि मार्थ का विचार है कोई भी भूतप्रवृत्ति निस्ता उदय व्यक्ति के जीवन मे स्वतः होता है नह न होती और न उसमे एव-आप प्रवृत्ति की धोड़कर नई प्रवृत्तियों है। जन्म नेती है। येनवाहन स्तर बास्यावस्था में क्षे मुलप्रवृत्तियों उधी हण में दिलाई देती है जित हम में वे प्यायी में प जाती है जिन्तु किशोरावस्था अथवा प्रीडावस्था में समाव के आदशी के अनुसार स्पवित हर परिवर्षन वैदा कर लेता है।

मुलप्रवृत्तिया अविकतित और कम विकतित होती हैं---यद्यपि शिगु अवदा बातक व मुसप्रवृतिया पगुत्रों की मूसप्रवृत्तिओं के समान होती है, हिन्तु पशुत्रों की प्रदेशा उनका स्प सी पूर्णत अविकसित होता है या कम विकसित । उदाहरण के लिए, पत्र और पश्चिम के बैंग

s

Combat

The nature endowments of higher animals has not been swept away from the for an andowerest of an altogether new order the higher animal

भाता के गर्भ समया अण्डे के वर्त से बाहर निकलते ही चूर्यना आरम्भ कर देते हैं। उनमें भीत्रन इदने की मुलप्रवृत्ति ' जन्म से ही पूर्णतः विकसित होती है । क्षेत्रिन मानवीय शिशु को कई दिन तक कई बार उसके मह में स्तन बालकर दूध पिनाना सिसाया जाता है। इस मूलप्रवृत्ति की सन्तुष्ट करने के लिये कई बयों की शिक्षा की बावक्यकता पटती है। दूसरे शब्दों में, जिस तरह की विकसित मलप्रवृत्तियों के साथ यहा अथवा पत्नी जन्म सेते हैं उस सरह की मुलप्रवृत्तियों के साथ मानवीय शिश जन्म नहीं लेता । इसलिये उनमे परिवर्तन उपस्थित करने एवं उनकी विकसित रूप देने को आवश्यकता होती है।

मानबीय मुलप्रवृत्तियाँ पशुओं की मुलप्रवृत्तियों की तरह दढ वहीं होती और न इतनी विकसित ही होती हैं इसीलिये मानवीय शिश का जैसा विकास हम करना चाहते हैं वैसा विकास उसरी जन्मजात शक्तियों, दशताओं और योग्यताओं को ब्यान में रलकर करने मे समय होते हैं।

सानशीय मुलप्रवासियों से स्थायीत्व नहीं होता-शिक्षानों के लिये मानशीय मुलप्रवासियों की तौसरी महत्त्वपूर्ण विशेषता इसमें है कि वे जो मूल प्रवित्तवाँ बाल्मावस्था और किशोगवस्था में प्रवल होती है। जिनको मानसिक जीवन के इन स्तरो पर विकसित किया जा सकता है, उनमें ग्रीड उस बबस्या पर परिवर्तन स विचा जाय, अथवा उनकी मृत्त शक्तियों का उपयोग उस समय श किया जाय तो परिणाम वृ सद हो सकता है। मानवीय मुलप्रवृत्तियों की वह महिपरता शासक करों की इस बात के लिये सकेल करती है कि उसे किसावियों की मुनबब्तियों मे उम समय परिवर्तन ताना है जिस समय जनका उदय होता है अथवा जिस अवस्था में जनमें प्रवन्ता होती है। बदाहरण के लिए है विद रचनात्मक⁸ मूलधन्ति ३ वर्ष की अवस्था में उदित होती हैं तो इसी अवस्था से बालकों की ऐसी बस्तूएँ की आयें जिनसे इस प्रवृत्ति का उचित विकास हो सके । इसी प्रकार यदि किशोरावश्या में काम की भूलप्रवृत्ति प्रवल होती है ती उसकी सवहेलना न की जाय उसे उकसाने अपना जाग्रत करने वाली बादों की चर्चा न की जाग्र और यथासम्मव इस मलप्रवित्त के बेगवती प्राप्त का मार्गालीकरण की विधि में अन्य रास्तों में बाल दिया जाय ह

८७ मूल प्रवृत्तियो का विकास

विकास से हमारा आश्य परिवर्तन से है । यदि हम बालक का नैतिक विकास करना बाहते हैं, यदि हम उसके चरित्र को विकसित देखना चाहते हैं तो हमको उसकी मूल-प्रवृत्तियों में परिवर्तत अपस्थित करना होगा ।

शिश अपवा बासक की श्रमप्रवित्यों को परिवित्ति करने के विद निम्नाकित हो विश्वित प्राय प्रयोग में लाती हैं:

(अ) रूपान्तर—मार्गालीकरण और शीध के माध्यक्ष से

(व) विरोधीक्षण—क्ष्मत् और निरोध के माध्यम से इस प्रकार मुल-प्रवृत्तियों की विकसित करने के लिए जिल्लक जवत इन बार लरीकों कर प्रयोग करता है-

(१) मार्गान्तीकरण (Redereson)

Food secking instinct

Transctioriness.

Constructioness.

- (২) ঘাঘৰ (Sublimation)
 - (২) অবহমন (Repression)
 - (Y) fenge (Inhiltion)

मार्गामीकरण-मार्गातीवरण वा अर्थ है मुसबबृति के मार्थ की दिनीप दिशा की बोर मोइ देना । इस रीति से न तो मुसबबृत्ति का दमन दिया जाता है और न उसे पनरने से रोग ही जाता है, इनमें केवल मुसब्ति के सदय को बदन दिया जाता है,

मूलप्रवृत्ति के परिवर्गन की सबसे थेटर निधि उसकी शहित के प्रवाह के मार्ग को करा मृतप्रवृत्ति की प्रताद मुख्यवृत्ति की सुनना वहारों नादी से की जा सरागे हैं। यह वहारों तो से को से बहुने के विसे को मार्ग नहीं मिलता तह अपने प्रताह के लिए टेर्नेन कबा अपोप मार्ग की निया करती है अपया अपने भाग कोई नया मार्ग क्या है। है। हशीनए चुनु हम्मीवाद नारी है पानी को उस्टे-मीधे शांदों से समुद्र की और पाने जाने दो नोशा नहरों के इता से तो हैं। बहाइकर स्वाद के को हरा-मार्ग कर दिवा करते हैं। और हारी प्रसाद कर वाजद हो नोई दुर-प्रवृत्ति अपनुष्टता के से हरा-मार्ग के दिवा की अभियासक अथवा नुशन बच्चावत उस मृत्यवृत्ति हैं। सार्वति के प्रवाह के लिए वर्षण्ड नार्यके हैं विस्त करते हैं।

मार्गतीकरण को इस विधि हारा मुख-प्रवृत्ति की प्रकाशन-प्रदृति मे परिवर्तन उपस्थित की विधा जाता है। उदाहरणस्वरूप, विश्व दिखे बायक मे युप्तस्य में मुक्त-प्रवृत्ति सर्थित साम में है दी इस मुझ बहुति के प्रकाशन के तिल प्रवृत्ति केता में मत्त्री करकी करने मन्द्रे राष्ट्र ही रखा के रिष् युद्ध क्षेत्र में भेवा जा सबता है। यदि इस प्रकार इस मुख्यवृत्ति हम सामार्गतीकरण न दिखा गया ते सातक व्यवना विशास करते हुआ स्थास कर पायक बादु वन सकता है। युप्तसार्थि इस मुक्त

हसी प्रकार समझ की मून्य-पन्नित को यदि ठीएं प्रकार से निवर्गनत न किया जाम तो वी क्यों कि को इत्या बना बनती है, किन्तु विदि देसे बातक को विषये समझ ही प्रकार प्रकार है, प्राप्त, नार और देस है निवर अच्छी-कच्छी सन्तुओं के समझ करने के लिए उन्हों कि विदा जाय सो जस बातक का भी हित हो सनता है और उस समझ का भी जिसका कि यह करते हैं।

स्तीकरम की विधि से मूल-प्रवृत्ति को उनी एप से ध्यांकरावत अपना उच्च सामानिक एक स्तित्त करने की चेदर की जाती है फिर्जु शोवन में मूल-पूर्ति की असहकरता को एकर मूर्र कर सत्तान करने की चेदर की जाती है फिर्जु शोवन में मूल-पूर्ति की असहकरता को एकर पूर्व कर सामानिक स्तित के सुवार गानी में मूल में मानिक सामानिक सामानि

गुरुमा की मूलप्रवृत्ति का गार्मन्दीकरण किया वा सकता है और उसका शोवन शी। जिस बातक में सहते की मूलप्रवृत्ति नेपन्ती दिलाई देती है, गणित का अध्यापक उसकी पनित की समस्याओं से लाने के लिए शेरित कर सत्ता है और उसे गणित-सारण का प्रकार है। उसने मृत्या सकता है।

यदि कोई मुत्रम्भति ऐसी है जिसका मार्गन्तीकरण उसी कर में नहीं दिया जा सरती हो उसका मोमन करना जरूरी हो जाता है। बास वी मुश्मदित को चूर्ति उसी रूप में नते है राहिए और न व्यक्तित्वार हिए के लिए मार्गन्तीकरण किया जा सकती है एसिए शिक्त करोड़ कर में परिवर्तन साने का अपल करता है। उसकी निहित्त स्त्रिक को दूसरे साथों से अयोग किया बात है। यूलप्रवृत्ति का यह गोष समीत, विषकता, नाटक, किंवता लाबि किंपाओं के माध्यम से ग्रीता है। जब क्योंकर की सारी फरित दल किंपाओं में समादी जाती है तस उसकी प्रतिमा नमक उठती है। प्रदासकों में तम जाने की इन्छत्न बावा हो जाती है ध्यारिज का अपनितर निभर उठता है। काम प्रवृत्ति के गोभन से यह सुर, तुकती और सीत की जाद कि विस्तायों साहित्य और कला का निर्मात बन जाता है। इस तरह असित के उन्छु बल ग्रेस को मौतिक रूप में तिवाई अस्ताय समाज व्यवस्था का विनास है। कहता है कविता ग्रांग काशित कराय के प्यतिक त्या के कारों में संगया जा सहता है। कविता, समीत और कता के प्रति उत्पाद कर स्थानित की समायोगों में कारों में संगया जा सहता है। कविता, समीत और कता के प्रति उत्पाद कर स्थानित की काम

काम की मूलपुर्वात पर यदि शोधन विधि द्वारा उचित नियन्त्रण नही किया जाता तो व्यक्ति की दला विकिन्द और भावनात्मक समयी से पोडिंत मनारोगी की तरह दयनीय हो आतो है। इन मूलपुर्वात के अमनोबेदानिक दयन से कमी-कमी व्यक्ति हटी, कुर और समाज का

शत्रुवने जाता है ३

ल्ला किया है कबराम के बुत्ते परिचारों पर कायत वया जून ने विशेष क्षणा बाता है। इनके विकार के परवता, पुरावार, क्षणून अपका रिमाध्यूर्ण अधिवृत्ति का येथे सामस्त्री से दिखाई देती है निवारी वर्षेत्र कार्यका के वाहाबरण में पहुता परता है। बानविक अपनांत्र साम निवारण का समान, स्थारा तरित्र की निवंतता, तरित्र और अधिक की मीमाना करने की असमना साहि बातें मुत्रपहर्ती के अवसनन के करनहरूल है नित्र हो। नारी है।

विश्व महार दिवी पारों के दश्यांविक जन-जाह को रोक देने हैं वे बीद के राव जन रहत है। जात है और उन का को अंग्र आगने में पूर्व मन्य हैं। तेर पूर्व मृत्य स्थाना की कारकर पहुँचे साराई और अंग्र के दिवाना में रखा आगे वाले क्षांव दिवाना में करने के तारकर पूर्व मारपाल माने महार है। जात कारवा कर के वहन हों में पर स्थाना के करने की तारकर पूर्व मारपाल माने महार है। जात कारवा कर के वहने हों में पर कारवा है, जब माने महार कारवा है। अस्पन के करने के बहार्षक माने हुं हो कर कारवें के मुख्य मुंदा होता की अस्पन कर करते हैं। विश्व व्यक्ति उनकी सामुख करने के लिए कीत नोई सार्थ अस्प दूंश करता है। यह सारा में हिस्द के माने सार्थ कर माने की, मुख्य दिवा के अपूर करने ने मान कर करा रही। है। मित्र करार मीत के आयोक मानून होग वर वह नहीं का स्थान कर करा भी मुदर सार्थ महिला करते हुंग है। के सार्थ कर माने के सार्थ कर माने सारा कर करा भी मुदर सार्थ माने कर कर कर के स्थान कर कर कर के स्थान कर कर कर के स्थान कर कर कर के सार्थ माने कर कर कर के सार्थ कर कर के सार्थ कर के सार्थ कर कर के सार्थ माने कर कर कर के सार्थ माने कर कर कर के सार्थ माने कर कर कर के सार्थ माने कर कर के सार्थ माने कर कर के सार्थ माने कर के सार्थ माने कर कर के सार्थ माने कर कर के सार्थ माने कर के सार्थ माने कर के सार्य माने कर के सार्थ माने कर के सार्थ माने कर कर के सार्थ माने कर कर के सार्थ माने कर के सार्थ माने कर कर कर के सार्थ माने कर कर के सार्थ माने कर कर के सार्थ माने कर के सार्थ माने कर के सार्य माने कर के सार्थ माने कर कर कर के सार्थ माने कर कर के सार्य माने कर के सार्थ माने कर के सार्य माने माने कर के सार्थ माने कर के सार्य माने कर के सार्य माने कर के सार्य माने कर के सार्य माने कर के सार्थ माने कर के सार्य माने कर के सार्य माने कर के सार्य माने कर के सार्य माने कर कर कर के सार्य माने कर कर कर के सार्य माने कर कर कर कर के सार्य माने कर कर कर कर कर कर के सार्य माने कर कर कर कर के सार्य माने कर के सार्य माने कर कर कर कर कर कर कर के सार्य माने कर कर कर कर कर कर कर कर के सार्य म

बहुमा यह कहा जाता है कि मूल-प्रवृतियों का बारक होता है किन्तु इनका यह कार्यय नहीं कि उनकी क करने के तिए क्वान्य प्रोड़ दिया जाय । उन मूल-प्रवृत्तियों की किसी हो सन्ते हैं । महि के निए हानि-स्प से कार्य । व्यवस्थान हो के परिचाम हो नुरे काम करने से किसी प्रकार की डिचकिचाइट नहीं होती। अब तक उनको अनुकायन में रहने की शिक्षा नहीं यी जाती तब तक स्वजन्तासन की प्रवस्ति जनमें जायत नहीं हो सकेगी । आध्यनियन्त्रम व्यक्ति तमी सीराता है जब उत्तके व्यवहार को बाहरी व्यक्तियों हारा नियन्तित हिया जाता है।

क्यनित में आरम नियत्रण की धामता उस समय उत्पन्न होती है जिस समय वह अपनी बुद्धि के बल से मूलप्रदेशियों में सुचार लाने का स्वयं प्रयाल करता है। यदि यह सुधार व्यक्ति हारा स्वय क्या जाता है तो परिवास सुखद होता है और यदि इस सुधार का कार्य किसी वाहरी प्रति है होता है तो परिणाम सन्तोपजनक नहीं होता । दूबरे व्यक्तियों द्वारा जब उसकी मूलप्रवृत्तियों का दमनित किया जाता है तब उसमें भावना-मन्त्रियाँ बनने की सन्मावना हो जाती है। इहिंतिये कुणल शिक्षक, अभिमायक को बालक के सामने ऐशी परिश्विता उपस्थित करने का प्रयत्न करना चाहिये जिनमे पड़कर वह स्वय अपनी इच्छाओं को दमनित करने की चेवटा करे। यदि विद्यालय में रहकर बालक अपनी मूल प्रवृतियों को नियम्त्रित करना अयवा दमनित करना सीह चेता है तो उसमें वह आत्म सबम और आत्म नियम्बण का भाद पैदा को जायना थी उसे ही आजीवन सहायता कर सकेवा ।

विलयन-विलयन का अर्थ है किसी मुलप्रहत्ति को पन्पने के अवसर से विवत रहता ! वूसरे शब्दों में इसका अर्थ मुलब्रहालयों का बोचण करना या मुखा देना है। जब हम अपने बातक से कुसगांत मे पड़ने से किसी भी बालक से जिलने नहीं देते तो उसे सदेव अकेला रखकर उसकी समुदाय में रहते की प्रवृत्ति को मुखा देते हैं। इसी प्रकार हठवीवी अपनी इच्छाओं को दशकर सारे विलयत कर देते हैं।

विलयन दो प्रकार से होता है-निरोध और बिरोध से । निरोध से मुनप्रहति का दिलयन करने के लिये उसे जायत होने का अवसर ही नहीं दिया जाता । यदि कामनावना की जायन अथवा उत्तेजित करने वाला कोई उपकरण वातावरण ये उपस्थित नहीं होता तो किमोर में गई मूलप्रकृति या तो सुन्त रहेगी या स्वत. नव्ट हो जायगी । १३ वर्ष की अवस्था के बासकी-बालिकाओं के लिये हम अलग-अलग विद्यालयों में जिला का प्रवत्य करते हैं। कुछ मनी-वैज्ञानिको का कहना है कि बालको के साथ विखयन की इस विधि का प्रयोग नहीं करना बाहिये क्योंकि जब वे किशोरावस्था की प्राप्त होने तब अज्ञानतावश दृब्यंसनों मे पड सकते हैं। उर्र समय माला-पिता के द्वारा विलयन विधि का प्रयोग असफल हो जायगा ह

मूलप्रवृत्तियों के शोवन का दूसरा तरीका है-विरोध । पारस्परिक विरोधी मूलप्रवृत्तियों को एक साथ उत्तेजित करने से मूलप्रवृत्तियों में परिवर्तन लाया जा सकता है।

मुपुरसा की मूलप्रवृक्ति को खेल की सामान्य प्रवृति से, काय की मूलप्रवृक्ति को अब और कीय की अवस्था उत्पन्न कर नियन्त्रित किया जाता है। जिस प्रकार दो विरोधी दनो के बत की कुम करने के लिये उनकी भिड़ा दिया जाता है उसी प्रकार दो प्रवल मुलग्रदृतियों की ऐसी परि-स्थितियों में रखा जा सकता है कि वे एक इसरे का विरोध कर सकें।

८६ मुलप्रवित्यां और शिक्षा

Q. 5 (How does modern education utilise instincts in prompting intellectual and moral education ? or

Describe the nature of the instructive tendencies of courosity and The instruct of acquisitiveness u develop it so that the children

Give examples,

बालक के स्पृतिताय के विकास एव चरित्र निर्माण के लिये उसकी मुलप्रवृतियों के सुवार क्प से परिवर्तन-सोधन बोर-विसयन-पर बाधुनिक विसाधास्त्री रोस बीर राविक दोनों ने बन दिया है। ' मैग्हूगल ने जिन १४ मूलप्रवृत्तियों का उत्सेख किया था उनमे से हम केवस ८ को हीं भिक्षोपयोगी प्रवृत्तियों मानते हैं। ये मुख प्रवृत्तियों निस्नतिखित हें ─

- (अ) उत्सृहता
- (बा) रचना
- (इ) इन्द्र (ई) विजय
- (उ) सदह
- (अ) बारम-प्रकाशन
- (ए) काम
- (ह) समवाय में चहने की अवस्ति ।

चत्सकता अयवा जिज्ञासा

हिसा के हृष्टिकोण से यह पूजजबृत्ति खर्जनेष्ठ मानी जाती है। इसी प्रवृत्ति को विकसित करके बानक को विवालु बनाने का प्रयत्न किया जाता है। प्रयोक बानक के मन में नहीं वहनु को बानने की उसकुत्ता निरस्तर वहीं रहती है। इस मूनप्रवृत्ति का उपित प्रोस्ताइन बीर सम्प्रकृति

िया में इर महीत का रिकाल जाड़ी नेवलग के कारण होता है। मैं नेवले दे वे करने सालता की चर्तुमों का मार देने मारा है देने की कर महरा के शिवस में सांचासिक नामने की विज्ञास सामन में बहुते जाड़ी है। चार-वीच बये की अवस्ता में यह स्वृत्ति हरानी प्रकार ही जाड़ी है कि सामन प्रकार को कि की हराना करता है। बहु स्वयंत्रे मारानिया में में में कर मारा में प्रमुख्या है जो दिन ही, अविट मारानी जा चित्र के निमाना जाड़ा है उनने ही स्विप्त मारा पूर्वता मोता है। सायामा की शुद्धि के ताथ उत्तरे प्रसारी की संचय में मी शह होटी जाति है। आरम में दी जवने प्रमान की शुद्धि के ताथ उत्तरे प्रसारी की संचय में मी शह होटी जाति है। आरम में दी जवने प्रमान करता है। है जिल्ला काट वर्ष की अस्वार्य सक पहुँचेन्द्रियों चने के प्रसार में मी स्वार्य करता है।

इंग्र प्रमुक्ति के जादत होने के पारण कियी पत्नु "को देखकर उत्तका संवत में न बाना मान है। इस्तिये कियी रहत्य को न कमसना इंग्र मुनतराति का स्नारायक सर्व माना खादा है। रहूरने केत क्यान करने एट.प्यर्थित में बाहायी होता है। का सावपूर्व का होता इस प्रमुक्ति का सावपूर्व का होता इस प्रमुक्ति का सावपारक कर्यों है। उस बन्तु की परीक्षा क्येंसे हुए उत्तरों जानने की इन्ह्या इसका प्रधारतक स्वत्र है।

क्यवीरिका—निकारण को प्रवृत्ति बालक की काल-पृद्धि से बहायक होगी है। तिन्य बालक में नदील सन्तुमों का मान प्राप्त कारने की विजयों अधिक श्रपुकार होगी है वह उतना ही, बाधिक दिवाल ही जाया करेता है। श्रपुकता की कभी प्राप्त मन्द बुद्धि बारकों में कम से हो होगी है। दिन्दु कभो-कभी करोर नियमन से नोब हुए सामकों में भी विज्ञाय की मुनावृत्ति का बमान वाया कारो है। स्पष्टका के अपूर्व होने पर वह प्रवृत्ति कुछ हो बारों है और देश झान होगा है कि बालक से बुद्धि हुए होगी है। उत्पुक्त की मुनावृत्ति का सामक्रम प्रवृत्ति का सामक्रम एक विज्ञान

accordance with a regulative principle."

8 Cognitive aspect.

Affective aspece

माण माना जाला है। बहु-बहु यार्गनिकों और वैज्ञानिकों की उत्तुकता इंगी मूनव्यति । परिष्युत माना जा सकता है।

सितामा अयुक्ति के अवस्थान की हानियां—िजाला की अपूर्ति को भीताहृत दिव पर आपत आते जानक दार्शनिष्ठ, वेजानिक और संस्थ अनुवादाता हो सदाता है दिन् दें? अवस्थिति दिले जाने पर सामक का भ्यादिगर विचादित हो जाता है। जब आतक में पूर्व उदता है जिनका जार देना सरक मंदी होता तब उनके साता-दिना उसने उनकाद है क्याद उदता है जिनका जार देना सरक मंदी होता का नाता है। पूर्व में स्थाद का स्थाद की है। इस साता की स्थाद का स्थाद की स्थाद का है। अपने मन में स्थाद की स्थाद है। पूर्व में स्थाद मां स्थाद है। की कि जाता है। पूर्व में साथ का है। अपने मन में स्थाद कर हो। पाता है। पूर्व में साथ का है। अपने हो जाता है। की कि जाता है। पूर्व में साथ का है। अपने हो साथ की प्रकार की साथ प्रकार की साथ की स्थाद की प्रकार की साथ की स्थाद की साथ क

अभिनावकों का क्लेश्य-प्रेगी वना में बादक के बाता-रिता को उतकी उन्तुस्ता वी हैं। को सबय साग्य करना चाहिए। अब बहु उन्तुक्तावचा उनसे प्रध्न करे तो उन्ने सदाब्द के की स्थेभा सन्तेषजनक उत्तर देना केवन वातक के लिये ही हितकर नहीं होता, बहित ऐवा करें है समान का भी भला ही चलता है।

गिसल का कर्तश्य — बालक बिश्वक से अपनी उत्सुकता की पूज बुसाने के निये क्षेत्र कुछ मागा रखता है स्वतिये निश्तक की तिशा-म्यवस्था और तिशाण विधियों इस प्रकार की का सनी हैं कि इस मूलवयृत्ति की अधिक से अधिक सन्तृत्यि और प्रोश्यहन निम सकें।

बातक की प्राचा व्यवस्था उककी विवासा अनुत्ति के विकास के बनुतार की जाव ।

क्षांटे-चोटे कच्ये रागिज पराभी की मोर स्था: आकरित होते हैं। तिनेमा, विरक्त केतन मार्थे हैं।

हंग-जन्म सामार्थ की कहावता से वी गई। विवास उनके मंतिक पर सकार कराती हैं। वर्ते की कि अपने की काम को कि अपने की अपने की कि अपने की अपने की कि अपने की अपने की की अपने की अपन

बालक के विकास की प्रारम्भिक जवस्था में अब उसकी जिजासा बहुत गहराई तक गई जाती, उसके प्रश्न सामारण हुआ करते हैं। आबु की बुढि के अनुसार उसकी जिजासा भी और होती है भटः बातक की शिक्षा-ध्यवस्था उसकी जिजासा प्रवृत्ति के विकास के अनुकूत हो।

चित्रक उत्पुक्ता की मुलमदिति का लाभ उठाने के लिये अपनी निक्षण निष्यों में परिवर्ण है। अपने विश्वस की पोन्कक बनाने के लिये बालकों की उत्पुक्ता को आग्रत कर वर्गत ने के लिये उसे अपने झांगों की नवीन वस्तुयों से परिवित्त करना होना। हिन्दू सार्ण नवीन करा में बालकों के समझ बस्तुन न की जाय बनोहित बन तह वह

्यून जान रूप म बाजा क समझ प्रस्तुत न का जाम ग्याफ जय प्रस्ती। पूर्व जीन से सम्बन्धित न होयो तव-तक वह उनके प्यान को आकर्षित न कर सकेंगी। बस्तु किंतुनी ही नवीन वर्षों न हो उसे इस प्रकार प्रस्तुत किया जा सकता है कि बातक की बड़ी बहुरित हो दिनाइ जमके जान की बागनी कीवी है। इस विद्यान पर नकर पाठ में सम्पादक दूसन पूर्व न पर देश नर रहता है। इतुरहें को ने नावें पायों ने में जूड़ न इस दिने हैं। बात राकर पाठों को बागके कावा जा बरवा है। परिनित्त से आर्थिकत और जात है। बड़ी और बनते बाले विद्यान सूत्रों के सूत्र में बड़ी मनीदेशीयत व्यावशा हुआ बजीत होता है। पत्ता में प्रमान में मुख्य में अपना में मुख्य अपृति

बारक की शिक्षा को दिएन है रजनात्मक मुझ अपूर्ति का उसके बीजन में निर्मण महाम है। ह हा मूल बहुति का सर्वाण है बायक का कुछ व कुछ करते रहना बनेक नरहाँ में की हुना, उनकी इसर-उपर डकान, रकता, तोजना फोडना, कर्द बर्डुओ की शिक्षाकर एक नई बस्तु निर्माण करता इस पूर पूर्वित के जिल्लाकर कर है। यह अपूर्वित सामारकार ये क्यों में पार्चित होती है— इसरासक कोर रणनात्मक हुक्त नुकू बनानों कोर दिवागड़ें की उपयुक्त मामारे की अदिन इसरासक कोर रणनात्मक अपूर्व मुख्य बनानों कोर सिवागड़ें की उपयुक्त मामारे की अदिन इसरासक केर रणनाता है। विशेषी स्वर्क को ह यह की अवस्था हो हो ऐसी असुओ की अर्वाणक के उपयुक्त का अर्वाण के अर्वाण के अर्वाण के स्वर्ध के अर्वाण के अर्वाण के स्वर्ध के अर्वाण के स्वर्ध के स्वर्

जपयोगिता—रथनात्मक मूल-अबृति बालक के जीवन के तिये सत्यन्त शावस्यक है। इस मूल-कृषि के जीवत प्रकारक, ओत्माह्त और परिवर्त से बालक जी भानसिक शिवत्यो का विकाद होता है; जसकी रचनात्मक करनना प्रवर्त होती है, बहानुमूर्त और द्वारय की विज्ञासता के पूर्णी का विकाद होता है; जोवन सुकाय और सानन्युर्वक की तहा है।

पार्यों के उठाने, तोहने-कोहने से सामक की अनेन धनुत्र ने सामार मान एवं गुणी का नाता प्राप्त होता है। याक की बाहण परार्थी का जान मितना उन्हें पुने को एउनारे से होता है जान की सहार है नहीं होता है। वाक की सहार के नहीं होता गयी कारण है कि नीटेसरी ने दूरे है ७ वर्ष के नित्ता होता है। कारण के कारण के कि नीटेसरी ने दूरे है ७ वर्ष के नित्ता होता है। कारण के कारण के अरोग करने के नित्ते आदेश दिया या। इतिय सिता को अदिस्थित प्राप्त के नित्ता के नित्ते भी एक्तात्मक कियाओं का क्रियों महत्त्व है।

रकारमक कारों है बाक्त की मानिक परितरों का विश्वात हो होता ही है वसे अपनी सारीरिक मरित का अनुपान हो जाता है। अपनी सन्ति पर भरोशा होने पर बागक से आस्म विश्वात की मावना छल्पा हो जाती है।

रकारपक कार्यों में भाग लेले काले बालको की रचनाश्वक करूपना अबन हो जाती है। यह रचनात्मक करना मानव समाज के लिये जी जिसीय हितकर सिट होती है वर्योक्ति चयनात्मक क्रियाची से मेंट समाज का प्रेन होता है।

नी बातक स्वयं किसी न किसी रचनाश्यक कार्य में समान गहुता है वह दूधरों के हार समाई हुँ बस्तुओं भी तर करने की पेददा नहीं करता। उससे दूधरों के साम समानुसूर्त देश हो बाती है। तिय शर्मान में स्वरूप में मिला में देश या दिश्या किया है। विश्व स्वर्धी के प्रदेश के परिचल मानुसूर्त के समाने के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के साम के स्वरूप के स्वरूप के साम किया है। इससिर्दे दूधरों की समुद्रा के साम किया है। इससिर्दे दूधरों की समुद्रा के साम किया है। इससिर्दे दूधरों की समुद्रा की स्वरूप के साम किया है। इससिर्दे दूधरों की साम किया है। इससिर्दे दूधरों की साम किया है। इससिर्दे दूधरों के साम किया है। इससे साम किया है। साम किया

अवर्धमन के परिणाम---यदि जिलक अवना अभिजानक बालको नी इट प्रवृत्ति का श्रव-दमन करते हैं थी देश अवदमन के परिजामत्त्रकृत वालको में आस्त्रविश्वाम को बेठते हैं। उनकी

Constructiveness

Motor development.

² Didactro apparatus

चित्रारीमात्र पुनिष्ठ ही मानो है । बालस के सीवन में सारन्त सीन प्रचार अर्थी पर्ना में सपरे मानी पांचय के निवेद होता साह से नैवार की नहीं हो पाना ।

ित्रमा के वर्षक -- एकराव्या वसूरित को आन्त्रात्म हैन के निवे बाउटर की सी पर्दापती पावरीय विकार पर वक्ता है । विवरणा आवर्षका बताओं में बार्ग की पांच व्यापक प्रवाद क्षेत्र वाजनों को व्यापक प्रदूर्ण को भाषा विकार कराति है। नाइन की प्रवाद

स्पर की प्रमुक्त सुन्ती एवं पुत्र के प्रमुक्त कर विभाग के रिलाई देनी है। लाय में पर बनों देशिय पार्टी भी देशवार एक वहाँका को वापार होना है। इस मुख्यानी का से सर्वितार मात्रामी है। सभी बच्चे के देशवार विभाग का वाहें से मान्या रही के सी सारी है उने मान बारे की मेरा बन्ता, यह पार्टिक बार दूसकी राग कर राग सिंग का विमानत से से है।

से सम्भाग का दिवान व्यक्ति स सार्गण भेतन के दशन के ताम होगा है। है, वे से बाम के मार्ग बात को भेगा। होने लागी है कि जाने मेंगन की बात हो को प्रमुख की मार्गु दिवाक उनिहारी को होएं साथ अपनी मेंगून वार्गी है का बात्री की बार हमार्थ हुआ देवा। बाता है। अब बातबी दस विचा स बाबा बढ़ती है तो बात भोज की में भारता है।

यन मुन बहान पर नियनन्य स कार्य से बानक के अवहार में सरावादण जा जाने यदि यह यहाँन प्रक क्षण पराण कर सेनी है तो वानक सरावयण जाते समकर पोर रह मोधी और कृतम हो बाना है।

भा नित्य को त्याह की प्रभा कहाँन को अन्यूष्ट कार के कि दे हे व उतारी गरि नारें कानू में कि एक कर के सामार्ग होगी। उत्पारों और अस्मार बार्ग के उतार का कराय करा। कि दिसी साथ व्यक्ति का मुक्तान के हैं कहाँ की सामार्थ होगी है तो है दिकर ही करायों कि दिसी कार्य करायों के सामार्थ के सामार्थ

बरादरी मिन को मूल महान-नाहने को शक्तांत कारी मारियों में बाई मार्ग्य है। यह को महत्व बरादरी मिन्यांति हारा बर्गने को मारामानित पारर सबस्य है कोई प्राप्त नित्त के नाम पार्ट्स के स्वार्त सामने की प्रमुख हो मारामा है। सासन में हमारा प्रमुख ने मारामा है। एवं स्वर्ण में सपने मार्गी को रखा के सित्त सबस्य स्वर्ण करायों और स्विप्तारों को राज निर्देश हैं। इस्ति में महाना प्रमुख है। ऐसी सबस्या में हमें सबसी मुख्या की मुम्य प्रमुख में होता मारामा है। हमारी मिन्य साम हमारी मारामा हमारामा की सम्मुख्य समय समारी मारामि है। हमारी समारामि हमारी में महाना में रीम मत्यारामा जाते हैं हम की सुख्या से पहु मु मुनी हमारामि होता है। हिन्द ऐसी हमा में उसे प्रमाणित होते हैं। सित्त समारामि होता है। हमारी स्वारामा होता है। हमारी

उत्पन्न हो जाते हैं।

¹ Fealing of ownership.

अबदमन के दुष्परिकाम—व्यक्ति में इस भूत प्रवृत्ति की विफला के कारण उसके दिस्त नियमक के अमार में बहु सरमानू ही जात है यदि बारण के ही रहे वे स्वत्क की तुरुवा की भूत प्रवृत्ति को अवदम्तित कर दिया जाता है तो सो वे बक्त वह भी और कार हो तुरुवा की जिन व्यक्तियों की युद्धात की मूल-प्रवृत्ति के अकावन के लिये कोई मार्ग नहीं नियत, में बनेक मान्तित्क और सार्थित के प्रवृत्ति को कारण हो जाते है विश्वोत्ति होने सार्थ में अपने आप के ही समृते सपते हैं। बादम सत्तेना, जारमहत्वा, इस मूल प्रवृत्ति के अनुन्तित व्यवस्थान से परिणाम माने बा सहते हैं।

ो बालक अपने सावियों से लब्दने के कारण बार-बार पीटा जाता है वह ऊपर से सुपीस और सम्प दिसाई देता है किन्तु भीतर से अन्तर्द्रेग्द से पीहिल, दस्तु, कायर और निकस्मा हो जाता है।

शिसक का बर्तेय— नड की जुववहाँक के दोणन और नार्गाश्रीकरण के विधार में मनुष्टित्र (%) में बर्गात कर में नियोचन किया जा जुका है। विवार्त्त का कर्या है कि वे बातकों की इन्द्र प्रश्नीत का दसन करवा विस्तार न करें उसे ओर करवा सार्गाश्रीकरण की विधार में विद्याद करके समाज्ञीयों कार्यों में सार्गाश्रीक की जेवडा करें। उपहरणांकक वातकों की सार्गा के सिंध महत्त की माजन की माजन की माजन की सिंध महत्त की माजन की माजन कर का अपना विशेच वर्ष के दित के तिन वर्ष है मिर्च करें। बो स्वार्थित पुराला की मुख्य करवायात करें। बो स्वर्षित मुख्य माजन कर का अपना विशेच वर्ष के दित के तिन वर्ष है मिर्च करें। बो स्वर्षित मुख्य माजन कर का स्वर्णा की पहलू सामान अपना नगर ने अधिकारों की रक्षा में नगर की है नहीं वर्ष मुख्य मिर्च का सुराणी कर करता है।

बालक को बरवाचारों के बिकड लक्ष्में के लिये प्रोरशाहित करना, जीवन-संप्राम में विजय प्राप्त करने के लिये बढ़े प्रेरणा देगा, बालक में क्षद्ध प्रदेशि के जानिक्य होने पर वेसका बेलो की बहुपता से प्रोपन करना, व्यादि कुछ ऐसी कियाएँ हैं जिनके द्वारा इस पूल प्रदेशि का सदुपयोग किया जा सकता है।

आत्म प्रकाशन की मूल प्रवृत्ति

साल प्रधानन की मूल प्रशास का ज्वर वस समय होता है। निस्त समय हम समने से होता स्वित्य से समय हैं में सोहें है। ऐसी परिश्वित से रचकर हमने वारणी वालो तस्वा कियाओं से उन पर प्रमान समने की होते. ब्लंग जायत हो जाती है। वह दूसने लिएी बहुत अववा कारों के साम प्रमान करने का प्रधान कर कि साम प्रधान के कर में प्रस्त होती है। इस वहां की साम परिष्क के कर में प्रस्त होती है। इस वहां जाती होता की साम प्रधान के साम प्रधान की प्रस्त है और पत्र ले के प्रदीन विद्यान पाइत हैं की एक देन के प्रदीन विद्यान पाइत हैं। वह हम कियी भी भाग व्यक्ति के सामें हमें समय विद्यान करते हैं। वह हम कियी भी भाग व्यक्ति के सामें हमें समय विद्यान करते हैं।

मदरमन—एव प्रदित्त का उदय शैवागक्या थे ही होने सपता है। तितु दूसरों को आदेव सेता है और प्रमुख भी दिखात है। जब उद्यक्त बादेव नहीं भावा भागत तब नह रोने लाता है, ह्या-भैद रहका है। उनकी साम जहान का अर्दात्त को अन्दार्थ्य के अन्दर्धात्त के रदे ने पर उससे प्रकार का दुर्ग्य पैदा ही जाता है नस्तुतः गुण्डता जववा माता-रिता के अदेव को न मानना जात्य प्रकार की प्रकार की प्रवृत्ति का दूसरा क्या है। उदश्कता, दुरावारता आदि दुर्ग्यों का उदस मा हो सके इसके निये हमें का प्रमुख का जवंदमा करते की क्योंका उसके मोहसाहर दिया जाद

शिक्षक का कतंच्य

तिकारों का कर्जन है कि बारण प्रकारन की मुन प्रवृत्ति को दौनन प्रोन्माहून है। प्रोक्त स्वतंत्र को साथ प्रकारन का विश्वन बताद प्रवांत करें। उनके पूरानों में निर्माश्चन करें। रुपते प्रकार करें। पार्ट की प्रकार कार-करने के प्रकार का प्रकार ने का तक ते ते ते के लों के सबसा अपनी सार्टीमोजारों ने समान प्रकार कृत्य वह अनेकार दिस्सी का अवसा हिम्माश्चन किया पार्ट के कार्य के तिथे पार्ट्यक्त वहासिनी आक्त प्रविजीताता, वार्यक्तावा, वाटक साहि कियारों में सात्त्र सक्तावन का विश्वन बस्ताव प्रवांति किया बाद । क्रिक कर कार कारण कारण प्रकार कर कर

.

आरम प्रकाशन को अधिक प्रोत्साहन देने से भी बालक का बहित हो सकता है। ऐसे बातक दिन बात-बात पर माता-पिता अथवा अध्यापको द्वारा प्रश्नंसा की जाती है, आगे पलकर सर्विगती जाते हैं। कभी-कभी आहमशेरव का प्रदर्शन करने के सिये व्यक्ति बहुत से दिसावे के का सगता है। इसनिए आरम-प्रकाशन की इस मूल-प्रवृत्ति का उचित रूप ॥ श्रीताहन बीर निवन किया जाना आवश्यक है।

काम की मल प्रवत्ति

काम की मूल-प्रवृत्ति विषयमित्वीय व्यक्ति के सामने आने पर उदय होती है। एक हरी या जब काम की मूल-प्रवृत्ति को किसोरावस्था और प्रीइग्वस्था तक ही सीमित माना बाता है किन्तु आज यह मूल परिभाषा उस सकुचित अर्थ को ग्रुबित नहीं करती । शिषु के माता हा पीने की किया, किशोर के सम बचवा विषमित्तिगीय प्रेम, प्रीड व्यक्ति का अपनी पत्नी हे हेम, स्व रमक कार्य, कविता, कला आदि का शुजन आदि सभी बातों को काम प्रवृत्ति के अन्तर्वह आत बाता है।

जीवाबस्था में यह प्रवृत्ति शिकु के आत्म जेम से सीमित रहती है। वह इस समय अपने हर्त स्रीर तसकी सत्राते वाली वस्तुजी से प्रम करता है। शास्त्रावस्या में यह प्रवृत्ति सातानिया है। प्रेम करते में प्रकट होती है। पुत्र माता की रिता की अपेका अपिक प्रेम करता है, प्रेम करता है। माता की अपेता अधिक चाहती है। किसीरावस्था के शास्त्र में यह महत्ति समितिये हैत है हो कि प्रकार अपेता अधिक चाहती है। किसीरावस्था के शास्त्र में यह महत्ति समितिये हैत है हो में दिलाई देती है। इस समय बालक बालक से भीर बालिका बालिकाओं से ही मेन करी । कित्रीरावस्था के अस्तिम परण में अथवा प्रीडावस्था के उदय होते ही प्रेय का क्य दिवर्गनिक हो जाता है। इस प्रकार काम की मूल-प्रवृति मानसिक अवस्थामी के अनुसार बदनती स्ती चर्यमुन्त विवेचन से स्पष्ट हो गया होगा कि काम-प्रहास का श्रीशनक्ष्म और बार्साहरी है समाव नहीं रहता ।

मतोविश्लेषणवादियों के मतानुसार समाज इस मूल-प्रवृत्ति का शैशवावस्था में ही नुस्तर करता रहता है। माता-पिता प्राय, शुस्तरों के काय-प्रश्नुति सम्बन्धी प्रश्नी वा उत्तर वा बालक जिस समय नजनात शिमु के विषय में आनना चाहता है तो उसकी इस उत्पुक्त को की समझनर दवा दिया आता है। किशोरावस्था में कब किशोर में काम सम्बन्धी शापीरिक परिवर चर्यात्मत होते हैं तब भाता निना उसकी सिंग सन्वत्मी उत्पुक्ता का दमन कर देते हैं। हेतु हर्य उपनी इस प्रवृत्ति की मार्गलीकरण अववा जीपन की विधि से नियन्त्रित किया जाता बाहा सेतकुद, नाटन, कविता, संगीत आदि कियाओं द्वारा इस प्रवृत्ति में किया प्रकार परिवर्तन होता क्षा सकता है । इसका विवेचन अनुष्टेद ६'७ में दिस्तारपूर्वक किया जा चुका है ।

दिसोर की विश्व प्रकार की निय-निया देनी है इसका उन्लेख अध्याप २४ हैं दिन वादण ।

पून प्रवृत्ति सम्बन्धी आधृतिक विचारधारा

बन प्रयुक्तियों का अनिस्तरन-साथनिक शिक्षा-सनोवेतानिक मृत प्रयुक्तियों का न तो अनिन बिहार करती हैं और न जनकी तिला में बेता शहरव ही देती हैं जेता कि मैंदूबत से दिया की प्रश्नोतात्मक साध्य ऐमा विना है जिनके आधार पर यह नहा जा सन्त्रा है कि बात है ह मुल प्रश्नतियों बहुत कम है। जो तुश्च है वे कुछ लड़ में वामक में वाई नहीं जाती। बहु के क्या में बालकों में नहीं निवानी तो उनमें परिवर्गन साने की आवायकता ही बचा है। बीर इके दिनी क्यबहार का कारण बना नहीं कल बाला था ती यह कह दिया जाता मा दि की सार्थ्य है । जब दिल्ली की जुड़ा मारने हुए देनो है तो हम बह देने है कि विकार करने हैं। क्टे के जान प्रवृत्ति है।

रिम क्षु (Koc) बहीदब ने बदन प्रवीमों से कास्त कर दिया है कि यदि किसी के बार् हे से दूरती के बाथ नाता आप तो नह बड़ा होयर प्रश्नाह कियार नहीं करता करते हैं लतके मात प्रेसपर्वक कोजना है। हमी प्रकार की कहीं तेसी ओर्जे हुए हैं जिस्लेखे सकामर्गकर्ण के

जन्म सेते ही होता है।

स्रींका और बातावरणीय ताय ही व्यवहार के मूल घेरक--वागुनिक मनीवैज्ञानिक स्ववहार कारण वेदिक तारो की बारावरणीय कारण पर प्रतिक्रिया मानता है। बातावरणीय तायों के वादिक्य होने पर प्राणी जानेदियों और मांवर्षिणोंगों की बहुमाता के प्रतिक्रिया करता है। पंदा होने ही विम्नु वरणी मानेदियों की बहुमाता के माँ के स्वयों को पक्क पत्र कर कर के प्रतिक्रिया करता है। पंदा को मिलता है के बता बाता बारावरण के बात्य वर्षिण होती है। इस प्रकार प्रतिक्र आप पूर्व को मिलता है के स्वया बातावरण के साथ देशों ही वर्षिण्य प्रताम करता है। व्रेविक व्यवहार में परिवाद परिवाद के प्रताम वरिष्ण है । विभिन्न प्रयामों के प्रमाय ने नासक वह स्वयहार में परिवाद वर्षिण है में तुस्क वर्षिण की सायवक्रावासों के समाव में नासक वह स्वयहार में परिवाद वर्षिण है यो तुस्क वेदिक की सायवक्रमाता है के समाव में

कर क्या अध्यापक काव, अजावा, संग्रह, आसूहिक्छा बादि सूस प्रवृत्तियों से परितोचन पर स्वान म दे ? मते ही हम मूल प्रवृत्ति को अपनी भारत से प्रयोग न करें, मते ही उन प्रवृत्तियों को चिनको मैसूराल ने यून प्रवृत्ति साना है स्थानता न सार्वे परस्तु हन प्रवृत्तियों का शिक्षा में महत्त्व क्षयम स्वीकार करना होगा। कोई भी विश्वक दन प्रवृत्तियों को सब्देवना नहीं कर सकता।

मध्याय १ चरित्र का विकास

(Development of Character)

Q I What do you understand by character ? How is the knowledge of character psychology important to the teacher in helping him to form the character of his pupils?

१:१ बासक की शिक्षा और वरिण का विकास

बानक के सार्वार्गण विकास के सिन्धे उनके कार्योहरू, बार्जाबर, वांक्षेतर पूर्वो की स्विचाना को सी दिक्तिण विचार हो जाता है, दिन्तु मान्यनाय उनकी बारजों का सार्वी के निर्माण कीर चिराय कार्याक है। उनकी मार्वीय पर बार्जुंकर पात्रसार मिला कोरों ही सिन्धा मार चार्चिय पर बार्जुंकर पात्रसार मिला कोरों ही सिन्धा मार चार्चिय कर पात्रसार कोरों है। रीन हमार बार्ज्य कर पार्ट्य मार्वेय की है। रीन हमार के कि बार्जिय के सार्वेय की सार्वाय की सार्वाय की कार्यक के कि बार्ज्य के कि बार्ज्य के कि बार्ज्य की सार्व्य के कार्यक की कार्याय के सार्व्य की सार्व्य की सार्व्य की कार्यक की सार्व्य की कार्यक की सार्व्य की कार्यक की सार्व्य की सार्व की

ग्रिटान के सामने एवंगे वका जनन यह है कि जिस वस्तु की शिवा दार्टीनरु परित्र मान-कर चलता है और जिसके विकास की ग्रिटा का परम उद्देश्य मानता है वह श्रीसर है वर्गा ?

६'२ परित्र बया है।

ब्रिट पुरु ऐसी व्यापक संकरका³ है जिसका प्रयोग भिन्न-शिक्त असी से किया जाता है। ब्रिट को कुछ महानुभाव दुद्धि, सान और सावेशिक परिपश्यता के भिन्न निविक गुण नामकर पत्रे हैं। हैं। कुछ वस सावेशिक पुरु मानते हैं। कुछ पिशान वस असित को सरिवान करते हैं विकरें सीभावत को बहुमूर्ति से विर्धास पात्री है। किया असित स्वतः है। मोक्स्या को निविक्त का सी बीच नहीं होता, महत्य की क्या जिलकाओं का जो बोच होता है। कुछ पिश्चन विश्व कर की स्वतिक्तर को एक ही मानकर चनते हैं किया यह मत्र भी योचमूर्ण मतीत होता है, हरोड़ि बरिवान व्याप्त की वर्षियानुचित की मीमांसा करतो पत्रती है—

परिणिति अवधार्या थलात पविदर्तन ।

किन्तु व्यक्तित्व सम्पन्न व्यक्ति को इस प्रकार की मीमाना करने की बावधवता नहीं होती। व्यक्तित्व का पूर्ण विकास समाव से होता है किन्तु चरित्र का विकास स्यून समाव से मिन्न रहकर भी हो सकता है। चरित्र व्यक्ति का एक जवमात्र है। व्यक्ति है इस प्रस से भी सीतगुणी

Concept.

¹ Characters training is the good of all educative effort
2 The higher peak among the educators responsibilities in the development

The higher peak among the contractors responsionines in the development of character

की सम्बद्धा और सम्पन्नता होती है इसविके प्राथमक इस परिज और व्यक्तित्व में अनती-इरण नहीं कर पाते । इसी-क्सो हम आवारण को हैं परिच मात निवा करते हैं। इस पियार-पारा के बतुमार जो मुक्त समाद के आरखों के बतुष्का आवश्य इस्ता है वह मनुस्म परिवान् माना जाता है। 'परिज' स्वय की ये सभी आरखाएँ अपूर्त प्रतीव होती हैं, अब सीमूर्ण अंग्रीव होती है। चालि वर्षाल इसरे एक ही स्वयन हों हैं सम्बो का वास्त्रवार पात्र है।

सापारण गच्दो में दिश व्यक्ति का प्रत्येक जायरण सामाजिक दित का सापन करने के कारण सामाज रे निर्दे मानरण बन जाया करता है उसकी हुए परिचमन नहते हैं। हामाज के निये बसी व्यक्ति का सामाज्य मानरण बन सकता है जिसमें सभी प्रकार के मीलपुण के मानुपम सगरप हो। दिश व्यक्ति के सभी रामाणीजाव किसी विश्वेष आदर्श के प्रति संगीठत हो जाते हैं इसी व्यक्ति को हम परिचमान कहने समते हैं। व्यक्ति का आवाचरण समाज के आवाधी के लहुकूत हमी हम हम के बद वहणे मिनस्मितिक ती भी वहणें हमें

(१) बुर

(२) कियाशीलता की शक्ति

(३) सवेगात्मक कियाधेरका

सूत्र के दिशार से यदि किसी ब्यक्ति से इस तीओं में से शोई एक बाद नहीं है तो बहु समार के आयों के अनुकल सार्व नहीं कर सकता। यदि ध्यक्ति में कियागीकार की काही ती यह कितामां में के जाएंक्ता होने पर अवका अवदार त्यास के सारतों के अनुकल नहीं कम सकता। यदि त्यसे नृद्धि की मुनता है तो दिनिय परिक्षितियों के सार्व पर जिस महार के तीन स्विमार की सारताव्यक्त परवीं है केशा विकाल करने में यह अस्याद पेंड्राण। नेतिक बस के निर्दे संदेशात्र की सारताव्यक्ता रही है केशा विकाल करने में यह अस्याद पेंड्राण। नेतिक बस के निर्दे संदेशात्र की आयोगिया की सायस्वकता होतों है प्रतिक दक्की कमी होने पर त्यस्त पेंड्राण की संपूर्णक, नेतिक और वर्षेत्राण का स्थान गए संक्रिया। इस्ति यह पुरंह मेंह, विकास तीना की सर्वित और वर्षेत्रामक विकास त्याम गए से तीन बातों को शरित का शीक्त करा मानकर सहात है।

समाज के आदहीं के अनुकल व्यवहार-प्रस्तिन के तिये विनशीननुत्यों की आवश्यकता होती है जन सभी को सामान्यस चाँदित के अन्तर्यंत बस्मानित्य किया जाता है। इसमें से कुछ बीलपुत है— मानसित हे इता, सरस्त, रेप्पा सचित, अन्यास, विवेक आदि स्वादों का साम और उनका क्षामास । विये को अनीता स्वयंत्र आनंतिक स्वरूपन प्रस्तुत

जिसको उत्तम आदतो ना अभ्यास पृष्ठ जाता जिसके समाय के आदशी—माता-पिता के प्रति

श्रद्धामात्र, नगर राज्य और राष्ट्र के प्रति देशे प्रतित, सत्त्रपार्द्ध, देशानदारी सादि नीतक गुणों में वित्रसार्द्ध—ता ज्ञान तथा उनके वालन की आंत्रका होती है ऐसे व्यक्ति को हम चरित्रवान कहते हैं।

चरित्र तथा की इस मूहण ध्याक्या के उपराक्ष्य हम चरित्र का आरत, त्यायी भाव, स्वरूप, मूल प्रवृति से सम्बन्ध स्वयूप करने का प्रवास करने वर्षोकि तभी चरित्र की अच्छी तपह से ध्यास्था की का सकती है।

चरित्र निर्माण में सहायक तत्व

Q. 2 What are the minute bases of character ? How would you me teacher procud to deal with them in forming the character of your children Andfor.

What part is played by emotions in the development of character and/or How are sentiments related to character and in what way do they differ from completes? ६'३ चरित्र के निर्माण में सहायक तत्व हैं—आदत, सवेग, स्थायी भाव, मूल प्रवृत्तियाँ, संकल्प जनित और स्वभाव

परित्र और बावत—मैंगुवल स्माइस्म ने परित्र को बादतो का पुत्र माना है। परित्र निर्माण से बरान्तु ने भी बादतों के महत्व को स्वीकार किया है। इन विद्वानों के महत्वमंत्र अवदर्त परित्र के बायारिकार्य है। कथाई बादतों कुपित का निर्माण करती है। बादती बादतों कुपित का निर्माण करती है। विवारतायक, भावतायक तथा पिरायस्य आदनों के मण्डन हारा अधित को नी शाह देशों है। पिरायस्य का माना के स्वायत्य वह स्वादा माना के स्वयत्य है। वह स्वादा माना है। है। इस विधारताय के निर्माण करते हैं। किया का बादतों के निर्माण करते हैं। का सामा पर निर्माण होने हैं। इस विधारताय के आदिक तथा अध्यत्य है मुखे साथ मादी जीना कि शिवा आवश्यत्य पर्वाची है, उसे एन विदेष की स्वित्र का स्वायत्य के निर्माण की दिवे अधित को एक माना की स्वायत्य की साथ साथ की स्वायत्य की साथ की

चिए के निर्माण में आजकल हम सामाजिक आरती पर विशोध जीर देते हैं। सामापालन स्वयादिता, मितामयता, दंगावराते, सहातिता, त्यावर की पावरी शारिपी मानद है जो कार्य के बादमी के अनून अहरती हैं। हार्ट लोगे जीर में ने जे अपने अनुस्थानों के सामाप र महिता के स्वाचा के अनुस्थानों के सामाप र महिता के स्वाचा के अपने अनुस्थानों के सामाप र महिता के प्रतिकृत कर दिवा है कि ध्यक्ति सब परिस्थितीयों में सामाप्त महिता है। हो स्वकृत मुझ्ति स्वाचा मिता है हो स्ववच्या के स्वाचा कर से स्वाचा के स्वाचा के स्वच्या के स्वच्

बादों के क्षमाध से हमारा लाक्ये यह नहीं है का प्रतिक्रियांत्रों को विशेषों पूनराशिक्त मात्र है मक्के क्षमाय को कार्य किया जाना है जक्के क्षमायत है अपनी कार्य कार

१४ चरित्र और स्यायी भाव

में भूतन के दिवार से "विश्वी सामाधिक हिन को रखा नवने वाले आहम के प्रति समी स्थापीमार्थों का ममन्त्र ही वरिष है।" हमारे निष्ठ-विष्य स्थापी चात्रों के प्रितनिष्ठ आहमें हीने हैं हिन्तु जब आहमगीर्थ के स्थापीमांव की केन्द्र में रखनर सभी स्थापी मार्थों को समन्त्र स्थापि

² Character is the bundle of habits 2 Virtue is a kind of habit.

⁻⁻ Samuel Smiles

किया जाना हे तब ब्राइते व्यास्त्र का निर्माण होना है। इसके ब्रानिशन ब्राइमीण के स्थायोमार की प्रमानता में रवायोमार्थों जी मध्या निर्मी हो अधिक होगी परिष्य उतना हो अधिक हा निश्चित्र कोरि पिर होगा। सेव्यूनन की देख विवारपारा वा स्वय्टोकरण स्थायोनायों के सुग्नम विवेदन की सहायता हो दिया वायया।

िसी कारिन, बस्तु, वस्ता, बस्ता सुमार स्थिति में ही हिसारी, हरेंगी, और प्रेस्ताओं स्वित्त है। स्वाधित स्टब्स में स्थापित स्वय करूं। बाहार है। स्वाधित स्टब्स में स्थापिताय में सब्बे के प्रीत में बीर वा है से उनने सहस्त्र मोता व्यक्ति की प्राप्ती उपीत के स्थित मानित के दिशा है हो हिसार बीर मानित होंगी है। दिशा स्वाप्त मानित होंगी है उने हुए स्थापित का सामन करें हैं। प्रमुख उत्तर से सामन बातवार के सामन के स्थापित होंगी होंगी होंगी है। सामन के सा

- (स) मोडिक
- (व) सीन्दर्यात्मण
- (म) सामाधिक (द) सामिक
- (य) आत्म भीरय ।

हों। त्यार के श्री के क्षांतिक स्वतः, पाराविक्य को श्री कर के प्रति श्रेम, वीदिक नवारीमानों के वाम, विकास तर्म काम, विकास त्यार के तारी के तारी के तारी क्षेत्र को त्यार स्वतः का त्यार का त्यार हमानदारी, बीम-द्वीच्यों की एसा, बाहायों की रसा, बाहा-विकास कर, वृत्त, बार, देश को र स्वत् के ती क्षेत्र, स्वामीविक क्षाणीमानों के व्याहत्य हैं। के तीय का स्वतिक स्थाणीमानों के व्याहत्य हैं।

आगमिनीय रवाधीमात्र वि 'लान्य' तथा चनारी आश्यवनारी केन्द्रित रहनी है। आग्य से सम्बन्धि भारतारी, सवेस, अ्वतिक के अविवास वर्तम्य, स्ट्रान्य रासारी जोर निरासारी वास्तित्व पहनी है। यम, वेषस, यम, अवित और भुराश रामे थी हत्यारी देशनाओं या वार्य करती है। इस समार आसस गोरक के देवाधी मात्र का निर्माण होता है।

सुर्व और बैन्द्रण्य कीशी ही। विचारकों की हरिय में चरित्र की क्यांस्टर हिन्ता-जिल्ल क्यों में की मा गंवती है--

"मार्थित कि बी बारले के लॉन करनिय में सभी स्वारीजाकी बा वह बचायर है दिश्ली बायम दोने या प्रवरी कभी कितारों सभाव के दिवाने और बारती के सन्तम यूलनी है।"

प्रमाद चरित्र के निष्ठ कार्यों, नवायीनाकों को अवकर होती है कार बच्चे क्लारीकार्यों के निष्ठें सम्मीतन कोशी को अवकावता होती है कहा अन्यों वरेगों का बागठर बीच निकासन प्रमास वरित्र के निकास के निक्के मानवारत होता है।

Impubes.

[·] Trader emetiges

मेरूपल महोदय के विचार से स्थापीमाओं को जलांत मूल प्रश्तियों से होते हैं। उत्तरा द्वार है कि मूल कहांत्वों ही स्थापीमाओं को जम देती हैं। उदाहरणांद्र पिरार के प्रति प्रेम का स्थापीमां का साथ के प्रति के

हथ चरित्र, मूलप्रवृत्तियां और नैतिकता

परण रोकेन ने पुरान साहजीजों आज होते हैं है जिस हो आहारा करते हुए विज्ञ या, "विष्य प्रतित को वह स्वायों जानोवृति हैं को निवित्त कारतों हो प्रतान संस्वार करते हुए विज्ञ मृद्यादासक प्रेर कर रहें की हिनातित कर में मुंदर का बार दूरते हैं ! मेरेल कर यह करने दूरने हैं। और उसी सीमा सक सत्य है जिस सीमा उक्त सेंतुमक स्वारक और मृद्याद की बात को माने वा सकती है। यदि जारते क्षित के को आधारिकलाएँ हैं, वहिर स्वायोगाव क्षित्त मेनस्वह स्वरूप हैं तो विस्तारित मूल मुद्दावियों जिस कर से क्षारम कहें हुए हैं, करीह प्रतानों वा करते हैं। विश्

स्यो इस दृद दुर्ग के लिए इन तानों बस्तुओं की विशेष महत्ता है।

ा निवास का देशा है विशेष वा जबका की क्यों हो नहीं है उसके तभी बार्च पूत्र का हो। होंडे जिन बर्यों के में दिवेस या जबका की क्यों हो नहें है उसके तभी बार्च पूत्र का विरोधित्यक करना है, उसके दरकर में विद्यार्थित साने व प्रकार करना है, स्वास्थ्य के प्रकार कर किया है। करना है, उसके दर मुक्त प्रदेशियों का गरिमीयन क्षत्रया दिवासन सामे नहीं है, स्वित्त में करना है, उसके दर मुक्त प्रदेशियों का गरिमीयन क्षत्रया दिवासन सामे नहीं है, स्वित्त में करना है, त्यानु दर मुक्त प्रदेशियों का गरिमीयन क्षत्रया दिवासन सामे नहीं है, स्वित्त में

मून मद्दिर्ता पर नियत्रण करने की अक्ति स्थक्ति में सबी पैदा होती है जब उनमें

संबक्त शरिक होती है।

दृष्ट चरित्र और सबन्य शक्ति

किभी कार्य को दिवस दियां के बहुत हैर तह बरते की दासना को सहला गांग बरी हैं। दिन अदिपत्ती से इस मानित को बनी होती है, जिनमें नगन जोर निकार का जास होता है है दिनी कार्य को जहुत है दर कर नहीं कर महते हैं। जिन व्यक्तियों से गंबरत गांगन की जरता होती है, उतना बाल कम उन्नां ही दर्ज होता है।

संस्ट्राम के मामनुसार संबंधन संवित विधारमक वरित है। तेन सुमन क्षित्र का भी वरी बहुतर है कि इच्छा स्रोतन के सम्मान का दूसरा नाम वरित्त है। बान भी नहीं है कोर्नि इच्छा

. Will power.

¹ Curacter is an enduring Psychophysical deposition to inhabit instinctive in accordance with a regulative principle—Psychology of character with a Survey of Temperament, Advantage of the Advantage of the principle.

विद्य का विकास १०७

शरित का अपं है आदेशों को रोकने की कांता। जिस प्रकार पशुओं में आदेशों को रोकने की सनित नहीं होती उसी प्रकार विश्वेदति आविता में भी आदेशों को रोकने की ताकर नहीं होतों। इस्सा वित्त का उपरत सावते में बिके के उदान के साम होता होता है। इसी नियं ने इस्सा वित्त का उपरत सावते में बिके के उदान के साम होता होता है। वित्त के उदान के साम प्रकार पार्टी का प्रतिकृत के उपरत के साम के साम बोर पार्टी का प्रतिकृत के उपरत के साम के साम बोर पार्टी का प्रतिकृत के प्रतिकृत के प्रतिकृत के प्रतिकृत के प्रतिकृत के प्रतिकृत के अप्तिकृत के प्रतिकृत के स्वित का प्रतिकृत के स्वतिकृत स्वतिकृत के स्वतिकृत स्वतिकृत स्वतिकृत स्वतिकृत स्वतिकृत स्वतिकृत स्वतिकृत स्वतिकृत स्वतिकृति स्वतिकृ

सरित्र निर्माण के लिए संकल्प मनित्र की किनाकीसता जानक्यक है। यह किनाकीसता स्थान बातावरण में परिष्ट होतो है। जब्दी जाटतें भी बिना सकड़ा स्थित की सहायता से नहीं पह सकतीं, जिससी प्रदय करनेला बाताबरण से होता है।

an परित्र और स्वमाव

प्रश्नावीं के विमान, यून प्रश्नीचयों के परिकोचन, स्वायोगांवों के विरास, सक्तर क्षया रिक्कावीं के क्षयास, सातररण और प्रीतावण के ज्यानकर गाया होता है। किन्तु चरित्र के सावार में कुछ बनावात सहूरों में है जिनकों हुए समावार 'कहते हैं। हर प्रकार परिष्ट पे रह हिंदी के स्वाया करती है जनमात रह रिकान के सारंप नहीं बनता। मुस्तर्यकांत्रियों भी यो कि चारित पर प्रभाग जानती है जनमात होती हैं। स्वाया में विमान सनुष्य के स्वतर शिखेर रहीं की मृत्यपिकता के कारण पैदा होती है। स्वाया को वैयोगक विभावता चीरत कित्रप्रता के स्वाय का स्वाय का स्वाय का स्वाय का स्वाय का स्वय के स्वाय का स्वय के स्वाय का स्वय के स्वय के स्वय के स्वय के स्वय के स्वय का स्वय का स्वय के स्वय का स्वय

का मसागक प्रवास्तवा एवं पतुक्ता का चारत को बनाने में निश्चेय गहरन रखती है। इस प्रकार चरित्र जन बादणी तथा कियारमक प्रवस्तियों का सगठन है, जिनमें से चार

रत नगर नारन चन आहथा वचा जिन्दारण अवस्ताव ना स्वतन्त है, जिनम स गुम्म स्वानुक्तन पर और कुछ शिक्षण पर निर्मेर रहती हैं । जियासक प्रवित्तमों में यूनप्रवित्तमों मूस्य हैं को जगमता होते हुए भी सामाजिक शिक्षण के फलस्यकप परिवर्षित और पारिगोपित होकर स्वतिक के सन बन जाती हैं ।

अब भूकि परिश्व कम्पनाश कीर अनित दोनों प्रकार की प्रवृत्तियों पर निर्मर रहता है सत: भरित को गिराम समित्रतर पून प्रकृतियों के सोमन स्वामी भावों के निर्माण, सम्बद्धी रिच क्या भावतीं से यहन केरने पर निर्भर रहा है।

बासकी में नैतिक खरित्र का विवास करते के लिए विद्यालय के उत्तरवाधिस्व की व्यावधा करने के पूर्व चरित्र विवास का विभिन्न अवस्थाओं वर शब्द पात करना सगत प्रतीत हु ता है।

१'= चरित्र विकास की विभिन्न अवस्थाएँ

Q. 1. What do you mean by the term of development of charactere discuss the different stages of character development, is it a natural process?

सामान्यतः चरित्र का विकास भी उसी कम से होता है जिस कम से कारीर मानतिक करियाने और सरेगों का विकास हुआ करता है। चारिक विकास के दग कम बी मनोर्देगानिकों मैं निम्मतिवित कार बददार्थों कामार्दि हैं, तैकिन में बददार्थों पूर्वेत उन मानतिक करस्यार्जें की कमकामीन मही होती जिनका उस्तेत कामान्य ए में दिया को पुत्रा है।

- (स) मूल प्रवृक्तियों क्षारा नियांतित प्रति क्रियाओं की सवस्या
- (व) युक्त दु ल के प्रतीमनों द्वाश निर्वाधिक प्रति कियाओं की सवस्था
- (ग) सामाजिक नियमों एवं भारतों हाछ निवारित कियाओं वी सवस्था (स) परहित भाषना से निवारित प्रतिक्रियाओं की सवस्था

T-----

¹ Temperament.

Glanes.

उनका 🛮 प्रेम दा

तथा गुः गम्बन्ध सन्तुध्ट कारध इस प्रव निमर्गि

षा, "६ प्रवस्याः ही भीर जा सद तो परि हपी इर

ही क्ष में नीति क्षि व्यक्ति शोधन सतमे । सादेती

पर वि होते है । करता है करता है इसके वि

सह सकस्य व

जिन व्य किसी का है, जनका

कहना है वि

7 F 3 F 10 F 157 | fet 47 unam mus an un ar art fe fet The green for my on a street and أبيرة ومجاوم ود دسو و يعمو per men d ange men ein griften bin! I was an amount of the second

ا عب صوح به بيميو ب

all there were and the same and as the met see Greek Beier ment ber fine Beier gibt The same state and property as and feel at all. Section was Some a fine and an and a fine and an क्षण का का का का का का निवास है है है हैं। कर नकी जो सम्बद्धित कर निर्माण कर के हिंदू कर है है है हैं।

क कर है कर के किया है ता है ता है ते हैं ते हैं ती है अस कर क्षांत्र हे कर में बर करका है रहा है हिंद हर तहां है। क्षा कर के किया है है की कार में मार्ग है। है है की कार में मार्ग होंदि होती है। हमी कार करण क सारा है जान क सारा है कि वर्गित कर के कार के कर्मा कर जान कर जान कर पर पह हो दार मोता दरा है करता हो। हिन्दी के स्थापन कर जान करता है जा मी दूर दिए दिस्सी है हिन्दी के स्थापन कर जान करता है जा में दूर दिस्सी है है के में दूर है जिस है जिस है जा है जो है जो है जा है जो है जा है त्व अपने क्षेत्र करिया है। इस प्रशासना हर सर दुन्य में से सर प्रशासन करिया करिया करियों करों से बार अपने सुमान से सरस पार करते हैं उसने हैं कर है व बारियर दिसात की बहु बहुता है। हुए हुई है बारियर दिसात की बहु बहुता है। हुई हुई ह

कर वे प्रति है कि स्वार समाय उत्ते हुई गाँउ वर्ष स्वान्त्र प्रस्कृत के अस्ति हो विश्वेष्ठ समाद स्वाहे हुँ वार्गी वर्षे स्वान्त्र प्रस्कृत के अस्ति हो व्यव्य समाद स्वाहे ें ट्रिक्ट कर है कार कुछ का बाय का, तो हम बचोड़ आति में में सावणुं वह क्षेत्र के ट्रिक्ट करने करते हैं । वह बताय के प्रतिक्तित व्यक्तिमें, बताय कारते हैं है क्षेत्र के ट्रिक्ट करने करते हैं । वह बताय के प्रतिकार के क्ष्मिक के किए जाने वह क्ष्मिक के ट्रिक्ट करने के बताय है. उनमें बहु अनवन के क्ष्मिक के किए जाने वह ्रत्यान्य कृत्य मराग्र हूं। यह वसाज के प्रतिक्तित व्यक्तियों, रूपाय आहे हैं हैं। प्रतिकृति के स्थान के साग्र हैं। यह वसाज के प्रतिकृति के स्थान हैं। हैं हैं प्रतिकृति के साम्य हैं। साग्र हैं, उसमें यह साम्यों तम विकास के स्थान सहन करना परेया। जब वह समात्र विरोधी गरे बरने है निवे

भागा परमा । अन पह समाज विराधी कार करत है है से अपने की असमज पाता है तब बहु करते आरह की यह अवस्था इत्तिये जीयोरिटेरियन (Authoritans)

क्शिरावस्था के समकासीन मानी बाती है

सारितक विकास का अनितीं चरण व्यक्ति के जीवनकान में उस समय माता है जब उसकी अधिकत्त सभी भियाएँ परिदेश मानवा के जीव-जीत रहती हैं। उमी दूसरी के दिल में के तर मारित हैं। इस मानित के तर मारित हैं पूर्व के स्वाप हैं। हैं पूर्व के दिला में प्रमान करवाण मानित में, यहण एवं एरिकार ने उटारा भावनात्र के पूरत है व्यक्ति के चरित का विकास अपनी चरम शीमां पर पहुँच जाता है थूंकि यह समान के साम व्यक्तियों में समले समान कर मानित के प्रमान के प्यूष्ट के प्रमान के

ark सरिश्र का निर्माण-विद्यालय और परिश्रार का उत्तरदायित्व

Q. 3 Describe from a psychological standpoint the development of character of a child. What should the home and school do for the proper development of character of the child.

- (अ) मुनप्रवृत्तियों का सत्तीवन
- (ब) स्थायीमावो का निर्माण
- (स) आत्मगीरव के स्थाबीभावों के चारों और उनका सगठन
- (द) नैतिक उपदेश
- (य) निर्देश
- (फ) प्रोत्साहन (ह) वास्यास

१'६ (अ) मुलप्रवृत्तियों का सन्नोधन और नैतिकता

Q 4. What bearings unstincts have on character formation? How can instincts be sublimated to give a good moral bent in children?

स्परे सीविक वय-भूम प्रश्नित्य विर्वाद के निर्माण में क्यो देशिय साथ वरती है। वृत्ति विराह के वामने में वयने समामीविक रूप से आशी है बज उपना पूर्तीय तरिय है हि जनमें बेपेट परिवर्तन पैपा करें, उन्हें ऐसे समामी की बोर बोर है कियें बेपान उत्तर मनात करता है। विराह या बारा कार्यका दर मूक ब्रवृत्तियों की वापन के बारसों के बन्दूकन परिवर्तिक कर उनसे बोर्गन दिनान बारा मान्येक्स करता है।

मूल प्रमुत्तियों की अवस्तुत्रता को एकदम दूर करके बचना उनके क्यों को परिवृत्तित करके उनको पुत्र वाहित्यों को अन्य मानों से बुक्तांकत होने वा ववस्त दिया जा सकता है। उत्तर्शनाई, बुद्धाना को मुजबूर्ति को उसी क्या से अराजिन करने के नियं बदसार। येरे देना बोर जाति को रसा के नियं कु के साथ के समझ ते हुँ मुसूक्त कर सकता है, इसी अवसर वस्त्र की काओं में रस

The development of character consists in the sublimation of instructs, in the building up of sentiments, especially the moral sentiment, and in the welding of these into a strong self-"—Foundations of Educational Psychology—Ross.

नोतृद्व[ा] नो पुणवाति को विज्ञान के साविष्टाणों के निष्ठं/प्रवायकों की पुण वाति को पार और हुराकणा में दूर मागने के थिंद, काम की पूज सर्वृत्ति को समझाय बीज कु वियों की राग में स्पान के निषेत्र प्रयोग विद्या जा गवका है।

दन्तु पुलप्रदृत्तियों के शोधन को युक्त सीवा लेती है और ज्यों तीया वह लोका सुकरारी होता है। रस भीमा का सिन्धमण अर्थ और हु खाराशी ही लक्ता है। इससि है पूर प्रश्नित है सोवन से वर्षित का प्रकृति किला ही तामन है। अपित के प्रवृत्ती किला के दिन करारी मोबी का निर्माण करना होगा। अनुकोह करने से लोकिन पूर प्रमृत्ति हो की चित्त का साराव काल मानरक साथा की आपूरी के की यह यह से कार्याय सायुवा है कि प्रमृत्ति की ही सामीकरी को जनती है एसी दे पार के निर्माण में प्रवृत्ति की कार्याय सायुवा है कि प्रमृत्तिका ही सामीकरी की जनती है एसी दे पार के निर्माण में प्रवृत्ति कार्य की है हो सामीकरी के निर्माण का जनती भी अधिक प्रदास्त्र करने

१ ६ (य) रचायी भाव और परित्र निर्माण

Q. 5 flow are sentiments related to character? What is a moral tentiment? Discuss the importance of moral instruction in the formation of character? How can it be imparted in the class teaching?

पूल पराची और सर्तुओं के तिये स्थायी आओं वा तिर्माण करना इतना बंदिन कार्य गर्ति है जितना नितक तुर्गी के अंति स्थायी अंग जराम करना है। इस सबने पर सामा तित्त नहरे, हैं-दिखारन, समर्थन विषय, गोन्यतिकत करना, माहि स्वृत पराची के निर्देश स्वतः वरस्य कर देवे है किन्तु सुधम नीतिक (ब्यारों के बीठ बंध परेश करने की जिल्हेशारी निताक वर्ण की ही बानी वा स्वत्ती है। वातक का मारा-दिखा के बीठ जैस प्रमुख्यालयक सेन या के स्थायीनाची के स्वत्य परियंग्द हो जाता है परन्तु तृत्वन विचारों एवं नीतक मुनों के लिये हो सामकों में स्थायीनाय चैंग करने पत्ती।

लियों भी स्पायीनाव का निर्माण करने के सिखे हुयें बातवारों को सेक्स-सिता होते होती। उनके सानने ऐसी पीर्शमादियां उत्पास उपनि होते। तिबंध वे बीधिन सर्वती का दो करने कर इसे सर्वती को अपनते वा काले देख-मोबंद के नीदी, सामोजन्य निर्माण का हमाने के हार्री की सहायता है हो उनता है। सबेधों का शांताश कारित और तामान कीनों के निर्माण करने हैं। स्विधित दिवसा पर उचित याना न देते के अधिक का कोवान में स्कूण की दो स्विध करने हैं। है, जीर तमान में भी अपनदस्या के चिन्ह उपनिचल हो आदे हैं। व्यक्ति सम्पादक मोतीसानिक इसि सं कार्य करों सो सानकों के स्वाधीआंग का निर्माण करने से सहायक दिवह है। कहता है।

६'६ (स) स्थायीभावो का स्वरूप और विकास

Q 6 What m a sentiment? How is it formed? How would you as teacher develop sentiment of Patriorism in children?

स्वायोभाव-परिभावा - अब किसी व्यक्तित विषयं, वदावे और विचार के प्रति हसारे सन प्रमुक्ति। भावनाएँ और संदेश बार-बार उमझते हैं तब वे दब विरोण व्यक्ति, विचय, दार्ग और विचार में केप्रित हो नाते हैं। इब प्रकार सवेशों, प्रवृत्तियों एवं भावनाओं का आरोपन बस्वा केप्रोवकरण स्थायों भाव का कथ बहुत कर सेता है। उदाहुत्यार्ग, दिशो व्यक्ति

T Curiosity.

² Escape.

धदा का स्थानी ताब हुमने दसी अकार स्वास हो बांगा है। मों को बातने पाकर हो मामता होती है। मा को छोरे हुए पुत्र होता है। माता के बीमार हो जाने दर अप और नियास बेसे उनाइ को है। इस अकार एक हो व्यक्ति के अंधि बच्च हमारा ब्हामीशा हुन्न हो जाता है बच्च उनके सानिष्य से हुमने के देश बेंचे कर कर होता है। इसी होता के बता जाता है कि से स्थानी-मार एक सेए तो मेरोरो हे उत्सव होते हैं हुक्ती कोर में अनेक प्रवेश में जाता में गरी है।

स्यानीमार्था, प्रवेशी और युस्प्रवृत्तिवीमें अन्तर—रवायी मार्वो में व्यपि हुमारे एवंग सम्वा मुत्रवृत्तिवारी विविद्ध रहती हैं तब भी वे बनेश और युत्तपृत्तिवारी की अपेशा वरूप दर है होंने हैं। पुत्त भी मुन्तपृत्तियों के बजूयन करता है, वेचे भी ओए, यम, और निरामा के प्रवेशी की अपुत्ति होती है किन्तु पहुं की भुद्रप्रवृत्तियां और वहेगे किवी एक आणी स्वया रायां पर केंग्निट मंदी होते दमी के साराम्तर: उससे स्थायोगाव का उदय नहीं होता। स्थायोगाव से विचार और निर्मेद का अपेश हाथ रही के कारण उसकी बनुपूर्ति समाय मात्र को ही हुआ करती.

किती व्यक्ति पहला क्षत्रमा परिस्तिति के विषय में क्रियो स्वरंग के जनुमन की सार-बार माइति होने पर दिवस स्वर्धान्तान्त्री विमाण हो आजा है उडाको बेदना हमें निरन्तर नहीं पहली। दूसरे महर्मे से स्वर्धी पार्टी के लिये यह आवश्यक नहीं है कि विनके जीत उनका निर्माण हुआ है है परिस्तितियों बचना प्याप्त केंद्र हुआरे लामने मोजुदा रहें। जिल आवार्त परार्थ अक्या व्यक्ति के लिये मेन, अपना ब्यक्त का स्वायों भाव हुसारे अन में बन चुका है वह उसकी अनुसरिवारि में भी करा प्रता है।

मुस्तपुरवाग्यास स्वायोशमा — परिवार के ग्रिय, गावा रिवार के ग्रिय, देश के मि तु मारे स्वायो करों के त्या है । प्रिवार के ब्यस्त करायों के त्यास होता है। प्रिवार के ब्यस्त करायों के उपल क्षेत्र के स्वयंत्र करायों के प्रकार के तो प्रवाद के तथा के तो स्वायों के प्रकार हो नामी पर वर्ष में में भी भी पर बारे के स्वायोगों के प्रकार हो जाये हैं। वर्षों के के प्रकार करायों करायों करायों करायों के प्रकार हो जाये हैं। प्रवाद हैं किया के वाल करायों करायों करायों के प्रकार के प्रकार करायों करायों के प्रकार के प्रकार करायों करायों करायों करायों के प्रकार करायों के प्रकार करायों करायों के प्रकार करायों के प्रकार करायों के विकार के यो जाया करायों करायों करायों करायों करायों के प्रकार के स्वाया तथा करायों के व्यव्या करायों के स्वाया करायों के व्यव्या करायों करायों

कागमा ब्याविमाट हुमारे स्वताब के बात वन जाने हैं, और दश बकार हुमारे विशेष प्रकार के विचारों के कारण हो। यहां ब्राह्म के विदि हमारे घन में प्रेम कबता स्वाम का समायों भाव होता है उसकी बाती बातें हुमें बच्छी लगाती हैं जिसके और हिमें पूमा मेर देश पर प्रवासी भाव होता है उसकी बाती बातें हुमें अधीककर अठीत होती हैं। स्वामी स्वाम हुम प्रकार हुमारे क्लावत और पाम की निशंसक कर हुमें

² Sentiment is an enduring conative attitude towards some object induced by experiance of that object.

ert Christ & Str.

भागदेव रेन्द्रों के देव तर काई बुबार के उस होता हर तर प्रत्यंता देवरा है दिन्दू हुए हुई तर बेदन के सुरुष्ट इस व के इस होता है का बादक काईन —

tel afran ee Care .

111 Afen ment mitten ente ate a

(1) 4-fee 44 C# # 1

(क) केन्द्रकेन्वय क्यार्थ के र

भी दिव क्लामेल्या वीज निवास जा आहु होतान और जावर हा की आहे दिला होते. स्तुप्त की अपने क्लाहुंगाड़ी और दिवार को देव हुए का नहीं, बहु भी जा करता देती. सहुत बार आहे हैं भी समूत्र कर अबना ना हारता अब त्यार का उन सिम्में हैं के सामा की उन की सिंह है। बहु भी का कि विभाग भाग है हो। देव और दिवार में उन्होंने मार्ग होगा है। मार्ग को जान की स्तुप्त की की की स्तुप्त की स

"तात मिल मृत्युर्थ" जैसे मुक्त दिनात के वर्षि हैंग, दिनात से पणि वर्षि वर्षि वर्षि वर्षि वर्षि स्वाप्तात के वर्षित स्वरूप तों के वर्षित स्वप्तीय भी के अपात्तक वर्षि वर्षि हैं।

निष्ण और मामांवय स्वादीवाध-न्याय, नामा हैमारहारी, बाहि वेरित हुनी है परि बहा का पान में तब दवादीवाध बहानाया है तो बहुदियों की रतन, महापा होने और बंधी के साराम बाहि को चंडन में कह पूर हो मामें है जब व वेहित बनारीवाधी वा पर पान का मेरी है। बही बहार मामा हिएन, पहिलाद, बन्द, हैस, पान व बाहि के बीट महिन होनीयां बहु मन में सबती है बहिद हुनोरे आब अबस और बहुदियां हुनकी और केहित हो मार्ग है

वैतिकत और शामांका कार्यास्था के प्रकार कर नाम जाती का मार्ग कर महिन के प्रकार के प्रति हिन्दे मार्ग है। भी मान्द्रार क्षम मेंद्रिक और राज्य कि प्रकार के दिन मार्ग है। भी मान्द्रार क्षम मेंद्रिक और राज्य कि प्रकार के दिन मार्ग के प्रकार के मार्ग के मा

पारित व्यापी ताव-पारित व्यापी भी में बंदे, ईररा, वादित ही हिरिकारों, जानारी, वृत्य होती, व्यापी के प्रति प्रकार भी स्वारा की बारवारी को परितरित हिंदा जात है। इन वहूरी के प्रति हुए। तात की प्रमुश्ति के प्रति हुए। तात की प्रमुश्ति के प्रति हुए। के प्रति के प्रति हुए। के प्रति हुए। के प्रति के प्रति की प्रति के प्रति के प्रति के प्रति के प्रति की प्रति के प्रति की प्रति के प्रति की प्रति के प्रति की प्रति क

सीर्यालक रवाणीभाव-वाध्य (वरणमा बीर संदेश के जीर सतावा सभी धारियों को मेर होंग है पार्टी के बार्टी हमारे तम को सार्वाच कर लेगी है । हमारी सौती के सार्वेठ उसी बार्विटी क्यार अनुस्थित के सार्वों अपने भावाप की सीत्र होती है। हमारे बार, दिसा और सोर्वेग उन पर केंद्रिय हो मार्वे हैं। इस जवार उन बर्जुसी के और हमेरे सी-प्यालय रचारीबार्वे

हा आहुमीर हुने मनता है । प्रशासकारों के किसान वा महाच-एन सामी स्वारोमाओं को मनुष्य के बोहन में महत्व पूर्व स्थान दिन गया है कोर्टि में मानव को नैसानिक, सांदानिक, सामें कि मोर महायक बनाते के साधारतनम हैं। जदार्शण के निग्ने, भीडक स्थानी नामें के मानव को है कोर्टिक और साधार्मिक प्रशासिक प्रशासिक हैं। सुधारे निरंक र साधीमाओं के जनार के तम है हमें निहिक और साधार्मिक प्रशासिक साधार्मिक प्रशासिक स्थापन, मीठक साधार्मिक के साधार्मिक के साधार्मिक के स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थापन स्यापन स्थापन स्थाप त्र का विकास **4

रिसीन्दर्यात्मक स्थायोभावों के कारण ही हुआ है। सक्षेप मे प्रत्येक स्थायीभाव का हमारे वन में अपना-अपना स्थान है।

१.द स्थायीभावों का बाल्य जीवन मे महत्व

यदि हम अपने छात्रों का स्वस्य विकास चाहते हैं तो श्रीशवावस्था से ही उनमें इन विभावों का सवार करना होगा। यदि हम उनके चरित्र याब्यक्तित्व का उचित विकास ना पाहते हैं तो हमे उनके सबेगो और मूल प्रवृतियों को उच्च बादकों पर केन्द्रित करना होगा। गों एव मून प्रवृत्तियों को मुधारना होया ।

स्पायीमावी के निर्माण का उचित समय बाल्यावस्था मानी जाती है। अत. बालक के वन में सदेग और स्थायीमानी का महत्व सभी ने स्वीकार किया है। अन बालको के सबेग वित नहीं होते, जिन बाउको में अच्छे स्थायी भाषों का प्रादुर्भाव नहीं होता उनका चरित्र मी अन्तरी होता। दुराचारी बालको में य तो अपने कुटुन्बिया अथना मित्रो के प्रति विशेष प्रेम li है न उनके मन में किसी विशेष विषय के लिए लगन ही होती है। जिस बालक के हृदय में र उत्तम स्थायीमाव नहीं है असके पास अपने मन को दुर्व्यसनों से रोकने के निए की हैं पन नहीं होता ।

सबेगों का नियमण, परिशोधन और मार्गन्तीकरण उचित दन से किया सा सकता है। प्रकार सबेगो को मुनगठिन करके उनको स्वायीमानों के निर्माण-कार्य में सहायसा प्रदान की जा वी है। उदाहरण के लिये, इतिहास का पाठ पहाते समय इतिहास का शिक्षक बालकों में यथा-नि कीय, पृत्रा और प्रेम का संबाद कर सामाजिक स्वायीभावों को पुष्ट कर सकता है। इसी गर गणित और विज्ञान का अध्यापक आश्वयं और आत्माधिमान के भाव को सचरित कर इन त्यों के प्रति प्रेम उत्पन्न करके बौद्धिक स्वायीमानों का सुकत कर सकता है, देशमन्त्र के मीमाव की उत्पन्न करने के लिए पाइय वस्तु और पाठ्यकन सहगानिनी कियाएँ इस प्रकार िन्द भीर संवातिन की जा सकती हैं कि बालकों में अपने विद्यालय, नगर और राष्ट्र के प्रति और मस्ति के स्थायीत्राव परिपृष्ट हो शकें । देश की सन्तित, उपन, उद्योग और व्यवसायों तान देहर, देश के श्रेक्ट्यम बीरी की जीवनियाँ पढ़ा कर, देश है सम्मान की बुद्धि करने बाले वैतिकों, वैज्ञानिकों, सामाजिक और वामिक सुवारको का परिचय देकर शिक्षामियों के हृदय मे मिनित की सदिरन बारा प्रवाहित की जा सकती है। इस प्रकार शिक्षण अरेक स्वायोगार्थों की नकों के हरप में उल्पन उनके चरित्र का निर्माण कर सकता है, किन्तु चरित्र के निर्माण 🕷 सिये स्वायीभावों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण स्थायीजाव नैतिक गुणों से सम्बन्ध रखता है।

नैतिक उपदेश (Moral Instruction) —नैतिक गुणों के विकास के लिए नैतिक उपदेशों व्यवस्था की जाती है। में उपदेश दो प्रकार से दिये जाते हैं—प्रत्यक्ष तरीके से और अप्रत्यक्ष पिके से। हरबार्ट का विश्वास या कि नैतिक चरित्र के निर्माण के लिये इतिहास और साहित्य का प्यन बादश्यक है। इसी प्रकार अरस्तु सगीत के अध्ययन से मन के बुरे भावों का रेवनकर तिक मुर्गो का विशास करते पर और देता था। व अध्ययन च तिक मुर्गो का विशास करते पर और देता था। विशिष्ट का निर्माण करते के निये पामिक हाँच नि स्थानत अब मी क्या-कहानियों से बॉनज सहान पुरुषों के बादने चरित्र के अध्ययन पर बोर्ट है। बर भी पार्व पुस्तकों में महान पुश्चों की जीवनियाँ इसी उद्देश्य को स्थान में रख कर हतित ही जाती हैं। इतिहास साहित्य और बन्य सामाजिक विषयो का बन्ययन नैतिक गुर्मी वलन करते में निवनय ही सहायक होता है। इतिहास के बुब्दान्त दर्शन और नीविवास्त्र की रह प्रयोग में साथे जाते हैं। इस प्रकार प्रत्यक्ष कर से नैतिक मुणों का सुजन किया जा सवता है।

नैतिक विशा की विविधा-अपवेश-नैतिक शिक्षा देते समय सध्यापुर को इस बात का यान रखना बाहिय कि नैतिक गुण करर से बोपे नहीं जा सकते। नैतिक निशा की समस्या उनी बातानी से इस नहीं की जा सकती जिल्लानी बातानी से अन्य समस्यार्थे हुन को जा सकती है।

Cocurricular activities.

नैतिक स्वापी भागों का मुख्य हवनी सरमता है। नहीं किया जा महता निर्माग्य स्वापी के स्वापी निर्माग्य के स्वापी निर्माण किया निर्माण के स्वापी के स्व

कोरे निहित्त जरकेशों से लाए के स्वान पर हानि होने को जाउनीहरूत सममानम प्रती है। इन वर्गसों को मुन कर बायकों में जयावाराफ निर्देश के कारण द्वारायों उत्तर हो नाती है। वे उन्हों सामों में सन्मन होमां है हिनसे उनको रोका जाता है। ऐने उपरोगी ने बनागण ही सवास्त्रीय बार्टी का जात ज्ञान कर सेते हैं। वैज्ञानिक सोजों के मामार पर कहा वा हवा कि सामारी सबनें में निहत्त कुणी का जात बासाय बातकों के अरोज अधिक होता है। मुद्दार बारसी की बार सांद्र कह बातना है किन्तु आरोशों के स्वकुत्त आपराण नहीं कर बक्ता

'पर उपदेश कुशल बहुतेरे। भे साथरहिते नर न धनेरे॥'

क्षप्रस्पत्तनिर्देश कीए नैतिक शिक्ता---नैतिक शिक्ता हैंने का दूधरा यहरवपूर्ण सरीका है सप्तरस्यक्ष रूप से इन गुणों की खिला देता !

, .. ~

¹ Characetr education.

Negative suggestion.

a Verba education runs a great risk of being verbalistic education. A pupil can learn the words without learning the sense, or without accepting the principle as his own verbal principles have only a surface influence tubes the prison uncorporates them into his ideal.

अध्यापक बातको के देशानदारी, सचाई और न्याय सम्बन्धी कार्यों की तथ्यं सबके सामने प्रमास करके, उनके देहानां, सूठ और अन्याय सम्बन्धी कुकनों की बुराई करने, उनके अध्ये साचरण को पुरस्तृत तथा बुरे आवरण को निन्दित करके देशानदारी, सर्थ-प्रयात और न्याय के प्रति बातकों यु प्रशास रूप से ग्रेस दराज कर सकता है।

स्ति प्रकार उपरेक्षों का प्रवास वेतन मन वर पहुंदा है। जारी कहार निर्देश का प्रवास कि अवेदान पन पर पहुंच करता है। वयह का व्यक्ति को अवेदान वात को का पर पहुंच करता है। व्यवह का व्यक्ति की वर्षया वात को का यह पहुंच कि वह पहुंच के विद्या का प्रवास के तम पर पहुंच के विद्या का कि विद्या के विदेश के विद्या कर के विद्या का कि विदेश के विद्या कर के विद्या का कि विदेश हैं कि व्यक्ति के व्यक्ति के व्यक्ति के विद्या के विद्

साम गीरम के स्थापी अम का विकास सीर परिल—पूर्व "तारदों स" के निर्माण के दिव्य क्षेत्र में साम गीरम का स्थापी आत के प्रकार होगा । अस्य थीरम के स्थापी मात है ही हमारे परिल का स्थापन होंगे हैं। यह स्थापी मात क्षेत्र के हो है कार्र सरके हैं रीकड़ा है। यह स्थापी मात क्षित्र के हो है कार्र सरके हैं रीकड़ा है। यह स्थापी मात क्षित्र के हो है के प्रकार के प्रकार प्रकार है। यह स्थापी कार्य क्षा है। है कि स्थापी मात के प्रकार है। अप कार्य हो गिता है। यह स्थापी कार्य के प्रकार कार्य कार्य

हों। प्रकार बड़ बानक की वर्षाया की नहीं। है वह बड़ बारे बारण के प्रति भीरत क्षवता हाममा का बहुता करता है। जिस कार्यों की करते है उनकी उत्तक किया होती है उनके उत्तक बाता गौरत की रखा होने पर बानन्य मिनता है किन्तु जिस कार्यों के करते ने उनकी उत्तक तिया होती है उनके जेहें दुख होता है वर्गीरिक उनके बातल हामान को बाका मिनता है। भीर लीग उनके कहते हैं युद्ध कैतान्य हों को बहुता की लीगन्यार कमाकर हमें कार्यों कर है पहले करता है। उनके साल मोलता क्षा करता है को टेख क करा। बड़ आप मोल का बात स्थानी हो कार्या है उन जा रूक बन्य स्थानी मोल प्रतिकार करते हैं।

Marketon or

³ Ideal self.

परित्र निर्माण है निये हुँवें हुनी झारम शीरव के स्वायीमान को जायत करना है मीर सारम सम्मान की रहा की भावता का जबस करना है। यही वर्ष्ण की जिला का तार है।

परित्र बारत गोरक के स्वाधीशाय का दूगरा माम है। परिश्वान मालि वह होता है जो सारत सम्मान और तंकरण शिला है। यह हो, यो अपने निवालों के मनुगार कार्य करता है। होतिन परित्य में बेहेन्द्राहन ने अहार जोरक के स्वाधीशाय की मुक्ता स्वीडार की में मार्चिक के आत्म सामान की भावना हो बोदाओं द एहंग है। यही बचने विद्वालों पर स्वटन प्रा

€.१० चरित्र-परीक्षण²

O 5. What is a test of character 7 Is it reliable and valid 7

- (म) मूल्याकन विवि³
- (ब) ज्ञान तथा मनोवृत्ति परीक्षण⁴
- (स) निर्माण विधि⁵

मूग्योकन विधि---वरित्र के विभिन्न पतीं का बच्चयन मूत्याकन विधि हो किया जाता है। हुण अपीता निवन बातक को विभिन्न परिस्थितियों में देशा है उनके पारिस्क गुणी पर उनकी परता है परनु जांबकतर प्रयोगकर्श हैं। यह उनके चरित्र का मुस्सानन करता

अध्यापको एव परिविती की उन्नके विषय में सम्मतियों के आधार पर क्षाधारणतः किया जाता है।

परोवृत्ति निरोक्षण विधि—वालकों के बात तथा मनोवृति के बाबार पर जाने वारियेक पूर्णों की जानकारी आप की जाती है। उसने वैतिकता, ध्यारता, बादि चारियेक यूर्णों के रिक्स में प्रमत यूर्के जाते हैं। प्रमाने के दारों है। विश्वत प्रेतिकारीयों में बात का रवता वरणाया बाता है स्वया विश्वी चारियेक युग्ण के दिवाय में बनकों मनोवृत्ति का असा आपने किया जाते हैं। क्यूर्ण स्वर्गित सम्बन्धत की यह विधि अपूर्ण है, बन्तीक बात बनी करनी पर्योग पर की

ma + and an an an and an an annual of

Character testing: Rating method.

⁴ Knowledge and attitude testing.

[·] Performance method.

किन्तु इतना अवस्य मानना पढ़ेगा कि इस विधि द्वारा कालकों के जान और व्यवहार पर असतः प्रकास समय प्रदेश है।

मिर्माण सिंध—हाटेशोर्न बोर से ने वारियमाणन के सिंधे कुछ परीक्षाओं का निर्माण किया है जिनमें सावकरों को दायरियण परिसर्ध हियां में सावकर उनकी चारियक सिंधिताओं में सावकर उनकी चारियक दियां माने सावकरों को स्वाद्य है। सावक ने नी मी देपानदारी और सहकारिया सादि मुगी के मान पान की विधि या जाती है। बातकों में कोई स्वाद के करने के लिये दिया जाता है। यह नार्थ बहुमा एका पहिल् होता है कि टर्फ मानक उनके करने के सावक उनके स्वाद करने करने के सावक देश स्वाद कर सावक प्रकार करने को कर तिया है दो उनके बहुमानदार बेईमान मान निया जाता है। बातकों को कामप्र याना मान मान पाना का पान का प्रकार कर दियों जाते हैं करने किया के सावक कर कर दियों जाते हैं सावक उनके सार बिलिट कर दियों जाते हैं सावक उनके साव बिलिट कर दियों जाते हैं सावक उनके सार बिलिट कर दियों जाते हैं सावक उनके सावकर कर दियां जाते हैं की उनके अपन कर दियां वात है सावक उनके सार बिलिट कर दियां जाते हैं कि उनके भी लियों के नियंधी सहस्य एर स्विट्ट सुनना का लाम उठायां के नियंध के सावक उनके सावकर कर तथा है सावक उठायां के नियंध के सावक उनके सावकर कर तथा है जो यह कि तथा कर कर तथा है जो उनके अपनती है जो कर है सी।

देशानदारी को बाँच करने के जिये कथाएक कथी-कथी बालाई को लियी पाइयकन के निवीदिक पर की परीमार केला है। बालाई को उत्तर पुरिक्ताओं की जीवने हैं कार उनके प्राप्त के बाता के प्रकार पुरिक्ताओं के जीवने हैं कार उनके प्राप्त के बाता के प्रकार पुरिक्ताओं में किसी प्रकार का पिएस हों बाताय जाता और न उनमें कह है दिये जाते हैं। परीमा केने के कुछ दिनों बाद के अपदा पुरिक्ताओं का प्रकार प्रकार प्रकार पुरिक्ताओं का प्रकार प

चहुकारिया की मानना की बांच करने के नियं भी ऐसा ही परीतल मो आर किया जाता है। एक्सी बार मानने में नारोक है दिया जाता है कि वो मांचिकतम मंक मान्य करेगा उसकी पुरस्ताक दिया जाता है। हुएकार दिया जाया है। इस एक्स करके मान्य करें में पुरस्ताक दर्द माना जाता है। इस एक्स करके मान्य की स्वाह कर की प्रत्यक्ति मान्य की मान्य की

वारिय मापन की विविधों की बीवता और विश्ववस्तता—वारिय-परिशण की ये विधियों वारिविक गुणो का इउना सत्य और विश्ववस्त भागत नहीं कर सकती जिनता कि बुढि माणक वरीशार्य किया करती हैं। कारण स्वस्ट है, बालक यो जिव-विक्र परिश्चितमों में सदैद एक से

ध्यवहार मा प्रदर्शन बहुत कम करता है ।

बानक प्रत्येक परिश्वित में ईमानवारी का बर्ताव नहीं करता और न प्रत्येक परिश्वित में बैहेमानी का ही। शेनों परिश्वित्यों गुमामत्रत्या सात्रक के सामने मिग्र-विग्न उद्देश्य सेकर आती हैं। किर ईमानवारी जैसे चारितिक मुगी को पिग्न प्रियुक्त क्वांति निग्न-प्रियुक्त प्रकार से स्वास्था सर्वेह हैं। इस्तित्ये बारितिक गृथी का जाएन सरस काल भी नहीं हैं

¹ Scoring Key

भप्याय १० सामान्य प्रयुक्तियाँ—धेल (General lanate Tendencies)

१०.१ बर्भ, सपाने और बधोपुट प्यांति तसी पेन सेनते हैं। यही नहीं पर-जानी भी झाल पेन केन देने जाते हैं। इस कहार बेन भे ना आपनी थी समार्गित मार्गित निवासी कि स्थापी हैं। इस कहार हो उन्होंने कि स्थाप के स्या के स्थाप के स्

रोल ऐसी अवृत्ति है जिलवा स्मरित के वीवन में विशेष महाव होता है। वेन में ने से स्मरित वा कारीरिक, कामाजिक, मानिक, सावैविक और वारितिक विकास होता है वर्तीन्ये मेन वी अवृत्ति को स्मरिताय के विवास में महत्वपूर्ण स्वान दिमा जाता है।

१०'२ धेल का व्यक्ति के जीवन में महत्व

भन पेउने से बाउड़ों ना कारीस्कि दिवस मामुन्ति कप से होता रहना है। रख परि प्रमण के मुश्तकप से मामानित होने के बाराय स्वीर भी सामानीमानी दिवनित हो बाती हैं। समान्यस्क पट्टी के गरीर के बाहुन स्वीत के कारा है। सेनी में मान मेरे से शरीर के अनुवश्यक तमाब दूर हो जाते हैं। सेनी में मान मेरे से शरीर के अनुवश्यक तमाब दूर हो जाते हैं। और असामान-सम्बद्धार-व्यवस्कि से समान्यन्त्र वन हो जाते हैं। विस्तित अंत्री बीट क्योर के विस्तित माने पार कि प्रमण स्वात हो होने के सारण बारीर की कर्मीटवा नियमित हो जाती हैं। इस प्रमार सेनों हैं मित्यित कर से मान तेने सो क्योरासों का सारीरिक जिल्ला कर से होशा रहना है।

स्थानिक में मानीक विश्वास पर भी होते का दक्तर प्रमाण पहुंचा है। मेहाँ में बसे विश्वम बस्तुओं का प्रत्यशीकरण करना पहुंचा है। बरदु-चरदु की समस्यारों प्रेस बेनते समय उपाध्यत हैं आठी हैं। इन समस्याओं के हुस बुद्धने के निष्ण केलने साने को चिन्तन किया का सहार निजा परवा है। शाध्यो के बीच विचारों का बादान उपाद करने हो होटकोण स्थाप हो जाता है। इस प्रकार दोशों में साम सेने से प्रत्यक्षीकरण, चिन्तन, सके बार्ट मानीकर विचारों को विकरित

होने में सहायता मिं ही है।

मार-नाथ सेवने से सहयोग और सहकारिता की मांबनाएं जबय होती हैं, बचोरित बिना
रिये खेलों ना सेमना हो सम्बन नहीं है। खेलों में सहायुपूति भी प्रकट करनी पड़ती हैं।
ये सेलों में मांग केने बाले स्वार्थ का परिवाग करना सीख लेते हैं। कहें अपने नायक के

और आदेखों का पालन करने के अनुवासन का निरन्तर सबक मिलता रहता है। सामाजिक जीवन की जिम्मेदारियों को अनुभव करने का प्रशिक्षण कोहा-स्थल में ∦ मिलता है। इस प्रकार बेलों में चान सेने वासे व्यक्ति का सामाजिक विकास संवित हंग से होता रहता है।

सेल कोम, प्रसप्रता पुषा और सहातुपूर्ति आदि संवेगों की अभिन्यत्वि का उत्तम सायन है, बसोकि सेल के मेदल में बातक कोम पर नियम्पत्र करता, बानन के अवसर पर बानन की सीमध्यति करता, कुछरें की दूसी देककर उनके प्रति सहानुपूर्त की भावना का प्रसौत करता, बातवणकता पढ़ने पर सावेगिक समाज के आता की हुए करना स्वतः श्रीक बेते हैं। इस प्रकार सेल के प्रमाण में उनका स्थोगिक कितक सम्बन्ध को आता है।

हेल खेलने से चारित्रक गुर्चों का प्राहुबांच भी होने संगता है। सद, असद, अब्दें और बुरे का किचार प्रकार होने पर सेलने वाले को नीतक गर्चों की जिला मिलती रजती है।

हस तब कारणों से केल व्यक्ति के जीवन के लिये वहीं ही महत्त्वपूर्ण किया है। यह ऐसी किया है जिसका उद्देश्य हती ये निहित रहता है। वेलना व्यक्ति का जन्मजाठ स्वपास है। निस्न प्रकार तहत्वे निये साना-नीता वाश्यपण है, उटी प्रकार वेलना भी वरूपी होता है। वेल सानव बीजक को देखा तहे नारी सिलना में हैं। एक हैं।

१०'३ फीडा का स्वरूप

Q. 1. What is the nature of play? Discuss it's chief characteristics. How does paly differ from work.

सह कामें जो मानव जीवन के लिए शुक्ता अधिक महत्वपूर्ण है, वह किया जिससे व्यक्ति का चारित्क, सामिक, सामाधिक बीर कार्यिक विकास सम्बद्ध है वस्तुस: है बया ? उसका स्वस्त्र कमा है ? उसकी विश्वितकार जया है ? कि प्रकॉक समस क्या कमार्थ के लिए हैं है के का प्रकार

(१) केन की विशेषवाएं—केन स्वन्त्र्य किया है जिनका अपना ही सहय होता है। कि केन के विये हैं किया आता है। सानन्य सीर सन्तिय की प्रात्ता की बेन की कियानों में सामयत: पार्ट मार्टी है जोक किने हैं पेटर के कार्य करती है। बेन का की अनव मंत्रियन नहीं होता है प्रोतिय बुद्ध मध्येजीनिक बेन की परिधाया युद्ध, स्वात्माहक, स्वतन्त्र और स्वयूति क्या के कर में देते हैं। अधित केन सेनता है किन्नी स्वीत भी भी कि कि तिथे सही सन्त

प्राप्त भी करना नायद नहीं होता। बानन्द तो उचका परिचास होता 🖟 । यह खेनना पाहता है, खेतता है केवन इसनिये कि उसे खेल अच्छा सपता है। यदि यह किसी बार्यिक सदय से क्षेत्र

धेपने संगता है तो यह सेस न होकर कार्य का क्य प्रहुण कर लेता है।

(१) वेर सम्बन्ध किया है स्वीकि उनमें कोई बाहरी बसान नहीं होना । सालांकि होराता है प्रीक्त होनर स्वर्धित केल की किया में सल्यन होता है। कींग्रा का सामाय सदल सम्बन्ध कर प्रीक्त होन स्वर्ध करने की स्वर्ध केला है सर केल प्रकार होने की किया ने साम स्वर्ध करना है सर केल प्रकार होने है। स्वर्ध केला है सर केल प्रकार होने है। स्वर्ध केला करने से भावस्वकता होने है। स्विर्ध की स्वर्ध केले तमस्य केले कुल प्रकार होने है। स्वर्ध केला करना सम्बन्ध केला करने स्वर्ध है हो यह तेल ही स्वर्ध करना केला है सम्बन्ध के प्राव्य करने हों स्वर्ध केला करना करने हमारी है। स्वर्ध केला करने हमारी के पानन की सामस्यक्त की स्वर्ध सनुपूर्ण करना है। हस्ति से सेन से सम्बन्ध किया करना है। हस्ति से सेन से सम्बन्ध करना सेन सम्बन्ध करना है। स्वर्धित सेन की सम्बन्ध करना है।

(1) बेल मुखर किया है—क्वोंकि उसमें हमाधी पनि की अनुप्रताश विद्यमान रहती है : यह दिल्ला मुमद दर्जालये और है कि दसको करने की बेरणा सम्पर से विनती है । जो कार्य बाह्य दबाव के कारण करना पहला है उसमें साननद प्राप्त नहीं होता है, दिन्तु विशवे करने में सानमा

farm around a

^{3 -} Spontaneous,

an Motive.

की प्रेरणा होती है वह अन्त.शरंग को सुल देती है। तुलसी का रामवृत्ति ऐसी हा दिया का परिणाम था।

'हराग्ता गुपाय तुलसी रमुनाच वायन'

- (४) ऐपी फिया जिससे जातन्त की आदि ही एकतास्त्रक होती है। बच्चे अपना वसक व्यक्ति अपनी एकतास्त्रक करवान का प्रत्येत तेल की एम करवन, स्वच्छर, मुगर किया में करते हैं। सावक अपनी सोधी-सारी विवासों के एकतास्त्रक करना में द्वारा को महरत है। यही बात बोड़ व्यक्ति में चार्ड चाली है, किस्त्रीन एकच्छर को स्वचन रूप में अपने अपने च्या की पुता देने के सिव करना के सहारे सहत्वपूर्ण कृतियों ना निर्माण किया है। ये एकतार्थ किया की अपने की अपने की
- (४) पापाएनतः वन हम बानकों को चेल सेनते देखते हैं तर वह उठते हैं कि वे मार्च ही समय का नाम कर पहें हैं। किन्तु माराज में खेल सेक्ता खमन को नष्ट करणा नहीं है। केन के न्यांकि दिवासील होता है। फिलासीसता में समय का विवास नहीं होता। अब बातक मार्कि पीकृत बतुओं को लोग करते, समस्याओं का हुए करते, बहुतियों कहते या सुनते गये याते हैं देख उनकी होग्रेज कार्योशीस पहती हैं, इसस्यिं क्षेत्र में से समय को नाश नहीं करते। समय का
- (६) केल फिर ऐसी फिया है जिसमें व्यक्ति व्यान और दिव की उतनी ही गहरारि विज्ञात है जिसमा कि अरव वस्मीर कार्यों में दिस्ता करता है। उदाहरण के तिये, वर्ण्य देशों में ततने व्यक्त हो जाते हैं कि केल के सामने सब कुछ भूत जाया करते हैं। यह बात तमी होती है जब कोई किया स्वरत्त दिवस्त रहां व्यवसायक होती है।
- पेता की स्वित्य पान कर पूर्व व्यापन कहा है। विकास के स्वतः विकास के कि हुई कोई मी हिम्मा कार्य के स्वतः कार्य कार्य के स्वतः कार्य कार्य के स्वतः कार्य कार्य कार्य के स्वतः कार्य के स्वतः कार्य कार्य के स्वतः कार्य कार्य के स्वतः कार्य कार्य के स्वतः कार्य कार्य के स्वतः कार्य कार्य कार्य के स्वतः कार्य कार्य कार्य कार्य के स्वतः कार्य कार
 - ६ उत्तम चल न त (ध)स्वतन्त्रता।
 - (व) आनन्द ।
 - (स) बन्त प्रेरणा।

रीस ने भी क्षेत की व्याख्या करते हुए इन तीन वातों पर ही अधिक जीर दिया है।

सक्षेत्र में, जो रचनास्मक किया बकाव्य कर से बाननर की प्राप्ति के सिये बारविक मेरण से स्वतन्त्रपूर्वक की व्याक्षी है उसे हम बेल कहते हैं। इस ब्यायक परिमाया के बतुवार जब एक क्लाबर सम्म होतर व्यापी स्था भी रचना करता है बणवा किय द्वण्यान्दरा में पतित करता है सी वह एक सकार से भीड़ा कर रहा है।

१०.४ कीडा और कार्य में अन्तर

सेल अयथा श्रीडा के स्वरूप और विशेषताओं का विवेषन कर देने के उपरान्त श्रीडा और

^{1&#}x27; Spirit of play.

Play is what we do when we are free to do what we will ...L.H. Gulick, A Philosophy of Play, New York

[&]quot;Play is such an activity which gives joy without any end resut in veiw: Il is an activity which is voluntarily done."

⁻Elizabeth Hurlock, Child Developmen

कार्य में अन्तर आसानी से समझाया जा सकता है । वैसे तो कीडा और कार्य में विशेष अन्तर नहीं है। क्रीडा ही कार्य में तब तक परिवर्तित होती रहती है जब जक उसमें क्रपर दिये गये तीन विशेष ए । कारा हा काथ न एन एक कारचाया हाता रहता हूं जन नक रावन कर विभ पर पान पर तीन विशेष साथ श्रवता सक्षण स्थल हो जाते हैं। तब बी केल क्षीर कार्य में बन्तर समझ सेता उस्की है। में केंद्र जिल्हा किया है

(१) केल का अरेक्स केल में ही निहित पहला है, उसका प्रयोजन बड़ी होता है किला प्राचेक कर्य का करू न करा स्टेड्स होता है। यह उत्तेष आधिक होता है अधवा किसी अन्य प्रकार का । क्यकित धनोपार्जन करने के लिये समया समाज में केंचा श्यान प्राप्त करने के लिए कार्य

Bरता है किल हेश से इस प्रकार का कोई जरेश्व नहीं होता ।

(२) कार्य की करते समय हमें बाह्य नियन्त्रण जयवा बाहरी देवाव का सामना करना पहला है। केल में श्रान्तरिक शियाण के स्तिरिकत कीई नियत्रण नहीं होता। सेल में श्रान्ति स्वतंत्रता की बनमति करता है किन्त इस किया को करते समय यदि उसे बाह्य आदशों को पातन करना पहता है सो यही जिया कार्य रूप में वरिणित हो बाती है। सगठित सेलों में स्वतन्त्रता की महोबाल सोय हो जाते से वे कार्य रूप में परिचित हो बाते हैं।

क्षेत्र में प्रतिश्रंच होता है लेकिन अन्दरूनी हो होता है। खेल केलने वाला जब अपने कपर विश्रेष जिल्लेस्टारी का अनमन करता है तब जम उत्तरदायित्व की निमाने के निये उसमें

काने वाले साथ विकास की अवसी रेजान से स्वीतान कर विसा अनुवा है ।

(३) केल की किया चेंकि जास्तरिक प्रेरणा के वशीवत शोकर ही की जाती है इसलिये केलने बाले को आनन्य की प्राप्ति होती है किन्त कार्य शहरी दवाब के कारण किया जाता है इस-लिये उसके करने से सब अवदा सन्तोष बनाय मिल सकता है किन्त आनगद नहीं मिल सकता ।

(४) क्षेत्र क्षेत्रने में ब्राजन्य पर-यग पर मिलता रहता है किस्त काम करने में को बक्ष प्राप्त

होता है वह उसी समय मिलता है जिल समय काम का उर्वस्थ परा ही जाता है। (६) क्षेत्र केलने वाले का क्यान खेल में ही रहता है और काम करने वाले कानित कर

ध्यान काम और जसके परिणाम में बेंट जावा करता है । O. 2. Examine critically the leading theories of play indicating your own preference

१०'४ सेल के सिद्धान्त

क्षेत्र का स्वरूप क्या है इसका तो क्षणमा खन्नी विद्वारों का एकमत 🛙 किन्तु हेल क्यों केले जाते हैं ? इस प्रश्न का इलार निध-निध्य विदानों के जिन्न-निध्य तरीकों हैं दिया है। क्षेत्र के विभिन्न पत्तों की व्याक्या करते के लिए भी श्रेतीवैशातिकों में यतैव्य नहीं है। यही कारण 🖁 कि बेल के विषय में कई सिद्धानों का प्रतिपादन किया गया है। ये सिद्धान्त बीर एसके प्रतिपादकों के नाम निश्नलिश्चित हैं-

(१) अतिरिक्त मनित का विद्याला²

शिलर-व्यक्तर

(२) पुर्नप्राप्ति का सिक्षान्त्र

(१) जीवन की तैयारी का सिद्धान्त³ (४) पनरावृत्ति अववा प्रव्यायम् का सिद्धान्त⁴

कार्सबस स्टॅनले हॉल

¹ Surplus energy 2 Recreative.

³ Anticipatory.

⁴ Recapitulatory.

(५) रेचक शिद्धान्त ²		अरस्
(६) मनोविश्तेयणात्मक सिद्धामा ³		काइर
(u) 'शेस ही जीवन है' ³	*	ब् पूर्व
(=) मूल प्रदूरवात्मक सिद्धान्त ⁴		भैग्ड्गम
(१) सामाविक विकास का सिद्धान्त ⁸		विवाहे

(१०) शति-पति व्यवहार सिद्धान्त⁶

अतिरिक्त शक्ति का सिद्धान्त

शेन आवश्यकता से अधिक व्यक्ति के प्रयोग का साधन है। अतिरिक्त वर्षित से हिसर का प्रयोजन उस शक्ति से है जो जीवन स्यवसाय में सर्व डीने से बच रहती है। पशुमों और शिशुओं को भीजन प्राप्त करने के निष्ठ अधिक परिधान नहीं करना पहला इसिये उनमें बहुत-सी अविरिक्त गरित सथ जाती है। इस शक्ति का स्वय करने के सिये प्रवृति ने उन्हें सेलने की अपन्ति प्रदान की है। जिस प्रकार सेपटा बास्व हारा प्रजन हैं बावक्यकरा से व्यवक इक्ट्री हुई माप (शारित) इंजन की रक्षा के लिए बाहर निकास दी जाती है उसी प्रकार बानक में जीवन शस्ति का संचय आवश्यकता से अधिक जब हो जाता है तब शैल के माध्यम से यह प्रवद शक्ति अप कर दी आती है। बच्चों में इतनी अधिक शक्ति संवित होने का कारण गही है कि उन्हें स्थानों की सुलना में स्वयं कोई कार्य नहीं करना पड़ता । चमत जनकी अधिकाम शक्ति वसी रहती है। वस शक्ति को बाहर निशासने के निये वे थयरकों की अवेदाा अधिक खेल खेलते हैं। स्पेन्सर महोदय के दिवार से दक्तों के खेलों की कोई सम्य उपयोगिता अवदा प्रयोजन नहीं होता !

इसमें कोई संदेह नहीं कि कुछ सीमा तक यह चेस का सिद्धान्त ठीक है किन्तु बेस के लिये इतनी व्याक्या ही पर्याप्त नहीं है। बासक की इजन से उपमा नहीं दी जा सकती। इजन जिस समय अतिरिक्त भाप को छोड देता है उस रामय उसकी आहति अपवा कियाओं में कोई वृद्धि अपवा विकास नहीं होता किन्तु जिस समय बालक थेल थेलता है उसका बारीरिक विकास और वृद्धि सम्मव होता है। सेपटी बास्त हाराओ भाप छोड़ दी जाती है उसकी इजन के लिये कोई उपयोगिता नहीं होती विन्तु खेल के माध्यम से जो अतिरिक्त शक्ति बालक बाहर निकाल देवा है उससे उसके शरीर और मन दोनों को साथ होता है। इसके अविश्वित इस सिद्धान्त के विशेष में यह तर्क उपस्थित किया जाता है कि बालक उसी समय सेल नहीं सेलता जब वह शक्ति के आधिक्य का अनुमन करता है वह उस समय भी खेल खेलता है जब अग्य कारणों से बड़े हुने हीने से उसकी शक्ति सीण हो जाती है। अस्वश्य और कमजोर अध्ये बसी खेतते हैं? प्रदृढ शस्ति की मह सिद्धान्त इस बात की अ्यास्या नहीं करता । यह किद्धान्त इस प्रश्न का भी उत्तर नहीं बैता कि बच्चे कीई खास खेल ही बयो छलते हैं और आयु विशेष में किसी खेल विशेष की और ही उनकी रिच बंगी अधिक होती है, इन बातों से यह सिख होता है कि अतिरिवत शक्ति का यह धिद्धान्त सेस की व्यास्या पूरी तरह नहीं करता।

विकास अपदा शक्ति पुनर्जाप्ति का सिद्धान्त-स्पेन्सर का कहना या बातक सेन इसिलये खेनता है कि उसमे अविश्वित धनित की मात्रा का आधिक्य हो जाता है। लेकिन वह पूरी तरह से यका होने पर भी खेलने में अपनी कचि दिखलाता है। इसका मतलब तो यह है कि सेनवे

में अविरिक्त शक्ति स्वय न होने की अपेद्या शक्ति की वृद्धि और होती है।

² Cathartic.

Psychonalytic a Play m life.

⁴ Instructive

Social Development, Compensatory behaviour.

दियान बचना कृतित की पुतः प्राप्ति के तिदान्त के बनुगार जब क्यांति यक जाता है तो दीन हुई कृतित किर के खेल के हारा प्राप्त हो जाती हैं। जब सामक जवना प्रोर अपित ति परिश्यम का क्यां करहे करते करते करते के जब हो है कर को बात हो उनको बातन्तवाक होती है। जीवन-सपर्द में यर्वित जीवन की रोक्षानियों को पूत्र समय को पूत्र कामा चाहता है दिवित यह खेल सेता बाहता है वर्धील खेल जबके आनोच्या का साम्य क्या जाता है, सन के मामान से सामकी सेता बाहता है वर्धील खेल जबके आनोच्या का सामक क्यां तह है। स्वीद कर के सामान से सामकी

सर विद्यान्त में कुछ साल अवस्थ है नवीं कि सह प्रीम व्यक्तियों हैं। तेरी सी म्याच्या करता है। यह विद्यान वन सीधों के सेलों पर सागू हो समया है यो दिनमर परिश्या से पीटल हीकर मनोप्यन के तिया सेल सेलते हैं मिन्तु सिन्तुयों की औरपांधे नो जीवन की नहिनाहरीं के सपने का साथन नहीं मात्र या सकता। विद्यान के इस विद्यान्य से यह दशा नहीं मन तमार कि समा हमा हीने रूप में हाम के सह दिवान वाँ प्रणा एका है। यह तमा ने प्रणा दिवान का भी बदुनान वह विद्यान से नहीं समझा। यह विद्यान्य केना हम बात की व्यवन्य सरकाह का भी बदुनान वह विद्यान से नहीं समझा। यह विद्यान्य केना हम बात की व्यवन्या करता है कि वार्षमान है से कह बाते सुक्ते स्थालित को की की सा करते हैं।

भीवन सो सेवारी का सिद्धारू—जीवा वाक्य को जीवन से प्रामीर कार्य के सिये सैयार करने का स्वामानिक प्राप्त है। बात्य कार्य के विव्या से मुद्दी कार्य कराई है से बड़ा होकर यह कैया। वास्त्रकों कर के से पुढ़ बसारी करना, वास्त्रिकाओं का कराई है से बड़ा प्राप्त के सेवार के सिद्धार के सिद्धार के सिद्धार के सिद्धार के सिद्धार के स्वयूप किए हुए हैं। हुच्च निहां करिद्धारों की धोनीओं का बायस्त्रम करते के राज प्यत्याह कि स्वयूप के राज क्षेत्र हैं। के स्वयूप के एते के स्वयूप के स्वयूप के स्वयूप के स्वयूप के सीवार के सिद्धार करते हैं। सिद्धार करते के सिद्धार करते के सिद्धार करते हैं सिद्धार करते के सिद्धार करते हैं सिद्धार सिद्धार करते हैं सिद्धार सिद्धार करते हैं सिद्धार सिद्धार सिद्धार है सिद्धार सिद्

सानंद्रम का कुला है और यह बैजालिक साथ भी है कि को आगी साथे और का सिंदर ही अर्थिक का एक के अंकति कर दे दे दे दान हो अर्थिक तो कही । नवूस को मुंबर हुए सी कार होता है । नवूस को मुंबर हुए सी कार होता है । नवूस को मुंबर कुछ सी कार होता है । उत्तर जाती है । नवूस को मुंबर हुए सी कार होता है । उत्तर जाती है । उत्तर जाती का को का का का स्वार का स्थान है । उत्तर जाती को को साथे का स्थान है । उत्तर जाती को सी का सी

बानेंद्रम का यह सिडाल वह तो बताता है कि हम बनेक प्रवार के वेग वहां देनते हैं। बहु यह भी काता है कि दिन प्रवार चित्रनीयण प्रवार के तेम श्लाक के दिवात में दिन प्रवार पहार्वक होते हैं दिन्तु यह तिहानत यह नहीं बतात कि बातक देनते तेनते हैं। उस्कृति के स्वार्वक से तेन तेन ही हैं। उस्कृति के स्वार्वक की स्वार्वक स्वार्वक की स्वार्वक स्वार्यक स्वार्यक स्वार्वक स्वार्वक स्वार्वक स्वार्व न लालेपुता को शेम को व्यावस्था विकायसाद के हांट्योच ले भी अपयोध्य प्रतीत होती है। विकास को अनुमार मुख्य अपूर्ण के विकास की अनुमार मुख्य अपूर्ण के विकास की अधिकार कोड़ी है अत. उसके नीवन में मुख्य की प्रीकृतस्था मात्र होने से पूर्व कर अवस्थाओं की पुत्रपार्श्व करने नहते हैं। कार्यक्रम प्रतिकृति पुत्रपार्श्व करने नहते हैं। कार्यक्रम प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रति

पुनरावृत्ति का सिद्धान्त

हैं तने हाल का बहुता है कि बावक कार्य क्यान के केशों से जन सब बुतियों का प्रवर्त करता है जो कि उत्तरे पूर्वों ने अपने जीवन कार में कार्यकर में भी है। सम्प्रदा के किया है क्यारिकाल से केशर थन कर कियों ने अनुमन मानत आदि में आप कि है है सामन्य कार्यक मान क्यूनारों की पुरायक्ति योगों में किया करता है। साबेट करना, सब्दानी परकान, रायर क्यूनारों माने हुन होंगी किया है जिला करवा है। कार्यकर ता क्यूनारों से या। सबक्य मानत को बहुतानी प्रवर्ति क्या करवा है। प्रवर्ति करते में मानुनिक साकक प्रकृत रहता है। बरेर साजियों की अनेक कियाएँ उत्तरे वेंडों में दिवारि की है।

रिकाइ क्या है। स्टेमने हॉल के मतानुसार खेल वह साधन है मिक्के द्वारा भावनों की पास्त्रिक प्रहर्ति की बुराहमी तथ्द हो जातो है और वे ऐका कथ घारण कर सेती हैं विनते मानव चीवन पूर्णता की प्राप्त करता है। वेल के द्वारा अमेरिक मानिस्त्र महासारी मैतिक वन वारी है। इस प्रकार वेगों के द्वारा बारक का चरित विकिश्ति होता है।

क द्वारा बातक का चारन ावकावत हाता है। पुनरादृत्ति के इस विद्वानत से बचापि कई प्रकार के वेलों की व्यास्ता हो जाती है किन्तु झग्य सिद्धान्तों की तरह यह सिद्धान्त जी संतोवत्रद नहीं है, व्योंकि यह सब वेनो की व्यास्ता नहीं कर पाता।

रेचक-सिद्धान्त

जिस प्रकार किसी रेचक के प्रयोग करते से बतीर का मल बाहर निकल जाया करता है उसी प्रकार केल के माध्यम से मनुष्य की बहुत-सी प्रवृक्तियों प्रकालित हो जाती हैं।

अन्ना फाइड और एम क्लीन (M. Klein)

(६) मतीघरतेवचवावी तिद्धान्त (Esychoanalytic theory of Play)—स्तीदिक्षणबार्दा कहते हैं कि बाक मानिषक बर्चाइकी एवं अपूप्त पहाओं की तित्स्यिक के तियु पेख वेचले हैं। माताचित्रा और पुष्ठक के साथ बातको का पंचाओं की तित्स्यिक के तियु पेख बीजते हैं। माताचित्रा और पुष्ठक के साथ बातको का पंचा वेचायायक सावव्य हो उनकी अभिवासिक बेल में ही होती हैं। यदि यह सावव्य कालोकश्रद्ध हुआ तो मानिषक कर्नाइन देशे में होने दर वे केतिकोनी किसी कर्चा को माता-दित्य बाववा पुरू का प्रवेश मानकर उठे छोड़ी की बेटण करते हैं। अचेतर कर में इस प्रकार करने से पूर्वजों के प्रति, पूणा और बतावर की बत्तिव्य तित्त करते हैं। विजों के हारा भी इस प्रकार वी दर्गनित इच्छाओं भी सर्माट्य में की बेटण करते हुए बातकों के देशा ब्या है। कुछ बेलों में और कुछ बच्चों के वोसों में हो मानिषक कर्यों- इन्हों, मानसिक संपर्धों एवं मानसिक चिन्ताओं की अधिक्यक्ति देखी वई है। सभी वज्लों के खेल

में यह बात दृष्टिगीचर नहीं होती ।

(७) खेल हो जीवन है—डीवी (Dowy) का कहना है कि बारतिक उत्तेजना के कारण प्राणी अनवरत सक्तित से स्थित वे स्हता है सहतुत किया है। जीवन का सार है। धीने का यह बिद्धारत सोने कन्य बिद्धानों की करोबा अधिक करोबवनक प्रतीज होता है कारिक बढ़ वह बताता है कि सक्ते करों केत सेनते हैं। बेत बल्तों की स्वाधिक क्रिया है बिसमे उन्हें कानन्द मिता है बोर जिसके बिना चनका जीवन दूमर और नीरव हो सकता है। स्थापक होने के कारण सीने का बेल सक्तेयों यह सिद्धानत सर्विमान्य है।

(स) वेस का पूत प्रवृत्यात्मक सिद्धान्त (Instinctive theory of Play)—भैद्यान्त ने केल को जनस्तात प्रदर्शन माना है। उनके स्वानुष्ठार अधित समय के पहुने ही वहुन प्रहित्यों के परित्यन होने के नगा वर्षने बनते हैं, व्यव में पून पहिंचारों परित्यन हो जाती हैं जब दूपरी इत्योगी क्याबों के लिए उनकी आवश्यकता होती है किन्तु स्वके सवस्य परित्यन हो जाने के कारण हो उनकी व्याचान्ति केले किया में होती है। गैयुवण का यह विद्यान प्रिमाणित प्रमानिक वेतने की समुत्यन व्याव्यान हो कर तकता और आवक्षण व्यान्तार महीत्र के विद्यान

पर भी अधिक जोर नहीं दिया जाता अतः यह सिद्धान्त अमान्य प्रतीत हीता है।

१० ६ वैसी के प्रकार

Q. 3. What different kinds of play do children play? What are them characteristics?

खेलों को दो मागों में बोटा बाता है—वैयक्तिक तथा खायूहिक। वैयक्तिक खेल दो प्रकार के होते हैं—वरीर सम्बन्धी और विषय सम्बन्धी। इसी प्रकार साम्रीक सेल भी दो प्रकार

के होते हैं-अनुकरणात्मक कीर अनुकूलात्मक (adjustive) s

सरीर राज्यन्थी वैर्यालक केंग्रे में देवना, बड़ा होना और जनना आदि कियाएँ साधित की बाती है, ये केन आंक मित्रे की बातु के है वर्ष की बातु तक केंग्रे जाते हैं। र वर्ष की बातु है बाद बातक हियर शाम्यती केंग्रे में काम तेता है। यह सितारों की तीर निकटवर्ती बहाते की बैनता हुवा नग्हें वीरता-कोड़ता और कराता-रिवाड़ता है। विजोगों की सोक्टर करकी बात्रीरिक बनावट की समझने का प्रयत्त करता है, उनको किर से बोड़कर रचनातक स्वृत्ति तथा सायर की समझने का प्रयत्त करता है, उनको किर से बोड़कर रचनातक स्वृत्ति तथा

सब सामक १ वर्ष ना हो जाता है तब वह समूद्र में दिश्वकरों सेने सम्बत्त है। सत: उदके केन सब सामूदिक बन बाते है। बाद होकर हागी, कुटनाल येंग्री सामूदिक कियाओं में मान शता है। इन कियाओं में मुद्र को येथी हैं जिनमें वह सुकरों ना अनुकरण-मात्र करता है और मुख ऐसी हैं जिनके क्यूमन वह सपने को बगाने का सबल करता पड़ता है।

कार्तपूर्व ने सेसी का विज्ञासन अपने विज्ञाना के अनुवार किया है। उसके अनुवार खेब

नौन प्रकार के होते है---

- (१) प्रयोगारमरू (Experimental)
- (२) पतिशीस (Movement)
- (1) सप्योग्यक (Conflucting)
- (४) रचनारमङ (Constructive)
- (१) मानसिक (Mental)

मयोगारमक सेतों में बालक उरमुकतावण सामने दशी हुई बस्तुओं की तोवता-फोइता है और चीजो को इपर-उपर रखकर या उन्हें तोड-फोडकर अपनी शहित की जातने का प्रयोग करता है। गतिशील सेलो मे वह इयर-उधर दीवता, नीचे-उपर जाता-जाता तथा अन्य प्रकार की शारीरिक कियाएँ करता है जिससे उसके गरीर के अन पुट्ट होते हैं। सपपारमक सेनों में बहु अपने साथियों के साथ प्रतिस्पद्धी का आव प्रकट करता है। शतरब, कबड़ी प्रार्ट में बहु उनकी पछाइने का प्रयस्न करता है। रचनात्मक सेलों में वह किसी प्रकार की वस्तु का निर्माण करता है। मिट्टी का घरोदा सैयार करना, कागज की टोपी, नाव और खिलीने बनाना आदि किसपै रचनात्मक खेलों के उदाहरण मानी जा सकती हैं। इन कियाओं में 📲 इसरों का अनुकरण करता है बाद में अपनी चुंडि के सहारे जनमें मौलिकता साने का प्रयत्न करता है। मानसिक सेली में सारोरिक कियाओं की इतनी आवश्यकता नहीं होती जितनी की बृद्धि मीर चिन्तन की वण्डी है। शब्द निर्माण करना, पहेलियो के उत्तर निकालना ऐसी ही मानसिक कियाएँ नानसिक सेनी की कोटि में रखी जाती हैं।

१०'७ वच्चों के शेल की विशेषताएँ

बच्चों के खेल में अपनी विश्लेषताएँ होती हैं। धवरकों के खेल में विशेव बाद नहीं रहती नयोकि उनके खेलने में परिएक्शता के साथ संगठन आ बाता है। हरलीक में बच्चों के खेती की विशेषदाओं का उल्लेख इस प्रकार किया है-

(१) मारम्म में बच्चों में केवल बारीरिक अवयवों की अनियमित गतियाँ होती हैं। सरपरचात परिपरबीकरण के फलस्वरूप ये गृतियाँ बटिल होती जानी हैं, क्रमण, नये-नये लेती के प्रति दिन बढ़ती जाती हैं। पहले वे ऐसे लेत पतान करते हैं बिनमें अधिक दौड़-बूग करनी पड़े त्रत्यवात नियमबद्ध को नों की ओर आकृष्ट होते हैं। सार्कतिक मनोरवन के प्रति विव का विकास काफी बाद से हाता है।

(२) आयु बृद्धि के साथ-साथ उनके खेलों की सख्या में कमी होती जाती है। ४-६ वर्ष की लागु में खेलों की सक्या बहुत कम, ७-६ वर्ष को बायु में खे ों की सक्या बहुत लिएक और १०-१३ वर्ष की आयु में सस्याम पून कमी आने लगती है। १० वर्ष की आयु के बाद लेनों की सस्या में कमी होने का कारण यह है कि अब बालक अपनी रुचि और योग्यता के अनुकृत किसी

एक-दो खेल में अधिक देर तक सलान रह सकता है।

(३) आयु की वृद्धि के साथ बानक पहले की अपेक्षा सेलों से कम समय लगाते हैं। कम आपु के बालक हमेशा खेतते ही रहते हैं। अब वे पाठशाना जाना आएम करते हैं तब वह अध्ययन में अधिक समय देना पटता है। उन्हें घर का भी कुछ काम-काज करना पटता है फनस्यरूप संत के निए अवकाश की कमी बा जाती है। बतः व किसी एक संत की सेतकर ही धन्तोप और जानन्द प्राप्त कर लिया करते हैं।

बाल्यावस्या के खेल अवधाविधि होते हैं और किशोरावस्या में वे हो ययाविधि रूप धारण कर लेते हैं। बचपन में बहुाँ कहीं जो कुछ भी उन्हें मिल जाता है उसी से खेलना आरम्भ कर देते हैं, खेतने के निए उन्हें किसी प्रकार को तैयारी नहीं करनी पहती, खेतने मे मदि उनके कपड़े गार्द हो जाते हैं तो इसकी उन्हें चिस्ता नहीं किन्तु बढ़े होने पर उनके खेत यथाविध हो जाते हैं। स्रेतने की स्वामाविकता में पर्याप्त कमी वा वासी है। वे समय विशेष पर ही विजेष पोर्शाक पहुनकर विशेष स्थान में खेल खेलते हैं। इस प्रकार खेलों में बागु इदि के साम-साब श्रीपनारिकता (unformality) में कमी बादी जाती है।

१० ६ सेल द्वारा शिक्षा

O A What do you mean by the term play-way in education? How have the education utilised the chief charteretries of play-

Do you agree with the view that play-way in education leads to soft

nevehology 7

मेल कर जिया है जो वस अपनी जान्तरिक प्रेरणा से स्थतत्त्रदापर्वक आतस्य धारित के िता बरते हैं और जिसके तरर हमें बारमाजिक्यकित का परा-परा वर्षे मिनता है। शिक्षा में सेल की महरव देते का खेव श्री कुछ महोदय¹ को जाता है। तन्त्रीने साहित्य का शिक्षण प्रक्रिया च्या पर प्रत्ये पर पर अप आहार प्रत्ये का पान हुए प्रत्ये पर प्रत्ये प्रत्ये का स्थाप अभिनेता स्वीर साइ-विदाद दारा करने का सादेशे दिवा था। समिनग्र एक प्रकार का सेल हैं। अभिनेत्र बारा शिक्षा ही क्षेत्र हारा शिक्षा मानी जासकती है। सेल द्वारा शिक्षा की रीति (प्ले वे) का प्रवीग सद दुर्जा स्थापक स्रोर विस्तृत होगया है कि किसी भी कार्य अथवा विषय को सीखने के लिये चन राजा न्यापन वार वरदूत क्राप्त क्राप्त वा गाव वा गाव वा गाव इसका सम्बाध इंडिकर बस्ताओं और क्याओं से स्थापित किया जाता है।

मजार के अभी नेवारें के जिला में केच के सहस्य की स्तीकार कर सिया है और शिक्षा की सभी प्रणासियों केन हारा शिक्षा के सिदान्त पर बन देने सभी है नयोंकि क्षेत्र बालक की नैसर्गिक प्रशासिक है। इसलिये यदि केल की इस स्वामाधिक प्रवृत्ति की बासक की शिक्षा में दिवत स्थान वे प्रदास है। इंडालय यात्र खल का देव रचनात्रक प्रदास कर बालक का रायमा न का वर्ण स्थान ये दिया बाय तो बालक सद्रज की में शिखा प्राप्त कर सेता है। इस सिद्धान्त पर की बेस ने वपनी शिक्षा प्रति का निर्माण किया है। बसी सिद्धान्त पर मान्द्रेसरी, बास्टन, प्रीजेक्ट और बेसिक प्रणातियों की बाधारित किया गया है। खेल द्वारा बातक कठिन से कठिन कार्य बानन्द बीर सरमाहपूर्वक करता रहता है। क्षेत्र वारों समुद्री दुवि को प्रोत्साद्वित करके ब्रह्मायक असे द्वित्री सी सरत के कार्य करने के लिये अलंबित कर सकता है।

शिक्षा का उद्देश्य है-बालड़ का सम्पूर्ण विकास । बेल ही पैशी किया !! जिनसे बालक का सम्पर्ण विकास सम्मद है। केंद्र दारा देनका जारीरिक, मानसिक, सावेशिक, चारितिक विकास किस प्रकार होता है. इसका जन्मेस अनुन्देंद है 'रे में किया का बका है। को शिक्षा बोजना सेल की अमेंबरबा नहीं करती वह बासक के हारीरिक और बार्सिक विकास में अडबन बालनी के । प्रसामिय समी शिक्षा-विकारय केल के शिक्षात्मक मुख्य की स्वीकार करते हैं।

धेन दारा तिसर को मनोवैशनिक सिद्धानों पर अन्वर्गरित होने के कारण दसनी अस्ति मान्यता दी जाती है। सेल खेल ही में की गई सभी कियाएं बालक को इचिकर प्रवीत होती हैं. बिन कियाओं में बालक को चीन होती है उनकी बोर तो उसका स्थान स्वत आकृष्ट हो हो जाता है किन्त शिक्षण की यह रीकि अवधिकर कियाओं को भी विश्ववर बना देती है ।

इसरे खेल में बालक अपनी स्वाभाविक गति से कार्य करता है, क्योंकि उसे अपने कार्य को सन्यादित करने की पूर्ण इनतरनता रहती है। स्वतन्त्रता का यह सिद्धान्त शिक्षा की हत बारों क एवं नीरस पदित्यों का विशेष करता है जो बालक को निष्क्रिय सभा कर अध्यापक की बार्तों की बारितपूर्वक सुनने के सिये बाध्य कर देती है। खेल में बालक अपने उत्तरदावित्व को धमशता और उसे निमान का प्रयास करता है । खेल में की गई किया है कच्छे और बरे परिणासी के निये वह जपने को जिल्लेदार समझता है। इस प्रकार खेल द्वारा शिक्षा क्षित, स्वतन्त्रता और कत्तरपावित्व के मनोवैद्यानिक सिद्धान्ती पर बामारित रहतो है।

Henry Coldwell Cook.

Play way.

[&]quot;Play is the child's characteristics mode of behaviour and any system of education which hampess the natural direction for the expanding of energy endangers the health, mental and physical of the child,"

पेर पेण नहीं है बरन बानवीं को बहुन नी बनों हिनारे की महीई हिन्न विच है। यू विमाणांवियों के हिनार में के व केनन महीइन हायन है। महीइन के बावने हैं। महीइन के बावने में एक्टी होती इन्हें महे निर्देश के बावने में एक्टी होती होती है। इनि महे निर्देश के दिन्न महिना में यूक्त महिरा महिना के महिन्द महिना के विच्या महिना करता मां पड़ा है। यहिन होती है। यहिन महिना महिना के महिन महिना महिना के बावन महिना महिना महिना महिना महिना महिना महिना महिना महिना के महिना मह

पर ही साम बानव के निहे स्वीरव्य हो महत्त्र है और व्यक्तिरहर हो, हिन्तू से मैं को बार्च दिया बाता है बहुत बन्न स्वीरव्य कर मात्र है। तत्र- वहित्ता को सारव है से कर और मेरेटबर बाता है तो को हमें तोन ही बीन मेरे है। उपन करता चाहिने वार्षे में मार्गास्वता नवा बता बतारेवरणा हार्बे करने बाते की कर तिहर्तत्र कर जिसे हमें दियास्व में बानव भी यह विवारे होंगे वहा वी कारी है कि बिवरियर को जी हा पड़े मार्ग्य है बाय पड़े, बिगा मिनी भी कार्य को करे उस उत्तरहा और वहिंद के ताब करे बिगा सम्माह बीर वर्ष

सेन रफ्तामाल किया है—हाने रफ्तामक ब्राहित की दक्षणा हिंगारे है। है। सार बर रिमो में बानू का नियंति कर ने जा है तह उनदों बानू के सारक की सदूर्य होते हैं। उन्हें चित्र में उनदें के राज्य दिया हम स्वार पहाया बाद कि बानू के रफ्तामक प्रति की मोराहत किस से के तो बन्दोर कर दिवस भी मनोरंडक बन करते हैं। सेत बेन में बार्चों की मारानिक्सी, मोराव की सदायां की बेहू करणा, होहास और कुमें के बार्चेंग की दो सार कमाने बादि बाद्यिक की सदायां की बेहू करणा, होहास और कुमें के बादि मार्चें की सार कमाने बादि बाद्योगिक नियास का बाद बन बाद है। बादूर्य किस सार के बाद मार्चें की सार्वें क्षा प्रति की सार्वें के सार्वें की स

अस्तात १६

अन्य सामान्य मूल प्रवृत्तियाँ--अनुकरण, निर्देश और सहानुभूति

हरे । मृत्य के जान्यांक संस्कारों से सुकारहीयाँ के स्विधिता कुछ कीर जगसात मुक्तियों हो से किन सामेश्वितांक सामान्य जनमात महितां के हैं। हा जन जा नात मुक्तियों में से क्लों की सामान्य मुक्ति की विचया विश्वेत व्यापार्थ में की मा दूर्ती है। मानुस्त कायार में सुकारण, मिंदी की सामान्य महिता की विचया विश्वेत व्यापार्थ । स्तुमान्य निर्देश की स्वाप्त सामुद्धित मुक्ति कुछ से सामान्य महित के ही मित्रानित कर है। वह सामेश्वेत हुए की की मित्रा को समूत्रण करता है, वह हम क्ली करते हैं कि उसकी मनुस्तण की मृत्यित कार्य कर रही है। वह सम्मात्त हुए की स्वाप्त मा मुक्ति करता है सह हम करते हैं वह स्वाप्त मुक्ति का मानुस्त कर रहा है। हम सामान्य सामक के दिक्तम है मोर्गो निकार के सनुस्त्रण की महत्य स्वाप्त स्वाप्त कर रहा है। इस मानुस्त सामक के दिक्तम है मोर्गो निकार के महत्या है। इस मान्य कर की सामान्य महत्या स्वाप्त स

११.२ अनुकरण की सामान्य प्रवृत्ति का स्वरूप

Q. 1. What is imitation? Explain how is the tendency utilised in a good scheme of education without destroying the originality of the mind of the child? Or throw some light on imitation and invention and their place in education

यरिक्षावा—अनुस्तरण का वाधारण अर्थ है—गस्त्र करना। वकन करने की यह प्रवृक्ति प्रायः को प्रायः प्रायः कर्म करने की यह प्रवृक्ति प्रवृक्ति की प्रायः विश्व विश्व की प्रवृक्ति प्रवृक्ति की प्रवृक्ति की प्रायः विश्व की प्रवृक्ति की प्रवृक्ति की प्रवृक्ति की प्रायः कि प्रवृक्ति की प्रवृक्ति कि प्र

अनुकरण के कप-यह अनुकरण खेल भी तरह बातक के विकास की खबस्याओं के अनुसार

निम्नलिशित रूप प्रहण करता है— (१) सहज

(३) स्थलद्वाद्व

Refiex.

Spontaneous.

- (३) श्रमिनदारमक¹
- (४) प्रयोजनयुक्त²
- (x) mind3

र्शंगतावस्था के प्रथम वर्ष में ही सहज अनुकरण था आरम्भ ही जाता है। अब वह स्तर्य रोना है बदवा भूत के बारण विस्ताना ! तो समकी यह गृहत्र विदा स्वामाहिक होती है, हिन् कई बार जब बहु दूगरे अच्चों को अवता बाते वाता-तिश की रोता हुता देगना है तो बहु स्तर भी रीने प्रत्या है। दूसरों को देलकर गोर्द का बहु अनुकरण सहय आहरण कह समा है। इसी प्रकार तिल दूसरी जो हुना हुना देलकर स्वय हुँगन समना है, जैहे और उसकी बादु में कृति होती है बढ़ दूनरों की किशाओं की नकत करता है। यह माना से कोई शब्द गुनता है अने मध्य का संदूररा करता है। इसी बहार चडता, बैडा, करता, किरता लाहि बीलता है। बहेरक मारिक्सी की विराजी का अनुकरण करने समय इस लिख को राज करा आन नहीं होता। अनुकरण की मे कियानें इमित्रे व्हण्यान करूनाती है। व्यक्तानातृकरण की प्रवृत्ति बान की में यू वर्ष की अवस्था तक देशी जाती है। दिया गय में बदेश पादे पर बहु अबने गुदबरों की विशासी का महुकरण करता है। इस बराया में उसका अनुस्था श्रमपुरता को सीवा का अनिकास कर अभित्रासक ही जाती है बरोंकि जब पर अपने नुष्यनों की किशाओं वा अनुकरण करना है सब अपनी बन्सरनुवार जनमें परिवर्तन भी ''ाने की नेक्स करता है। कभी बहु मैंनिक का अभिनय नरता है, कभी पूर्तिन बर भीर वधी बीर बा, बजी बजर शुराबर बुद्दी बा-ला कावरार प्रश्नेत करेता है। अभित्यानक समुकाण की अवस्था पत्रवस १०-११ वर्ष की आयु तर बेली जाती है। इसके बाद का का नपुत्र स् करना है रिश्तु बार विया कर अधीमत क्यान में रलकर अनुबरण करना है। मनीत, मंत्र, बारी नीमने नवर बानक गाविशाय अनुकान का माध्यत देश है। बिलोशकारा तक पहें बोलहुँ की बामक में मारतें अनुकरण की बहुनि जायत हो बाती है। विसीशवरका में हीश बातें दे की मधानता ही म ने वर न केवन वह जाने मावर्ष पुरुषों को किशाओं का ही बरन बनेकी भावताओं भीर रिवारी का भी जन्दकरन करने जनता है।

सारय को जबका के अनुनार हुनते समुद्रकों के दक्कों की कार आधा की है। देनका सारय बहु नहीं कि जीशकाब भरता मुद्रामध्य में समुद्रकों में प्रति का सार में मार्ग है। एम बहुनि के नहार आंत्र नीताने की किया साम परणा दहार है। दिवा नाती की जी की हुन्हें देश अनुकार की जारियाय बीट जिल्ला कोने की को काम सुधा सर्थित समुद्रकी

बहुगांग है।

जार अपना सार्वज्ञान समुदान्त से स्थानन सही प्रचल से प्रथ व्यक्ति के आपान समर्थ न्याद्वान के अनुदान करते को नेपन करता है जी एने आपने प्रपान होता है। जान बहुत्ति की प्रधान का होन्त है। एक ब्यानु के समुदान्त से व्यक्ति आपने आपनी अनुप्रामनीर स्थानन से नीया

[#] Dramatic

^{*} Blest

⁴ Istanlines

समप्रकर उसके दोवों का यी अनुकरण कर खेता है। इस प्रकार हैं अनुकरण में मानसिक गुलामी के सक्षण पाने जाते हैं। इसरे प्रकार के सामिश्राय अनुकरण में जिनेक का अन्य रहने के कारण क्यस्ति वर्षने आदर्श के गुणो का ही अनुकरण करता है।

अप्रभिन्नेत' अनुकरण में व्यक्ति किसी के व्यवहार की मक्स करना तो नहीं चाहता सिक्त तब भी नक्स कर किसा करता है। आजत अनुकरण करने वाले को प्रदेश जान ती होता कि बहु दूसरों का अनुकरण कर रहा है। भोदे अधिन वह बुदरों को हैतात हुआ रेसकर हैले तमर्पता है तब उनको हैसी आने का कोर्स कारण नहीं होता के यह जिन लोगों के और में रहता है उनकी अपनों सुर्व उनने रिसाओं का अनुकरण कर सेता है। जब रोखा कर की नर पर उचका ज्यान उस अनुकरण को हुई शाद की और आफर्सिय कर सिखा जाता है तब उसको चैतना होती है कि

श्रदुकरण का स्वभाव पूरी तरह समझने के लिये उसके नियमों की व्यादया की जानी वाहिये। ये नियम निम्नानिकित हैं—

अनकरण के नियम

ì

iť

- (१) अनुस्तर को किया जगर के चीचे को बोर होती है। जो लोग बस, विद्या, आदु मार बनुष्य में मुस्ते बहे-पढ़े होते हैं हम जाया उनहीं का जनुकरण करते हैं। विवास जिस प्रकार को भागा बासता है, बस्तों में पीड़ा उपचारण करता है, निज प्रकार के हास-वाली का प्रचलन करता है है जीव की हो बार्ट उसके क्रियों में पाई जाती है। इस्तिये यदि जम्यापक पाइता है कि काशक बहुएकण द्वारा की बता ठीव के तो को के सम्यों का स्वास्त्र के अनुकर निजी बनागा होगा। वाह हम बालतों में जीव क्रमय पर काम करते, स्वस्त्रहा से रहते, नम्रवानुयंक बात करते बात हमा सार्व हमा सार्व हमा का स्वास्त्र का सार्व हमा होगा।
- ्रे महुन्दार की किया मीतर वे बाहर की जोर होती है। यह कोई महुर्य हररे महुर्य कर मार्च का महुन्दार कर कर है। यह का किया मही कर से ता । दिन उसके मन में तरकार पत्र है । बार में बहु से सक्तर कर है । बार में बहु से सक्तर किया मार्च के स्वाहर किया मार्च के स्वाहर किया के साम की करना के स्वाहर के स्वाहर की स्वाहर स्वाहर की स्वाहर स्वाहर की स्वाहर स्व
 - (क) बनुकरण ईमानक होता है। यदि किसी बायक में कोई बुराई वा जाती है तो नह संकामक रोग की तरह क्या के सभी सामकों से क्षेत्र वाती है। अपने बायक लिमिटेंड अनुकरण के साम्या के स्तर, सेका को हैं। वादि क्यापण कर बुराइत है कि स्वर्ष को प्रमुचाल में से हों यदि बनुवासन मगकरों ताहे किसी भी बायक के स्वरहार की श्वद्रेत्या नहीं करनी है। अनुवासन मग करने याते बायक के सार्व पूर्व मनीवेतानिक सरीके से स्वरहार करके बनुवासनहीगता के सवसी को बुक्त करना होगा।

'११-३ वालक की शिक्षा में अनुकरण का स्थान

सानक बर्ड-भी बोस्तीयोगी सारी बजुकण से प्रोचका है। विशारी में बजुकण की प्रोचका है। विशारी में बजुकण की प्रीच्या बहुत है। विशारी में बजुकण की प्राच्या को स्वाचित के बात को वात-वात, उनके बातनों भीर विचार वीरी-बीर बातकी यह चुड़ियी पढ़ें हैं। वातक विधायत के बातारण से दिवारा विवेद से बीसवा है, बतना संविक्त उन चुककी से नहीं बीतवा जिनका जननाटन विवेद हों के फाता है।

Unintentional.

संगती है करियनजार के तिरि जाइन्या एक उत्तर बारण बागा बागा है। करोरी में मेरे मा प्रधान काराय का बारणन की। लोगे कर है उन्तर हैं करों मा बारणा है दिसी ग्राप्त करियान मक्ता मारा कर से महानक पर समें । अहारण है दिसी में देशों जाते मेरीने भी और नामें दिसा मा बाती सर्गक हिला था। बारण है समुगा पानी में तरि मेरे नाम मेरीने भी भी बारणा है। बारण दिसाने करते हैं बारण बहुता है जाने दूरी में मामवान पर नेगा है पर्शाव दिसान में काले बारणूर मेरड अर्थनारी मेर बारणे उन्तर होते

पूर्व (त्यासानियों या सब है कि विकास संबुक्त कर भी है स्वाद नहीं हैं सा वार्टि पीकि मुक्त सारक की भीतिया। या होत्य करणा है। किन्तु कर्ण कुछ सहि है। नहीं के बहे में दर्द किसार, वहि, नेवाद, नारवार, होत्याद कुथों कांद्रपूर्ण कर है में नार्टिंग मांच हुए है। याहरण के निर्मे , रोजबीयर के नार्टे क्याह से मांच नार्टी की दिर्में सांच हुए हैं। याहरण के निर्मे , रोजबीयर के नीतिया। ये क्या क्या हरने क्या नार्टिंग में नार्टिंग में सर्द्र आण की भी, दिन्तु सेमगीयर की नीतिया। ये क्या क्या सा

सनुकाल के निये शिक्षा में विक्ता ही सर्विक सम्प्रद रिया जाता है सितार्थी की मीतिकता या जनता ही स्विक विकास होता जाता है।³

अनुकरण और अविश्वार की यह स्थान्या शिक्षा में अनुकरण के महत्व को शिवर करती है। मृत्य-रामात्र की प्रप्ति और श्लाके निये अनुकरण और आविश्वार दौतों ही आवारक

िताता की दृष्टि से अनुकरण का महत्व इगतिये और वी अधिक है कि नमुख्य करने बीहत में बहुत कुल बनुकरण की अधिका कार सोसवा है। अनुकरण से करूत सीसने की दिया रामादित होती है, यह सीसता किस जगर स्थानामातित होता है। सहस्य दियर उससे अध्याद देश में दिया जायगा। सहीं पर हतना कहता दर्शनत है कि बातक सी बस महति हैं कारा सी

The most original minds find themselves only in playing the sedulous age to others, who have gone before them along the same path of self-assertion.

—7. P. Mun, Education its Data & Principles.

I mitation and inventors are the two less on which human race has historically.

Imitation and invention are the two legs on which human race has historically walked.

William James Talks to Teachers.

Imitation, first boological then reflective, II in fact the first stage in the creation of individuality and the richer the scope for imitation the richer the developed individuality be.

शिक्षक उसे उन्नति के मार्थ पर से जा सकता है। बासक में आदवानुकरण कर सकने की समता उत्पन्न होते ही उसे सादमें अनुकरण की विधि से, जन्मवा स्वच्छानुकरण, अभिनयानुकरण और सामित्रायानुकरण की विधि से उसमें विकास साथा जा सकता है।

११% निर्देश³ का स्वरूप

Q.2. What is the nature of suggestion? How would you utilise this tendency in the education of the child?

अनुकरण के स्वकृत की स्थास्था करते हु इस अध्याय के आरम्ब में कहा गया या कि विदेश अनुकरण का ही एक रूप है। इसरे की कियाओं की नकत को अनुकरण कहा जाता है और इसरों के विचारों की नकत को निर्देश साना जाता है।

महानार में साता जुला रिनंद बाबाबत की एक मित्रा है विवसे गिर्देंस के मात्रा करित गिरेस के नात्रे भारित के दिवसों के धर्मों के धर्मे कर नवार है। इस प्रवार यह इस्पार की हुए भी बतानारे ही निरंद देने वाले स्वित्त के विचारों है। जमानित हो नहीं बहु उसके दिवसों की करने विचार मात्र है। है। प्रभावित हो नहीं बहु उसके दिवसों की करने विचार मात्र है। है। इस अवार के शांकी है। ये वह दिवसे महाद के उसके हमा नहीं देखा। इसके विचार के प्रवार कि विचार मात्र के भी का मात्र की प्रवार वाले कहा। है और निरंद दे दे समय उसके यह इच्छा पहती है कि उसके वाले मात्र की प्रवर्श वाले कहा। है की प्रवार के प्रवार करना है कि की कुछ विचार के हुए से से इसके कर कर दह है वे सब रही के हैं। बहु दुख बात की करना भी नहीं करता कि वे विचार निर्ध मी साहर जीत से वार है है पहता उसके हैं।

िर्देश की विशेष ककार का करीला में सामान जा करता है। मिर्नेश की बाते ध्वांस के हामात, पाल-बाल, बार्चण समया उसके विचार उदीपक का कार्य करते हैं। निर्देश तैने सामा ब्रामेल कर मार्चेश करते हैं। किर्देश तैने सामा ब्रामेल कर मार्चेश कर मार्चेश कर कर कर कर कर है। यह निर्देश तैने बाते व्यक्ति के बाहित बहुँगल का कार्य करते हैं। दिन्तु वहीं नवन सहम्पन का कार्य करते हैं तिया विदेश ते के बाता करते हैं। दिन्तु वहीं नवन समुद्र का कार्य करते हैं तिया विदेश ते के बाता है जाते हैं। वहीं विदेश किरा के बीता करते हैं तिया किरा कर के विदार के बीता की कार्य करता है। वहीं वह करा भी बोत-विदार कर करते हैं। वहीं वह करा भी बोत-विदार कर करते हैं।

िर्देश सेते समय व्यक्तित का समूर्ण व्यक्तित्व कियाशीम नहीं होता पर्गांकि कर हम दिशी के कहने के व्यनुगार होई कि प्रकार कर उसके है देश हमें जो परणातार होता है वह एक सात को और संदेश करता है कि प्रकार का सेता किया विचार करता है जो हमा दूरि हमें नहीं मानते । उस स्वीकृति में व्यक्तित्व का सोमान्या माग ही स्वीमान्दित रहता है। उत्यहरूक-स्वस्त्र कि मुन्ति की स्वीदित स्वाप्त माम हमा दूर्वाच्या को बार्जी को माम जिल्ला है। स्वस्त्र के मुन्ति मी का निवस्त अपनी बुद्धि के सुद्धे करते। यदि हम बाहते हैं हिस्से बाह में प्रमादात स्वीती मोड़ी देश उस पुक्ता से हरूत प्रवास कर दो अस्तर दिनोधी स्वाप्त हमारे सामने वा बार्वि की हमा स्वाद के कुण बीर होगे स्वाप्त कर दो अस्तर करते हो।

· 44.

¹ Suggestion.

Suggestion is a process of communication resulting in acceptance with conviction of the communicated proportion in the absence of logically adequate grounds for its acceptance.

⁻Me Dougall, Introduction to Social Psychology.

Reaction

⁴ Stimulus.

११.५ निर्देश के प्रकार

निर्देश की पश्ति कई वार्तों पर निर्मेश रहती है। इन वार्तों को स्थान में स्मकर निर्देश के भेद किये जाते हैं। निर्देश ६ प्रकार के होते हैं—

(ষ)	प्रस्यदा ^क	নির্বিগ
(थ)	सप्रत्यधा ²	

(s) बाप्त³ (ई) **आरम**4

(उ) विस्ट⁸

(क) समृह⁶

प्रस्तक और अप्रत्यक्ष निर्देश-अनुच्छेद व'६ में प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष तरीके से मैतिक जपदेश देने का उत्लेख किया गया था। उस सम्बन्ध में संकेत किया गया था कि जी उपदेश प्रश्यक्ष रूप से दिये जाते हैं जनकी प्राह्मता विशेष नहीं होती । उपदेश एक प्रकार के निर्देश माने जा सकते हैं किल्लु वे प्रश्यक्ष हैं, अप्रश्यक्ष नहीं । अप्रश्यक्ष रूप से दिये गये उपदेशों में जियासकता होती है। अतं उपदेश मानने वाला स्वतः उनको मान लिया करता है। मही बात निर्देश के विवस से लागु होती है। अप्रत्यक्ष रूप से प्रस्तृत किये गये निर्देश की शक्ति और प्रभावशासी हो जाती है। प्रत्यक्ष रूप से प्रस्तुत किये गये निर्देश अवक्त और प्राथ प्रभावहीन होते हैं। प्रत्यक्ष निर्देशक ध्येय निर्देश लेने वाले के समक्ष स्पष्ट रहता है, निर्देश क्षेत्रे वाला ध्यक्ति उसे अच्छी सरह समझता और जानता है इसलिये प्रत्यक्ष निर्देश अधक्त और प्रमावहीन वहा गया है! अप्रत्यक्ष निवंश का लदय मुक्त रहता है इसलिये वह श्रोता के, व्यान को स्वत: बाह्रव्ट कर लेगा है। किन्तु कभी-कभी उसका लक्ष्य गुप्त होने के कारण उसके प्रति स्पन्ति की किया देर से होती है।

आएत निर्देश-साधारण व्यक्ति की बातें हम मानें या न मानें दिग्त महान कियाँ, विद्वानी, आदमें और प्रतिष्ठित पुश्यों की बातें कहावत और सुवितयों का रूप ग्रहण कर सेती हैं। हुन सुन्तियों को हम ज्यों की त्यों मान नेते हैं और अपने कवनों में अवना लेखों में उनको उड़त करते हैं। इन व्यक्तियों के निर्देशों को हम आप्त निर्देश कहते हैं। क्योंकि आप्त प्रयों की बार्च क्यों की हथी ठीक उसी तरह से मान ली जाती हैं जिस तरह रोगी बाददर की बात मान लेता है। मन विश्वकिरसक के उपदेश, अध्यापक की भाका, मातापिता के उपदेश, आप्त निर्देश के रूप में भग । स्वाकार किये जाते हैं। यह निर्देश निर्देश लेने वाले को सदैव लामदायक होता है। निर्देश देने माले का जह क्य भी यही रहता है कि निर्देश सेने वासे व्यक्ति का हित हो अहित न हो।

आस्म निर्देश-जिस प्रकार व्यक्ति दूसरी के विचारों से प्रभावित होता रहता है उसी आत्म राज्या न्या निया है। हिंदी है जिस है दिवन रेत यह स्थानत होता रहेता है जिस में दिवन रेत यह सीमा करता है कि एक प्रकार वह अपने विचारों से भी प्रशाबित होता है। जब नहीं दिवन-रेत यह सीमा करता है कि एक म एक दिन वह महान् व्यक्ति अनेगा, उत्तनी यह इच्छा कभी न कभी पूरी हो आती है। उनका म एक त्या पर पर्याप्त अववा विचार से प्रमावित होता रहता है। वास्तव में यदि ब्यान से सम्पूर्ण स्थवहार यत वाला गाँव विचारों से इतना अधिक प्रवादित सदी होता नित्रना कि अपने

¹ Direct

s Indirect

a Auto

⁴ Prestige. s Negative.

Mass.

विचारों से ! इसिये ध्वतित के जीवन में तथा उसके विकास कम मे आरम-निर्देशन भी कम भहत्वपूर्ण बस्तु नहीं है ।

सारू निर्देश—कभी-अभी एक हो बाठ बार-बार कही जाने पर वर्षिक इमाजगाली बन बाती है। जब एक ही बाद कई ध्यांत्राची हाय कही बाती है जब भी उसने निर्देश योग्या से चंद्र हो बाती है। उत्पादक के निर्देश बन व्यापाल अववार किती उनुसाद मा सरमा वा ने नेतृत्र करने बाता व्यानित बार-बार दिली बात को बहुता है उस वर्षक उनुसार एक उस्ते अनुसाद का अनुसाद करने बाते व्यानित उन्हें बात के बी बातों को है। इसी प्रचार भीट में हैं में कहा को बात को बात को बी को बात को बात को बी बी बात की है। बीट में निर्देश को प्रदेश में किए बी बात को बीत व्यानित की बात के बीट की बीट की बीट की बीट की बीट की बीट की बीट बात को बहुती है उद्यक्त शिरोज करने की व्याप्त बहुत कम व्यक्तियों में होती है। इस प्रकार का

तिश्व (वधार को बालक अवेले में कभी बपनाये के लिये हैं तथा नहीं होता उत्तवने समूह में पहुत पूरत मान तेता है। जब वह देखता है हि समूह का प्रतिक व्यक्ति उत्त जिसार की वयाना पहुंचे तो सब में विकार क्या के जाना निवाह के बाति समूह में एक्ट पर वह अपने अधितवस को इतना क्यांक महूल नहीं देखा जिलता कि उस समूह मिसकी सदस्यां उसने स्वीवार कराहि । समूह में एक्टर को समूह के निवास को दोलार करना परवाह निवास

विरुद्ध निर्देश--- दूसरे व्यक्तियों की वार्ते हम सर्देश नहीं मानते । दूसरे सोग जी विवार हमको देते हैं कमी-कमी हम उन्हीं विचारों के प्रतिदूस कियाएँ करते हैं। हम प्रवार जी निर्देश रिया जाता है उसकी न मानना विरुद्ध निर्देश कहनाता है।

११% निर्देश योग्यता

सिंग वीपाना मानव की विधियां और उन्होंना—मदोर = व्यक्ति में दिवती हिंदी सोमाना होंचे हैं उपानी मान का मान करते के किस नेतारेशार्मिकों के मुख्य क्योग हिन्दे हैं। इसमें गोमोर, बारवेण और तन में प्रयोग विधेय प्रमंतनीय हैं। वीधों परिक्षण में यह देनने का सम्यत्त विश्व के वार पा हुन्यों पर्याण दिवार निर्देश का अवाय प्रयाद हैं या नहीं। अभीत के हम देन दिवार निर्देश के विश्व के व

आउदिन परिवाल में व्यक्ति को एक विच दिखाकर प्रस्के के तत्व में ऐसे प्रस्त दूरों कार्त्र है को उनको निर्देश में के बाने होते हैं। बादि व्यक्ति में निर्देश बोध्यात कविक होती है तो एक प्रस्ती भी प्राप्त पेतार देश है। जिस कारित में विजेबनतीलार अवस कृत्य दिशोसम्म मार्थ में किंगी समित्र शोती है यह विस्ता नहीं सेता।

देगी प्रवार के वर्ष प्रयोग मन में क्ष्मों वर दिये । इस प्रदोनों से यह निवर्त निवनार्ग है ति कुछ स्परित्यों में निर्देश योग्यण काफी स्थिक और युक्त में दिरकुत नहीं होती ।

निर्देश योग्या। में विभिन्नवारि—चिंह मेने वो सम्या नहीं वार्टित है एकी महिला हीती। विश्व पुरुषों को करेता अविक विदेश बीच होती हैं। वक्ष्टे और विश्व करित करित करित है मेरे व्यक्ति के करित विदेश करित करित होता होता है। विश्व करित करित होता होते विविद्य करित होता होते विश्व करित होता होता है। विश्व करित होता होता है। विश्व करित होता होता है। विश्व करित होता है। विश्व है। विश्

मित्त भिन्न स्पवित्तवों में निर्देश योग्यता के बनुशार विविधानाओं के पूत्त बागन गीर्थ पि वार्ते है---

(१) स्परित जिल्ला ही अधिक अपने के बड़ों के लावने हैन्य जावरे प्रकट वार्धी के प्रत्या ही अधिक निर्देश योग्य होता है।

(२) संवेगों और प्रावनाओं से प्रधावन आवित अपिक निर्देश योग्य हो बाता है। वेता सीम आने गावियों ने गंवेगों तथा थावनाओं को उधारकर प्रनेतें निर्देश योग्यना वैगा कर लेटे हैं।

(1) बीमारी भी अवस्था में रोनी की निर्देश बोस्पण 💵 बाती है।

(४) ध्यान के अभाव में अधवा तामोहद की अवस्था में सवी व्यक्ति निर्देश मीम है।
 आते हैं।

बासक में निर्देश थोग्यना के विदेश कारण

२-३ वर्ष के बालक श्राय: िरहेंग-आरम होते हैं। ६-७ वर्ष के बालक बार्यावक निर्देश मोग्य होते हैं। ७-११ वर्ष के बालकों में माजनाशक आवेश और अन्य ग्रदेश उत्तप्त करके हर्षे अधिक निर्देश दोग्य बनाया जा सकता है।

बागरों ने घोटो हो क्षेत्रा निरंप घोष्यता के बाविषय के पूरव बारण उनसे बहारगा, बहुमब वी बनी और सांकारायत बहारशा का होना है। बहारता के बारण ही है बनते वारों मेरी के विचारों है। योबार पर रहिते हैं। बचा-बहारीयों वे दिया के उत्तरी को देश हैं मान सेते हैं। उनसे एम सहस्था ने अनुमय की बनी होतो है। उनके पूर्वक तो पूप कही हैं एस बारों माने बनकर राद्य होने हिंद हितारिये कहा कि पार्ट दिवसों होते हैं। उनके पूर्वक तो प्रमान होती बाता-रिवा कहेंदे से गण्यो होती। अनुमय की बृद्धि के खाय यह निरंग योगाता वस्त्र होती

११६ सहानुमृति

Q. 3 What do you mean by sympathy? Describe its kinds and utility to a teacher. How is it related to a group?

Acs जिस प्रचार मजूकरण वह मन्ति है जिससे हम पुत्र दे लोगों के कार्य करते हैं वंगों को अपना लेते हैं उसी प्रकार सहाजुन्नित वह मन्ति हैं किस कि हम दून के कार्य के के करना लेते हैं । तो दह किसी वनना की असमा करते हैं की हम उसके माने के बार पर सह होने की कियाओं का बनुकरण करते हैं। बही नहीं बस्ति हम उसके माने को मी प्रकान तेते हैं और रही सहानुमृति हैं। इस अर्थीन की कियाओं लात के निवे दो बा दो से अर्थिक स्थाउनों की अर्थिक स्थाउनों की अर्थिक स्थाउनों की स्थावन स्

² Extraversion.

Hypnosis.

इसो प्रवृत्ति के कारण हम दैसते हैं कि अपने किसी मित्र को दुसी देसकर हम भी दुसी हो। जाते हैं।

सहानमृति दो प्रकार की होती है-

(१) বিভিন্ন ন্ত্রসুরি (Passive Sympathy)
(২) ক্রিল মহাবদ্ধি (Active Sympathy)

हम बहुते निर्णिय सहामुद्रिन का वर्णन करेंगे। किसी व्यक्ति की अपने धवेग अपना तीत्र प्राप्तना की अम्मियरिक की सामाय वर्षीन को जो यह हमिल्य अपना करता है कि जिससे दसी प्राप्तना की अम्मियरिक की सामाय वर्षीन को जो यह हमिल्य अपना करता है कि जिससे उसी प्राप्तना के स्वाप्त के स्वाप्

कभी-कभी ऐहा भी होता है कि एक स्थिति दूसरे स्थापित के युष्यों को देखकर दु जित होता है और भारत्य में दक्की वहायता भी करना चाहता है, उरस्तु हु क को सीमा उठ व्यक्ति को हमा निक्कित बना देती है कि वह उचकी बहायता है। कर पाड़ा । किया आर्थित को पायत देखकर खाके कर में उडके अंति सहातुष्ट्रांत वास्त्र होती है और स्थाप वहे महायता करता चाहते है वपण्ड वक्की चोटो को देखकर साथ एक्स्म निभिन्य के हो जाते हैं और सहायता करते में सबस्य रहते हैं। यह भी निक्कित बहातुष्टांत का उदादरण है।

निष्त्रिय सहात्माति के दो भेद हैं :

(१) दुल, ददं व भय से बोत प्रोत खहानुपूर्ति

(२) जानन्द व उल्यासजन्य सहानुपूर्ति

उपयुक्त प्रकार की बहुत्तृपृति निवर-विक्र व्यक्तियों में निवर-मित्र मात्रा में होती है। एक स्थित हमारे बात्रव व जूब में हुंब वहना है, वर्षना यह साववाद नहीं है कि बहु हमारे हु जो में मीचू दहा करें। उपकार विकेशन मात्रे मी ही बतात्र है। युक्त प्रेस पी वाहुतृपृत्ति वहन कुख दुख की किस्स पर विभेद करती है। एक स्थित वह व्यक्ति के प्रति निवह सहानुपृत्ति प्रकल्प करता है विकट मित्र की सुद्धा है। यह के स्थापन वहन व्यक्ति के प्रति नो प्रविक्ष सहानुप्ति प्रकल्प

माता-पिता या प्रेमी शहायता करने की शहात के साथ विभिन्ट स्वेग वा अनुमब करते हैं जिसे सारक्षम विश्व (tender cenotion) जा नाम दिया थया है। जब नोई क्वनित हुसरे अपित की शहायता करणा चाहुता है तो बहु उसके बिगों का मी जनूम करता है। द्वर मात और ध्यान देते बोग्य है। बहुगवता की मावना हिसी प्रकार की आपंत है हैं जावत होती है। बच्चे के रोने पर की बहुगता के लिये रोजते हैं, जीतों में ब्रीम दो रेसे की देवकर हम उसके अति सहात्रमूर्ति अब्द करते हैं और उसको सहात्र का प्रयत्न करते हैं। सहायता करने की मावना रोने व चिक्ताने से उदय नहीं होती करिक चेहरे पर के अन्य प्रकार के सामार्थी से मोद वरत होती हैं।

शिक्षा में निरिक्रय सहानुभृति का महत्त्व

भीड़ व सपूत में निध्क्रय सहानभति

पूर्ण स्पतित से दूवरे व्यक्ति से सेवोगों के सहानुपूरित्रण वरणावकरत (induction) के ही इस बात की ब्यायना है। जाते हैं कि एक सर्वेग पूरी भीड़ के दिका सकार को प्रात्तव्य के लाता है, जाते वह दिका अब बारे की बयान योगा यासकत करा ने सित्तत्व (McDougall) में अपने समुद्र-मनीशितान को सवेग के अवस्त्र करणावकरते (Direct induction of emotion) के निकाय र सामारित सम्मा है। अब कभी बहुत-से मनुष्य (पत्तक ही जाते हैं से उपरादक्ति (Induction) हारा व्यक्तिक में सेवित से स्वतंत्र के स्वतंत्र भी हो प्रेत के से सेवेन की सम्मानना रहती है। ऐसा होने तप तब भीड़ (crowd) किर भीड़मान न रहकर एक समुद्र (दिज्या) की रहण विश्ववादी से सुकत्त आ तो है।

हिने में हुए ज्वापकरण के निवस से फायक (Freud) महोदस सहस्त नहीं हैं। जनका कहना है कि यदि व्यक्तित तम्रह के बचनते (Boods) के नहीं से सम्बद्ध नहीं हैं। यह उस सम्बद्ध नहीं हैं। यह उस सम्बद्ध नहीं हैं। यह उस प्रदूष में किया के स्वाप्ति हैं। यह उस प्रदूष में किया के स्वाप्ति के स्वाप्त के स

बच्चा अपने मां-वाप में प्यार वर्षन की वस्तु देशता है और इसी से उतका प्यार बाई बच्चानों की और आहरूट होने समता है। अबके प्रेम के बाह्य प्रदर्शन के साथ-हान पिता बच्चे के निम्न कार्याक्षण के जेपने आहर्य का भी वाल करता है।

हार राज पुर समुद्र समीरिक्षान को स्विष्ट स्थितमा की बा सकती है। हम पहुँचे हैं वर्षन कर पुत्रे हैं कि मोन पर प्रमान वातने माने पुत्रव अधिकारक की तिर्माणित रहें हैं निर्माणित के बोर्डाएन मोह पैरा करने के बाद अधिकारक भी है। हम रिप्टेंग एक समाय में पूर्व वर पुत्रे हैं कि मानवन्यवद्यार सामूदिक मूल अपूर्त (Gregorious Instance) हारा स्वापित क्रमाणित होता है। सो कबता है कि पहुंची से बमारी राज करने हैं हम तरी सानित को बताने के लिए उसने अपनी इस पून प्रश्ति को विकंतित कर लिया हो और आगे पनकर बह सी तिकार से सद्वारतों के रूप में प्रयोग करता हो। परणु बातकत हमारी सम्पता का बीचा पूर्णस्य से प्रमानियातन पर वाशांति है। इतने बातबक है कि प्रयोक मनुष्य दूसरे को सद्वारता है, बता आपूर्तिक कास से साध्योतकता की भावना वायण सहस्वपूर्ण है।

चन्द्र हैं— "
"There is a dense gathering of several bundred individuals at the

Mantion House crossing at noon of every week-day; but ordnarily each of them is bent upon his own task, pursues his own ends, paying little or no regard to those about him. But let a fite cagne come galloping through the throng of traffic, or the Loard Mayers state coach arrive, and instantly the concourse assume is some degree the character of a psychological crowd. All eyes are turned upon the fire cagne or coach, the attention of all is directed to the same object; all "eyenences in some degree the same envision, and the State of mind of each person is in some degree as same envision, and the State of mind of each person is in some degree affected by the mental processes of all those about him."

ं ने नहरूत बुद्ध (Massion House) है चहुत व्यक्ति स्वाह है प्रयोद दिन हुन्दरे हैं पर घापाएगता तममें है अरोक नो वार्ष में न्यस्त रहता है और करने ह्वाय के दृश्य की पूर्वि में व्यक्त रहता है। एक-पूरा के कार्यों भी बीद देवने के विद्य कोई क्या नहीं करता। वे कारी की खोडकर दूवरों के बीद प्रयाद नहीं हैं। परशु वृद्धि कार्या होता करता। वे कार्य कार्य की खोडकर दूवरों के बीद प्रयाद नहीं हैं। परशु वृद्धि कार्य होता करता। वे कार्य के प्रवाद कार्य की कार्य कार्

McDougall: The Group Mind', pp 22-23,

सामृतिक भागितक भीवन के लिए आसारजूत कर्त यह है कि समूह के उसी उद्दर्भ साम-ताम कार्य नरें, दिवार करें और अनुनव करें। हों, एक बात है कि पूरे समुद्द की विवार सरार, अनुमति तथा करें उसके क्यांत्वरता करकारों की सामाया विवारतारात, अनुमति उसा कार्य से सर्वेश नित्र होती है। यह शोषना कि समूह के विवार, अनुमत समा कार्य उसके स्वित्रात सहस्यों के विचार, अनुवन समा कार्यों का बीच सचा जीसत होता है, नितान्त सम है जोर वर्षय अहरन है।

अब हुम समूह के व्यवहार की मुक्य-मुक्य विशेषताओं का वर्णन करेंगे-

(१) तन्त्रुणं समृत् से खतरे की चन्त्राचना हाते ही उसकी एकता इत ही जाती है। दुवरे समृत् से अपने होने पर समृत् अपनी एकता की और अन्त्रित कम से समेत ही बाता है। परिमानस्वरूप एक्ट्रा के सरस्य एक-दाने के मति अधिक दिनम हो जाते हैं।

(२) बाहुँ की विवेषता वह भी है कि उपने वाहस्य एक नुवारे की मानता होगे।

कारी तथा उससे तहाना करने की बाहस्यका वा अनुवार करते हैं। बादत की यह मानवा हथा रहसे का उससे की एका को वह करती है उपने उससे आतान को मुद्दे करती है। मित
पित्र वहतू अपनी पहचान के लिए किस-पित्र प्रकार के वायब बदनाते हैं। एक्टिम वहूद करती

बीसपात ते करने के समय राजते हैं, दूरों कारों में पान्तीम रहसे होने पहचान उससे बीसपात के स्वर्ध है। अपने किस के अपनी अवस बोती है। तीर उनकी हमानिय

भाषा है। एक देश मैं ही, अपने किसी के अपनी अवस बोती होती है और उनकी हमानीय

भाषा है। उस होती के अपनी करती है।

(६) सीचरी महत्वकृषं विश्वेषका है समृह की बाणी के प्रति संवेदनशीलता। पगुकों में मह प्रक्रिया होती है जिसके अनुसार बह सम्पूर्ण समूह से मिलकर अप, शिकार, धृष्यार्व साहि प्रकट करता है।

मनुष्य में तीन दर्शनीय प्रवृत्तियाँ होती है जिनके हारा यह समृष्ट की बायी है प्रति संवेदनवील तथा प्रतिक्शियायोरी होता है। बोर वे हैं—सहानुपृति, अनुकरण होर निर्देश।

शिक्षकों की विशेष कथि कथा, श्कुल, शीसाइटी, टीम और परिवार वैसे समूही में होती

है। उदाहरण के तौर नर नीचे फुटवास टीम का उस्मेख किया का रहा है।

स्कूल की घुटवाल टीम

(१) शिलाड़ी तया टीन

- (स) अपनी टीम की विजय अथवा पराजय के समय लिमाबी की प्रतिविधा I
- (व) टीम के अन्य खिलाड़ियों के साथ उसका सहयोग ।
- (ग) नीतकता के स्तर को ऊँचा उठाने के सिए उसके प्रयान !
- (द) में रेन, सावियों तथा खिमाहियों हारा की वह बाने बना के प्रति उत्तकी प्रतिकता।

(ब) प्राजय होने पर टीम का उस्तास ।

(ब) अधिकारियों का टीम में स्थान ।

(स) अप्रणीय तथा विखडे हुए साथियों के बीच सम्बन्ध :

(द) टीम की नैतिकता।

विश्वक का करीव्य है कि सामूहिक जीवन को इस प्रकार सम्हासे रहे कि उसका नैतिक-स्तर गिरने न पाये । शिक्षक तथा विकाधियों में जब्दे सम्बन्ध होने चाहिए, क्योंकि कक्षा के श्वान्यामें की बाधारियता गढ़ी है।

अध्यात १३ समूहमन और समूह मनोक्तितन

है १ हिरापन कर वाष्ट्रची वार्मों क सहार है हो बचन दूसरे क्या है गो विश्व है है व्यक्त के स्वार्ध के सार है विश्व के सार है के सार के सार है के सार है के सार है के सार के सार किया है के सार के सार के सार किया है है के सार के सार किया है है के सार किया है है के सार किया है के सार किया है के सार किया है के सार किया के सार किया है के सार किया के सार किया है कि सार किया है के सार किया के सार किया है कि सार किया किया है किया है किया के सार किया है किया है

Q. I. What the mythological characteristics of a group?

मुद्द बिकानिया व्यक्तियां को बोगवान मही है और का व्यक्तियां के वलेव गए की हम वाहित्यों के वलेव गए की हम वहीं किए में किए हम वाहित्यां की महित्या है जड़ाई के व्यक्तियां की विशेषण की वाहित्यां है जड़ाई के व्यक्तियां की वाहित्यां की विशेषण है विशेषण की वाहित्यां की व

बन वो ता वो ते बांबर कारिन एक त्यान पर वन्हें हो बारे है यह दुर्घ रही बारित उराज हो आही है जो उन कारियों के सद्दार पर कर ऐसा हो नार है दो है। ऐसी तरित का उदा परी तराज होता है वह एक स्थान दूर के साम तराज है से साम तराज है से हैं साम तराज है साम तराज है से हैं से साम तराज है से से साम तराज है से से साम तराज है साम तराज है से साम तराज है साम तराज है से साम तराज है से साम तराज है से साम तराज है से साम त

i

Mimesis,
Group Mind

Group Miss

Gro

Self, realisation.
 Psychological group.

बन्तः क्रिया करना ही उनको सामृहिक बन्धन में बाँधने में सहायक सिद्ध हो सकता है। है हमूह के सदस्य जितने ही एक-दूसरे पर निर्भर रहते हैं समूह उतना 🛮 समध्य होता है।

इत प्रकार समूह के निर्माण में अनुकरण, निर्देश, सहान्युति, मूल-प्रवृत्ति और सदस्यों की एक-दूसरे पर निभर रहेने की प्रवृत्ति विश्रंय वार्य करती है। इन सब प्रवृत्तियों में निर्देश का महत्व कई मनोवैज्ञानिक और समाजवास्थियों ने स्वीकार किया है जिनमें लीवन, सिडिस, सिगेल और रीस मुख्य हैं। सिडिस ने तो यहाँ तक कहा है कि 'निर्देश समूह के लिये सीमेन्ट का काम करता है""मनुष्य के अन्दर समृह का सदस्य बनने की योग्यता इसलिये है कि उनमें निर्देश योग्यता है।"S

Q. 2. What do you mean by 'Group Mind' and 'Group Behaviour ?' What are the educational implications of group behaviour?

१२'३ समूहमन

समूह्मन से मेग्द्र्यल का बतलब मानसिक अथवा प्रयोजनशील शक्तियों के समहन से है और इस अर्थ में वह समाज के बन्दर एक 'सामृहिड मन' की करपना करता है, बगोंकि पिखन प्रकरण में बताया गया था कि मैग्डगल के विचार से समूह एक विशेष शक्ति के सगठन का का है जिसका अपना अलग ही जीवन है, अपनी अलग प्रवृक्तियाँ हैं। अनिवार्य रूप से एक संगठन है जिसको केवल मन की सहायता के ही समझा जा सकता है। वैयक्तिक मन इस सामूहिक मन की इकाइमाँ हैं और इनके आपसी सम्बन्धों से समूह मन समाज की मुख्ट होती है। समूह मन समूह के सदस्यों के मन का पूंज मात्र नहीं है। वह उन दैयश्विक मनो का परिणामी माना जा सकता है।

समूह मन की तुलना किसी यतियोल पिण्ड पर विभिन्न दिशाओं में लगे हुए वर्ती है परिणामी वल से की जा सकती है। जिस प्रकार पिण्ड पर लगे हुए मिल-भिन्न बल उसकी परिणामी बल की दिशा में ले जाने के लिए प्रवृत्त करते हैं उसी प्रकार सामूहिक मन सम्पूर्ण समूह को एक निश्चित दिशा मे जाने के लिए बाध्य करता है। समूह में प्रत्येक व्यक्ति के मन की कियाओं का प्रभाव उसी प्रकार पड़ता है जिस प्रकार परिणामी बल की दिशा और परिमाण की निश्चित करने में एक वन का असर पड़ों करता है। तब भी जब तक यह व्यक्ति किसी सपूर का सदस्य रहता है तब तक उसे समूह की तरह सोचना, अनुभव करना और कार्य करना पड़ता है। समूह जिस तरह सोचता है जिस प्रकार की अनुभूतियों करता है. जिस प्रकार के कार्य करता है ठीक उसी प्रकार उसका प्रायेक सदस्य सोचता है, बनुभव करता है और कियाएँ करता है। बहु उस दम से सीचना, अनुभव करना था किया करना बन्द कर देता है जिस दम से बैमन्तिक क्ष्म से करता है। लीविन का भी लगभग यही विचार है।

"जिस विश्रीय दश से किसी समूह को बताने वाले व्यक्ति अपने स्वभाव, बुद्धि और कार्य की दोइकर उस बमूह की उरह सोचते, अनुमव करते या कार्य करते हुए पाये जाते है वह बग उनके व्यक्तियत दम स सर्वथा मिल्र होता है।"5

Sidis, p. 310. Psychology of Suggestion

Group mind.

Resultant. Druckology of the cros

सामृहिक मन का अस्तित्व—इसकी सत्ता समझाने के लिये वह तान दलीतें पेश करता है—

(ब) वह कहता है कि समाज जिन वैयन्तिक मनो से बनता है वे एक-दूसरे में खिपे हए है। उनके आपस के सम्बन्ध पूर्णतया आन्तरिक होते हैं। समाज को स्वय सामृहिक मन की सहायदी से ही समझा जा सकता है।

 (द) किसी एक दाल मैं समुद्र में जितने भी वैवन्ति मन प्रवेश करते हैं वे समुद्र की सुक्ष्म बौर वसस्य गनितयों के द्वारा दाले बाकर एक नया बाकार बहुल करते हैं। समूह की मेन्द्रगल इसीतिये शक्तियों की संगठित समीत्र मानकर चलता है, उसका अपना एक अलग ही जीवन है, अपनी अलग प्रवृत्तियाँ है।

है वह कार्य उन कार्यों का योगमात्र नहीं रते जब उनके बीच वह सम्बन्ध न होता . ा सकता है। "हरेक व्यक्ति सम्रह की हैसियत जो करता या सोचता है वह बहुत भिन्न होता है जो वह एकाकी व्यक्ति की हैसियत से सोवता है या करता है"। उदाहरण के लिए भीड़ में पटकर व्यक्ति कभी एसे आधरण कर बेट्टे हैं जिसकी उससे आचा नहीं की जा सकती । दमें के समय एक जाति के व्यक्ति पिशानी का का सा स्थवहार करने लगते हैं। यदि अकेले ऐसा कार्य करने की बात होती हो। सायद ऐसा कार्य वे कभी न करते। समूह जैसा चाहता है वैसा ही कार्य वे करने सगते हैं।

वैयन्तिक मन की अपेक्षा यह सामृहिक मन उच्चतर स्तर पर भी कार्यशील रहता है परनु साबारण और से प्राय: यही देखा जाता है कि समूह में सोय तर्क और दिवेक पर कम ध्यान देवे हैं। वे भावनाओं से अधिक प्रतिक रहते हैं इतिसार समूह की भावना निम्न कोटि की होने के कारण समूह के तन का स्तर निम्म कोटि का ही होता है। यदि समूह किसिस व्यक्तियों से निमित होता है हो उनके मनोब्तियों की छाप समूह की मनोब्ति पर पढ़ने के कारण सामृहिक मन का स्तर जैवा हो आता है।

मेग्ह्र्यम का कहना है कि उरह्रब्ट तरीके से सगठित समूह बुद्धि और मैतिकता के उस स्तर की प्राप्त कर लेता है को उसके सदस्यों के स्तर से भी ऊना होता है, यहाँ तक कि सर्वोच्च सदस्यों के स्तर से भी कैंबा होता है।1

स्त दलीनों के बाधार पर मैंग्डूबल कहुता है कि समूह अपने अवयवी के योगमात्र से वे बहुकर है और सामृहिक मन सब सदस्यों के बन का बीसत न होकर कुछ और ही है।

भैण्डूयल द्वारा दी गई समूहमन को समीखा-भैग्ड्यल सामृहिक मन की दो व्याख्याओ है बीच उत्तमा प्रतीत होता है। सामूहिक मन की एक स्थास्था करते समय वह स्थानतयों के उस सुरद को समूह मानता है जिसके अन्दर दल की भावना वहुत जबदेश्त रूप ये विकसित हो जाती है। ऐसे समूह के प्रत्येक सदस्य में अन्य सदस्यों के साथ एक त्तन्ती अवधि तक सन्यक रहते के कारण समस्त समूह के हितों को रक्षा की हड़ मानना पदा हो जाती है। अनत. पूरा का पूरा समूह एक मन से कार्य करता है। सब सदस्यों के बीच आपसी सम्बन्ध इतने पनिष्ठ हो जाते हैं कि उनके मार, विचार और कियाएँ केवल एक और एक सक्ष्य की ओर उन्मुख रहेवी हैं। सामूहिक मन की व्याच्या करते समय बहु यह मानकर नहीं चलता कि समूचे मन का क्याल अनिवायं रूप से हरएक घरस्तों के मन में मौजूद रहता है। इतना बक्स मानती है कि प्रमुह का नीवन ऐसे विचारों, र्यचरों और मुक्तों से निर्धारित होता है जिनमें सामजस्वपूर्ण एकता रहती है और भो क्षि एक वैपस्तिक मन की उपन नहीं होती ।

¹ Group Mind, McDougall, pp. 28 29

Esprit de Corps.

(व) थैरवनर द्वारर प्रतिसादित समझ सन के अस्तित्व को प्रामाणित करने के लिये एक बसील यह भी दी जा सकती है कि सामाजिक परम्पराएँ, बीडिक और भारिक संस्थाएँ किसी एक मन की उपज नहीं है बरन किसी समयाय किसेय के सन की उपज ही मानी जा सहती है। सभी वो बीयो कहता है कि विद्यानम, सहया, सबदाव विवाद ने अवनी परम्पाओं हो रहा के विये निमित की है यह स्था किसी एक क्यक्ति के बन की उपन नहीं है।

इसरी बात जिस पर मेन्द्रवल जोर देवा है यह यह है कि सामूहिक मन ग्राईव अपने अब क्षत्री से बहरूर होता है. यह कथने हमें आपसिअनड प्रतीत होता है। जहां तक हम तमहत हैं संस्थाल का दर्ग कवन से यही तारवर्ष है कि एक अरविक प्रवृद्धित समझ वी निर्मय देता है वह निर्माय बीज और नैतिकता की शिष्ट से उस निर्माय से खेल्ड होता है जो उसके सदस्य और सबसे अन्ति संदश्य भी अनेते दे सकते है। किन्यु साधारण समूही ये यह बाद नहीं देखी जाती। मैग्हगल की बात उन्हीं ममूहों के लिए सरव बतीत होती है जी पूरी तरह से सगस्ति हो । पूर्वत: सर्वाटन समृद्र वह समृद्र है जिसके सदस्यों को सामहिक विचार-विचार की संभी मुविधाएँ उपसम्ब होती है। एसे समुद्दी में अलबत्ता यह सम्भावना अवस्य रहती है कि विचार-विमर्श से एक सदस्य हमरे सहस्यों से काद न कार सीवेगा । ऐसी हजा में अधी अवस्थितों के यत सहयोगवर्षक कार्य क्रमते रहते हैं ।

भाष कोई .

and the second हिंह सदस्य के रूपन दिलाई देता है। जिल्लवर्ग के मतानुसार (अ) "समूह मन की करुपना ने समात पर एक एसी काश्पतिक पकड़ा का औरा पका दिया है जा उसमें नहीं है जिससे व्यक्ति की और सीटे-छोटे समही की तुन्छ माना जाने लगा है तथा समाज और व्यक्ति के हितों के बीच घोर निरोध पैदा हो गया है। "(व) सामाजिक वन का सिद्धान्त एक तन्त्र और कुतीनतन्त्र के बेश में हमारे सामने आने का साधन बन जाता है ""(स) सामृहिक मन का सिद्धान्त समृह को एक देवता का रूप दे देता है और उस पर एक ऐसी महिमा और शक्तिमत्ता का बाराप कर देता है जो अ्यक्तियों की कर्तक्य का आवर्ष देने वालें नीतक नियम से भी बस्तु बन जादी है।

(द) समाज के इस प्रकार देवता यन जाने पर उसमें मौतिक और गहरी रूडियादिता का जाती है न्योंकि जब हुम यह सोचने लगते हैं कि शामुहिक मन व्यक्ति के मन से बहुत ही

श्रेष्ठ है तो उसके प्रति भाजाकारिता और पूजा का भाव उत्पत्त हो जाता है।"

जिन्सवर्ग के इन आरोपो और बाक्यों में सहयदा का बन्न बनवय है जिन्त सामृहिक मन का अस्तित्व तो भाना ही जा सकता है क्योंकि भीड़, सम्प्रदाय, सब और सस्याओं के निर्माण में इसका विश्रेष हाथ रहता है। अवसे अनुन्छेद में इन सम्रही की विश्रेषताओं का उल्लेख करते हुए सामदिक मन का महत्व स्थिर करेंगे।

समूह मन को समझने के लिये विभिन्न प्रकार के समुद्धों के 'मन' और 'ध्यवहार' की

व्यास्या भी नावश्यक है।

१२४ समह के प्रकार

हेवर ने समह के निम्नलिखित भेदी का उत्लेख किया है-(अ) भीड़ 4

^{1 &}quot;Social Psychology"-Gusherg The idea of group mind has thrust upon the society such an imaginary unity which is not there. The result is that there is a strong opartion believe the interests of the society and the individuals."

संपूहमन और समूह मनोविज्ञान

(ब) गोव्ही¹

(स) सम्प्रदाव² (समाज)

भोड़ को बिशेबताएँ—शीव एक ऐसा समृद्ध है जो कोड़ी देर के लिये बनता है और तीम ही वितरेंग हो जाता है। चौज़ का निर्माण होने से कोई पहले से सोचा हुना उट्टेप्स निहित नहीं पहला वह किसी विवक्त साथायण बना के हो जाने पर बन जाती है और विव के शीन होते ही सक्ता बितर व त्या हो अगत है।

मीड में पदकर व्यक्ति जैदा कि पहले कहा जा चुका है ऐसा आवरण अवना तेते हैं जो सामारण व्यक्तार से मिल होता है। कायन्त डरपोक और कायर व्यक्ति भीड में पहकर सहे स्वामत के कार्य कर देवें हैं क्योंकि प्रकाश की स्वाप्त उनमें सदिव प्रयान कर देती है।

भीड का व्यवहार साइपिक होता है। एक मनुष्य का सबेग दूसरे मनुष्य की ओर स्थाना-कृरित हो बादे हैं और प्रभावज्ञासी व्यक्ति भीड़ के सबेगी को वाधिन दिसा में मोड देने में समर्प

हो जाता है। भीड़ में निर्देश और सहानुपूर्ति की स्वाधायिक प्रश्नीचर्ग विवेष किशाबील होती हैं जैसे ही मे प्रमुचियां आकरण दिख होती हैं वेंसे हो जोड़ सिश्च-विषय हो जाया करती है। श्रीड़ मे समूहमन होता है सेविल निमन्दरर का। उबकी स्मृति बहुत ही खील होती हैं।

भोकी की विशेषवारि—कोध्ये ऐया सबूद है निगमें अदस्यों का व्यवहार बीटिक कीर मैंडिक बॉबरी पर क्षांचारित ट्रेन के कारण मीड़ में परे हुए शरितवर्धी से उपम लग्न को होता है। इसका निर्माण परि विशेष की प्रमुक्ति के लिए रायांचे कर है होता है। दहाँचा की प्रमानता के कारण व्यविष योख्ये की वस्तवाद ग्रहण करते हैं। उसका खबूहनर होता है विससी स्मृति क्षणिक मही होती, स्थानी कर यहण कर तोई।

सम्प्रदाय की विशेषताएँ—यमाज ऐया नमूह है थो दूड नक्ता से बन्धा हुआ एतता है हतिये अपने समूह की मदेवा अधिक स्वाधी होता है। एतका एक निश्चन उद्देश होता है जो अनंदरत पूर्व सम्बोधी होता है तका कर पहेंच हता आधीन कर हही होता हिना कि सम्प्रदास जा हुए उद्देश्य का सम्द्राय के स्टर्शनों के समृद्ध जीवन ने सम्बन्ध रहता है। यह विदेश और दूढि के नाम तेता है। उसके दस्य उन्हेश काल प्रदेशी, एक विवाधी से परिचल होते हैं। सक्षेप में चल्याम में विश्ववाधी मिन्मिसिस हैं—

(ब) स्थापित्व

(ब) सदस्यों में सामाजिक भावना का विकास

(स) विभिन्न आदर्श और उद्देश्य गाले दूसरे समूही के साथ सम्पर्क और अस्त्र किया

(द) समूह की परम्पराओं की रक्षा

(य) समूह के सदस्यों के कर्तव्यों का समुजित विभाजन ।

प्रणया है निवासे में मास्ति जबारी परस्ता पहुंच करते हैं वे मान्तिक कर हे एक-हरों पर सीमंद की समित्र पहुंचे हैं गिर को प्राप्तमिक सम्त्रामिक समार्थिक सार्थिक सार्थिक दियांना होता है। इस टॉक्ट से क्यान एक वर्षीय- है निवास निवास की सार्थिक सार्थी के पारस्थिक सम्यार्थिक होता है भी र कार्या प्रयोध आप से बचा मार्थी का पार्थिक होता है। प्रमास समार्थ इता है। प्रमास एक बीमित सहसे हैं भी तिवास निवासित होता हता है। प्रमास समार्थ समार्थ के सरिवास के विवास की हता की हम बीमार्थिक सहसे हैं। यह समार्थ के सरिवास के विवास की हता है। कि स्वास हमार्थ करता हमार्थ करता हमार्थ

¹ Club,

² Community.

Organic theory. -

अरयन्त विविधता के साथ रहते हैं और व्यक्ति के अपने समृह से सम्बन्ध अलग-अलग भामसो में असप-अलग होते हैं। मनोवैद्यानिक मापा मे सम्प्रदाव व्यक्ति की तरह कार्य करता है उनका एक मन होता है।

स्पन्नस्य के समु क्ष्म समें बीर खरवाएँ होते हैं। तम है इसारा तार्य्य सामित्रक प्राचिमों के उस समूत है है जो इस जगाद कर बूपरे दे सम्मन एउसे हैं हि स्वान्ते आपते हैं सगत्त हिला है, स्रा प्रयोगन से कि ने एक विवाय स्वयं मा सब्यों की माद्रिक र सर्वे। धंच का सरिदार किसी निष्यंत सबसे के पूर्व करने के लिये होता है। वसों की तरह सर्वायों भी साम-जिक प्राचिमों के बीच रहने बाने सम्बामें के निष्यंत्र और त्योहित प्राच्या कम होते हैं। उसहरण के लिए, राज्य एक सब है और कोज वक्ष सर्वा। सल्यार्य भी एक मन को स्वयंत्र नहीं होती है।

१२'६ विद्यालय में सामूहिक मन पैवा करने की विधियाँ Q.3. What factors contribute to make an educational institution a well

organised group?

विद्यालय भीड के समान नही है और न बोच्छी के समान है। उसके सदस्य हुस

प्रधानम् नात्र क्यान नात्र हुन क्यान नात्र हुन स्वार न वाया के त्यान है। उन्हें क्यान है। उन्हें क्यान है। उन्हें क्यान है। इन्हें स्वार सम्बद्धा को हूदारी वीनि की वीनमा है। इन सबसी को हूदारी वीनि की वीनमा है। इन सबसी को हूदारी की का क्यान है। उन्हें क्यान में क्यान की क्यान क्यान की क्यान क्यान की क्यान की क्यान की क्यान की क्यान की क्यान की क्यान क्यान की क्यान की क्यान क्यान की क्यान की क्यान क्यान की क्यान क्यान की क्यान की क्यान की क्यान क्यान की क्यान क्यान की क्यान क्यान क्यान क्यान की क्यान क्

पारि नियालय को भारतां जमुद्द बनाता है और तमके बाग्निहरू वन का दिवार करना है । ते उन्हें सरस्यों में सामिदिवन में भारता कर शंतर करना होगा । उनका अपने पदार पार्ट कहा विश्व स्वार पार्ट कहा कि सामिद्र के स्वार में हैं। नहीं अभागक व्यवसाय स्वार कर उपने हैं। उस कि स्वार महि स्वार महि स्वार कि स्वार की स्

Association
Institutions

For the formation of the community there must be some degree of continuity of the existence of the group.—Ross foundation of Educational Psychology.

विद्यालय के सभी सदस्यों का मन एक होना चाहिए। सामाजिक आवना से सभी को जोतःशोत ा समुचित विकास करने के लिये

ै। समय-समय पर विद्यायियों को

सनता है जिससे वे अपने विद्यालय को उच्चतर बनाने में सफल हो सर्के। विद्यालय में रहकर वे इस प्रकार विद्यालय की...... की कैंचा कर सकते हैं । इसी बात की मनीवैज्ञानिकों ने सामूहिक, बारिमक, स्यापीभाव के निर्माण की सज्ञा दी है। ब्रह्मापक और विद्यार्थी के अतिरिक्त अभिभावक भी विद्यालय के सदस्य होते हैं। अत. उनका भी यह कर्तव्य है कि जिन उद्देश्यों की लेकर विद्यालय की स्थापना की गई है उसमे वे हाथ बटावें । अध्यापक-अविधावक सब (Parent-Teacher Association) इस काम की बन्छी तरह कर सकता है।

सामाजिक भावना के पूर्ण विसास के लिये यह आवश्यक है कि विद्यालय निरन्तर अन्य पेसे विद्यालय अवना सस्याओं के सम्पर्क में वाला रहे जिनके बादर्श और उद्देश्य उम्रसे समानता रखते हैं । दूसरे के सम्पन में आने से सहकारिता और सहयोग की भावना का उदय होता है । अत इस प्रकार का सम्पन सामृहिकता की भावना का विकास करता है ! सामृहिकता की भावनाएँ उस समय अधिक उत्तेजित हो जाती हैं जिस समय एक विधालय वृसरे विधालय के साथ किसी न किसी तरह की बाक्टब्रत के लिये इन्ड करता है। समूह में आरमवेतना भी उसी समय जबय होती है जिस समय वह दूसरे समूहो से मिनतापूर्ण प्रतिइन्डता का प्रदर्शन करता है। प्रतियोगिताओ के बाबोजन से भिन्न-भिन्न विद्यालयों के बीच सामृहिक भावना और बारम चेतना जावत की जा सकती है। यदि ये प्रतियोतिताएँ मनोवैज्ञानिक देव पर आयोजित की जाती है तो सामाजिक भावना का विकास तो होगा ही अपने विद्यालय के लिये वालको में अरयविक अनुराग पैदा हो एकता है। विद्यालय के भीतर भी इसी प्रकार की प्रतियोगिताएँ आयोगित की आ एकती है किन्त वे पूरी तरह मंत्रीपूर्ण होनी चाहिये।

प्रत्येक समूह की अपनी अपनी परम्पराएँ दोशी हैं। अपने-अपने मूल्य होते हैं। यदि विद्यालय में सामृहिक मन का सुजन करना है तो विद्यापियों को उसकी प्राचीन परस्पराक्षी से अवगत कराना होगा। उन परम्पराभी की रक्षा के लिये प्रेरणा देनी होगी। साथ ही नवीन स्वस्थ परम्पराभी का निर्माण भी करना होगा। विद्यापियों का वार्षिक समारोह और पुराने विद्यापियों का सब बादि ऐसे साथन है जिनसे समूह स्मृति मुर्कित और स्थापित रह संबती है। मुख विद्यालयों के पूराने विद्यापियों के संध रवने मजदूत और स्वाबी रूप बहुण कर लेते हैं कि उन्हें विद्यालय की परम्पराओं की रक्षा नियमित क्य से होती रहती है।

समदाम में समूहमन के विकास के लिये यह भी आवश्यक है कि प्रत्येक सदस्य अपनी-अपनी बिम्मेदारी की समझे। बेसे तो अध्यापक कथा का नेतृत्व करता है यह भी वह नेतृत्व की विक्षा है सकता है । प्रीपेतर, मामीटर, समों के प्रमान और शेकेटरी आदि नेवाओं का पुनाव कर सकता है। इस प्रकार प्रत्येक सदस्य की दूख न कुछ उत्तरदावित्वपूर्ण नार्व सीपा जा सबता है। समृष्ठ का कार्य उचित दव से पताया जा सरता है।

¹² Tone.

a 'Old Boys Association.

बध्याय १४ सीखना

(Psychology of Learning)

धीखने की प्रवृत्ति

Q. 1. Discuss the nature of learing and its chief characteristics. How does by differ from maturation.

प्रत्येक प्राणी को बन्ध के खाय कुछ शक्तियाँ मिनती है। ये शक्तियाँ, जिनका उन्लेख कंदा जा बुका है, उसे ओक्तन-संपण में तक्तिता वाने ये बहुपावत देती हैं। जम्म लेते हैं बनने आपनी एक दियोग प्रकार के भोतिक भीर सामित्व काशावरण में पित हुमा है। उसकी कुछ भावायकताएँ होती हैं जिनकी सन्तुष्टि इस बातावरण द्वारा ही हो सकती सन्तिक लावायकता सामानी से सनुष्ट नहीं ही आसी, उसके तिन् प्राणी को प्रमाल सौर पत्त के सम्बन्ध करा कुछ हो।

बोबन की बातसम्बद्धां को बनुष्ट करते के लिए वामांबिक और मीरिक बातास्य के गांगी अनुस्तान स्वारित करते का प्रयाद करता है। बायांग्रेज स्वारित करते के रह प्रयत्न अपने व्यवहार में तत अनुमन की अनुस्तान हो प्रयत्न प्रियत्न जाना नहा है निष्धे बोत्तर के व्यवहार में तह करता जिस सके हैं जीवन की आववस्ताना की वानुस्त करता कि तह तह के लिए तह के मुन्द गावत के अनुस्त में परिवर्तन नाति के अधिका को इस बोतान कहते हैं । अवहरू का में तह के निष्क तह के में निष्क को स्वार्तन का स्वार्तन के वास स्वार्धनित स्वार्धन करते में में होता है। अपनोधन करते में में होता है। अपनोधन के स्वार्धन स्वार्धन करते में में होता है। अपनोधन करते में में स्वार्धन के स्वार्धन के स्वार्धन करते में में होता है। अपनोधन करते में में स्वार्धन के स्वार्धन करते में में स्वार्धन के स्वार्धन करते में मान्धन करते में मान्धन करते में स्वार्धन के स्वार्धन करते में स्वार्धन करते स्वार्धन करते में स्वार्धन करते स्वार्धन स्वार्धन करते स्वार्धन करते स्वार्धन स्वर्धन स्वार्धन स्वार्धन स्वार्धन स्वार्धन स्वार्धन स्वार्धन स्वार्

प्रविदित्त मारिनिक बीर मानिन्छ मारिक्यों के बाबार पर नातावरण के हारा बी क्रमुख किये जारे हैं उनके प्रति की पई जन्निकारों में परिवर्तन ताने से प्रविक्त की किया की किया की प्रति की किया के किया की किया किया की किया

122

भोज्य-दरार्थ नहीं हैं। गत अनुभव के सहारे वह अपने आवरण में परिसर्तन दिसाता है। बाद में तो वह केबल खाद पशायों पर ही पोच मारता है, अब्य पदायों को छोट देता है। वह वह वहस्या है जिससे मुर्गी के वरूचे ने शतावरण के हाथ अनुकृतन स्थापित कर तिया है भौतिक अथवा सामादिक सतावरण के साथ अनुकृतन स्थापित करने को प्रीक्रमा ही धीसना है।

का पहुचान तता, ाक्टा बेप्का चार्कुर जेरूप र एवं अभिरृतियों को छोव देता आदि वार्त वीचने के परिचामस्वरूप प्राप्त होती हैं। तीचने का यह फूर निरायर पता ही रहता है। इसिंग्य पहा बाजा है कि समस्य बीचन ही सीचने से मग्र हमा

है। प्राणी जीवन भर भोतिक अथवा सामाजिक वातावरण से सिन्य सन्तन्य में शीन रहता है। ! सीसने की क्रिया इस प्रकार अधिक रूप से होते वाले विकास कार्य की पर्यापवाची है।

सीलने की किया इस प्रकार क्षीमक रूप से होने वाल विकास कार्य की पर्यायवाचा । यह ऐसा विकास कार्य है जिसका नगदि तो है किन्तु बन्त नहीं ।

वातावरण . निर्माण ह

मनोवैज्ञानि = जाता है

होता है और दूसरी ओर वर्तमान उद्दोधको और अनुक्रियाओं के कीच सब्बन्ध और भी परिपक्ष होते जाते हैं।

सीखने की किया की विशेषकाएँ

सक्षेप में, शीक्षने की प्रक्रिया की निम्नसिखित विश्वेयताएँ (Characteristics of learning) हैं—

(१) रिसी उद्देश्य की प्राप्ति के लिए प्राणी के व्यवहार से परिवर्तन और परिवर्तन का

होना सीवना है।

(२) अपनी सारोरिक बीर मानसिक प्रकृतियत सस्तियों के बाधार पर व्यक्ति को प्रतिकार्य (responses) करता है उन मौतिक प्रतिकिशाओं मे परिवर्जन लाने की प्रक्रिया को सीवना कहा जाता है। इस प्रकार उद्योगक और प्रतिक्रिया के सम्बन्ध को निर्धारित करना सीकार है।

(द) अपनी समायाओं और जनसनी को कम करने या दूर करने के लिए जिस प्रक्रिया का प्राची की यहारा लेता पहला है, उस समय सीखने की किया कहमाती है जब वह प्रक्रिया प्राची के तनाव नो कम कर दिया करती है।

(४) समस्त जीवन सीकने से भरा हुआ है। (all living il learning) प्रत्येक प्राणी िरस्तर वातावरण से सकिय सम्बन्ध ने सीन रहता है। यह सक्तिय सम्बन्ध समायोजन का होता है।

(४) सीलना एक सार्वमीलिक प्रक्रिया है जो प्रत्येक प्राणी में प्रत्येक स्थान पर पाई बाती

The Boundary of the State of th

उनको पहचानना कठिन हो जाता है।

(६) सीखने का कार्य विकास का कार्य है और ऐसा विकास जिसका अन्त ही न हो। जीवन के प्रश्येक पद पर अपने विकास के नये-नये रूप प्राप्त करता हमा व्यक्ति सीधने से ही महाकार्यों से सफल हो बाबा करता है।

इतनी स्थास्या के बाद शीखने की परिभाषा इस प्रकार दी जा सकती है कि सीखना वह कार्य है जिसमे प्राणी बाताबरण के समये में आकर उत्तेवना (stamplus) और प्रतिक्रिया (response) के कारण अपनी कुछ (intelligence) और सुझ (insight) की नये अनुभवों की प्राप्त करने में लगा देता है।

ात्रीचना और प्रीडला (Learning and Maturation)—व्यक्ति के विकास के दो पक्ष हैं-सीखना और भीडता । योनी ही व्यक्ति के लिए महत्वपूर्ण हैं और दीनी का एक-इसरे से अलग करना कठिन है। व्यक्ति में स्वाभाविक रूप से जो परिवर्तन पैदा होते हैं वे प्रौड़ता के अन्दर्गत आते हैं और शिक्षा और वादावरण के कारण व्यक्ति में जी परिवर्तन होते हैं वे शीखने की प्रक्रिया से सम्बन्ध रखते हैं। प्राय: सभी बालक एक निविचत आयु पर बोलने लगते हैं उनके वातावरण में कैसी ही निम्नता क्यो न हो बोलने की यह चक्ति स्वतः बा ही जाती है। इसी प्रकार एक निरिचत आयु पर वह चलने समता है। अतः चलवे की बस्ति बालक में प्रीवृता के कारण आती है। साधारण भाषा में हम कह लेते हैं कि बालक ने चलना अववा बोलना सीख लिया है लेकिन वह सीखा नहीं है चल सकते और बोल सकते की भारम हृदि स्वयं होती है । यह सब प्रोइता कारण ही है लेकिन यदि बालक की उचित रूप से लिखने-यहने की शिक्षा ही जाय तो वह लिखना-पदमा सीख तेगा अतः जम्मास बीर विक्षा के फलस्वरूप बातक सीखता है बीर स्वभाव की अभिवृद्धि के कारण वह प्रौडवा की प्राप्त होता है।

जिन कार्यों में बालक की अभिवृद्धि स्वामाधिक रूप से होती है उन कार्यों पर जोर देना अथवा उनका बासक की विशेष बम्यास कराना व्यर्थ होता है। जैसा कि मैकप्रो (Megrow) तथा

.. गया. लेकिन २० दिनों के बाद भी दोनों की बोग्यता में कोई विशेष जन्तर नहीं दिखाई दिया । इसका यह निवहचं निकलता है कि जिन-जिन कार्यों में बालक की बिशवदि स्वतः होती है, जनमें बार-बार अम्बास कराने से कोई साथ नहीं होता ।

पर बार । प्रक्रि

सीवना १५६

सीधने की किना बीर स्वामानिक अभिनृद्धि बीनों सहवाणी हैं। अतः सीसना और प्रोइता दोनो हो साय-साय प्रतते रहते हैं बदः यदि किसी कार्य का बम्याग्र सीखने वाले के स्तर का मानसिक व प्रारोदिक किलाव ज्यान के एककर दिवा बाग तो वह विशेष उपयोगी और सामस्याक मित्र कोता है।

Q. 2 What is the process of learning? Discuss the different modes of learning.

मिप्र-भिन्न मनोवैज्ञानिकों ने सीखने की धीन विधियो पर जोर दिया है-

(१) अनुकरण से छीलना।

(२) सुझ से सीखना।

(३) किपात्मह सोखना—(अ) सम्बन्ध सहब किया हारा। (व) प्रधास व श्रुटि हारा।

(१) अनुकर्ण से सीवाना (Learning by imtation)-

प्रभूष्य तथा उज्बेजोदि के पहुंगों से अनुकरण की सामाय्य प्रहर्ति होतो है हो। प्रमुख्य तथा उज्बेजोदि के स्वाप्त के सहित के सहित के सहित के स्वाप्त के स्वाप्त के सहित के स्वाप्त के स्वप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वप्त के स्वाप्त के स्वप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वप्त के स्वप्त

पुरुष्प को यह यहीत कराये में ही नहीं कुषों ने भी होती है। तोडा भी एती वहीं के अनुतार कुछ कर्या यह रूप विवा करात है। वालने में तो दब अर्थित का प्रावस्थ होता है। यह अर्थित के अर्थित के अर्थित के प्रावस्थ होता है। यह अर्थित के प्रावस्थ होता है। यह अर्थित के किए के अर्थित के अर्थित

जून पहार हारा किए या नाकन किय कहार श्रीकता है ? नगर पर करार शीको है विशय कर्जु का विभावत्वता होता है ? वह अपनी का उत्तर देने के लिए धिवार और शोजां के भर धोटे-पोटें बच्चों को एक परीवान का विकास (subjects) जानायां , एक क्यरे में वी कृतियों रहते बच्चे प्रांति में एक क्यें को निकासों का यान क्या बच्चा, यह चता दिया बचा कि इस तो निकास की में मिलाई पात्री है बच्चे से विश्वास केंद्र इन्हरें पह दिये को सीर क्यें है

को प्रयत्न करने पढ़े। बाद में जब बनसों को स्थिति बदल दो यह और दो के स्थान पर चार बनस राव दिये गये तो ७५% बच्चों ने पहली बार ही सही-सही अनुकरण कर लिया। इस प्रकार अनकरण द्वारा सीधने से प्राप्त जान का विश्वान्दण्य हो सकता है। उपित प्रेरण। देतें पर बालक अनुकरण कर बहुत-ती। बातें नीक लेटे हैं किन्तु जब दक वे विशेष प्रतिज्ञा के लिए विश्वह (कार्यप्रदे) महीं हो तब तक दीक्षरे की समानवाएं कम होती है। केवा तक दीक्षरे की समानवाएं कम होती है। केवा तक दी तो को तक दी तो को हो को तहीं तो का करता। प्रतान होती से दिल्ले उनमें चलते की सावता देता हो जाती है। इस प्रवार व्यवहरण हारा विश्व होतो की सी सावता देता हो जाती है। इस प्रवार व्यवहरण हारा विश्व होता की सावता देता हो जाती है। इस प्रवार व्यवहरण हारा विश्व होता की सावता करता है। इस प्रवार विश्व होता करता है। इस प्रवार करता करता है। इस प्रवार करता करता करता करता है। इस प्रवार करता करता है। इस प्रवार करता करता करता है। इस प्रवार करता है। इस प्य

(२) सम हारा सीखना (Learning by Insight)-

अर्मन मनोवैशानिक कोहलर ने कोने डाइक की प्रयोग विधि की आलीवना करते हुए यह बताया कि यदि मीखने वाले प्राणी के सामने वर्ण परिस्थित हो तो वह अन्तर्द कि के सहारे सामनों एवं उनसे प्राप्त होने बाले प्रकृष्यों के बीच सम्बन्ध की छीछ समझ लेता है और बिना अधिक भल किए सफल व्यवहार सीख जाश करता है। योर्न शहक के परीक्षण अधिवतर पशकी पर शी हर मे और उनमें यह दिखलाया यया था कि कोई पश दिस प्रकार गतिवृत्त देसता की सीखता है और अपने परिणामों के आकार पर सीखने के निवमों ना निर्धारण किया गया था। किल उनके परीक्षण की स्थिति ऐसी यो जिसमें समस्या का इस नहीं दिया जाता था। फसतः उनके पण प्रस्पक्ष सम्बन्ध की पहिचानने से असमये रहते ये । कीलर का कहना या कि यानंडाहरू नै जिन समस्याओं को पणलों के सामने रखा वे अर्थन्त कठिल थी। उदाहरण 🖩 लिए लीडर जिसके दहाने से दरबाजा कल अकता का किस्ती के मामने जब क्षेत्र से प्रश्तत न या जिसका प्रस्थक्षीकरण उसे उस समय हो रहा था। ऐसी परिस्थित में बिरुही 'प्रयास और शृंट' का ही सहारा के सकती थी। मनव्य भी हेकी हजा से पढ़ने पर प्रमास और नटि का सहारा लेटा क्योंकि यदि उसे ऐसे कमरे में बन्द कर दिया जाता जिसके दरवाजे को एक बटन दका कर ही खोला जा सकता है तो निध्यत ही यह अनियश्वित क्य से कई प्रयास करता और जो प्रवास वरवाने को खोलने में सहायक होता यह उसी को सीख लेला। प्राय- मनुष्य 'मृदि और प्रयास' की विधि द्वारा ही नहीं सीखता। कोहलर के मतानसार सीखने का सार सोज में निर्देख रहता है और इस स्रोध में अन्तर्देश्विट का हाथ अधिक रहता है। अन्तर्देश्विया मूझ से उसका अभिप्राय उस योग्यता से है जिसके अनुसार प्राणी किसी विश्वेष परिस्थिति में अपने उद्देश्य और उस तक पहेंचने वाले साधनों के सम्बन्ध की सबझ लेता है ।

कोडुलर और उसके बन्ध शायियों ने बार्नेडाइक के शीक्षने के सिद्धान्त की 'मनोवैद्यानिक अनुबाव' कहकर पुकारा है नयोकि प्रयास और जुटि क्षारा सीखना कुछ स्वसन्त्र स्वस्तों का

> े हो एक कटबरें ऐसे दो टुकड़ें - दोनो दकड़ों

प्रधान के प्रशास के प्रशा

अत्तर्राष्ट के भी शीक्षा करता है। जून की वहायता ने पूरी वाद शीक्षी हुई गीतिस्या गीमने वाले के महितक में प्रदश्त का जाती है। पेशा अग्रः उस समय होता है जब शीक्षी के साम विश्वी काले नियम या विश्व में महामब्स को देश है। उसहस्थ के सिम्ने देखा शीक्षी साम शीक्षी में उपनि उस समय करता है जब यह सामाज बात उसके दियाम ये का आती है कि दुबसी समाने से एस्ते महरी मान में में मान के साम के साम हम साम जिस कर पार्टी कर साम के साम अ

सबयबादियों के कनुसार बन्तर्ह िट सोखने का नेम्ब्रीबन्द है नगोकि प्रायेक बमरवा उसी सबय हुन हो जातरे है जिस समय सोखने माने की गई समद्दिट प्राप्त हो जातो है और कराई दिया पत्त है जाती है और कराई दिया पत्त है जाति है जाति ह

हुं हारा सीखने ना तिज्ञाल नालंधे में युद्धि को निकसित केरने पर जोर देता है। मिना सोचेस-मार्स निए हुए प्रयत्न समय का नाल आधिक करते हैं, सबस्या का हल कम। बल का-लाव में से समझने पर जोर (पता जाय। क्षणे होकर वाटो का रचना और ताटो की नूगावृत्ति करना सीखना नहीं है। मुझ से दिखी समस्या को हुल करवे पर मह हमेंबा के निए सीख ती नाती है। सीबने का बहु तिज्ञान परिस्थित को भूगंता पर अधिक मोर देने के स्वरूप एक मधुम्म सिखना निश्च का बुद्धन करता है। भूगोत का अध्यापक हो या भाषा का, निषय का अध्यापक हो था विज्ञान का बाज भूगों से सबस्यों को और चलता है। (Hom wholes to pattle)। इस महार साधुनिक सिक्षा मानातियों ने सह से खिलाने वर्री सिधक परित्या खाता है।

(३) कियारमण सीखना (Associative learning)

किसासक सीखने के दो मुख्य प्रकार है: [स] सनियन्त्रिय प्रतिकिताएँ करके नफल त्रियाओं को इह बनाना, श्रसफन त्रियाओं की श्रवहेलना वरना (Trial and Error)। (स) सम्बद्ध सहज

विवि से S—R के सम्बन्ध यजबूते होते हैं। दूबरी विवि से S—R में नये सम्बन्ध का निर्माण कीता है।

(ब) सम्बद्ध-सहस्र किया हारा बीखना (Learning by Conditioning), रूप में भागों समझ्य सहस्र

्रीता हूँ—परिवर्तित जानेजना हारा (Condutioned stimulum) और एपिस्तित जीतमार है।
होता हूँ—परिवर्तित जानेजना हारा (Condutioned stimulum) और एपिस्तित जीतिमार
(Condutioned Response) हारा । असाइतिक अवशा वरिवर्तित जोनेक्स
(Stimulum) हारा
साइतिक उद्योगक का राध्या प्रकृष कर करेवा वर्षावक्त नहां कि सुन में तिहित उद्योग के
स्व प्रकार परिवर्तित उद्योगक और अवशिवर्तित अतिर्देशना में पायच्या स्पत्तित हो जाता है।
स्व प्रकार परिवर्तित उद्योगक और अवशिवर्तित अतिर्देशना में पायच्या स्पत्तित हो जाता है।
से प्रकार परिवर्तित उद्योगक और अवशिवर्तित अतिर्देशना में प्राच्या स्व प्रकार हो के
सार स्व । प्रवृत्ते पुर्व प्रकार के प्रकार करित्ति हो जाता है। जोत्र के
से प्राच्या हुआ। प्रवृत्ते प्रकार हो हुआ के स्व प्रोध में प्रवृत्ति हो आप स्व प्रकार है। अपन को
स्वान्ति जाता में प्रकार हो की स्व प्रकार हो है। अपन को
स्वान्ति स्व सार का प्रवान स्वानाविक है। किन्तु व्यक्ति हम्म

हुते गायह व्यवहार सीसा हुआ व्यवहार है क्योंकि केवल यक्टी की बावार्जे शुक्कर कुत्ते के मुँह से सार नहीं निकलती है।

यहाँ पर शीखने से पहले की परिस्थिति में,

प्राकृतिक लद्बोधक प्राकृतिक लिक्षिया (Natural stimulus) (Natural response) भोजन सार गिराना

पाटी की ध्वति पाटी की ओर देखना चीराने (Conditioning) के बाद की परिस्थिति है, जब बोजन देने से ठीक ३० देशिकड

हिले में घण्टी समाई जाय, तम कुछ कोशिकों के बाद,

प्राकृतिक उद्योषक भोजन (प्राकृतिक प्रतिक्रिया) परिवर्तित उद्योपक (घण्टी की व्यन्ति) सार मिराना

भोजन को मुंह में पाकर फुले का लार गिराना एक सहल किया (reflex action) है, कम्माना है, अन सहित के हैं। भोजन निस्ने मुंह पर को अध्या देखा है जाता आने को प्राकृत है। में कहान निस्ने मुंह पर के अध्या देखा है जाता आने को प्राकृत है। में कहान निस्ने मुंह पर क्षा के स्वार्ध के स्वर्ध के स्वार्ध के स्वार

हा लीच असम्बद्ध जर्बोधक (Unconditioned stimulus or U.C.S) तथा जसकी विकित्स को असमबद्ध प्रतिक्रिया (Unconditioned response or U.C.S) व्हर ने हैं है। राधिक में प्रयोग से साद्या द्वा हिंदिज ज्युबीक्ट स्थित अंतिक्षेत्र का सम्बन्ध स्वाधित कर बंदा नाता है मन्द्र ज्युबीधक (Conditioned stimulus or C.S) वहा बहु प्रतिक्रम मन्द्र प्रतिक्रमा (Conditioned Response or C.R.) ब्हुलाती है।

सम्बद्ध प्रत्यावर्तन (Conditioning) पर अब तक जिल्लो भी परीक्षण हुए है उनका सार भि दिया जाता है—

(१) आवायनकता के कम होने के साथ-साथ सम्बद्ध प्रव्यावर्तन किया द्वारा सीखने से द्वोचक विशेष प्रतिक्रिया के बीच सम्बन्ध का निर्माण होता है।

े शानद एवं अदानद अदोशकों को प्रश्नुत करने के पीन ना सवस दस्तद उपसर्वनेत में मात्र शिवित करता है। यदि पार्टी करते और गोनत रें के दोष का पत्रप (Interval) पत्रपा पत्रपों तमाने कोर दिवती का चक्का देंने के बोच का सारव बहुत व्यक्ति हुआ ती किसी कार की पत्रद प्रतिक्रिया मही होंगी। यद्यों बनाने पर सार व विदासी जात्रपी, वस्त्र वर्णने तुर्वों पर सुस्त न हुद्धारा चा क्रिया विक्रमु विस् बहु काम बुद्धा को हुआ को हुआ की हैं की प्रतिक्री (Trials) के बाद सम्बद्ध प्रशापनंतर स्थापित हो वासमा । सम्बद्ध प्रस्थानतंत्र (Conditioning) के सिए यह नहीं है कि असम्बद्ध दर्शनीय के प्राष्ट्रिक स्वतान है । कि साहित कर विशेष स्थापन की पहले स्थापन कि स्थापन करते हैं अपने दिल्ली का प्रशास ने पहले में पहले प्रशास करते हैं अपने तिकारी का प्रशास ने में पूर्व प्रशास ने पार्टी नहीं बचाते हैं । स्थापने हैं ते बचाते के साम करते हैं । स्थापने मही का साम कर स्थापन करते हैं अपने स्थापन के स्थापन स्थापन करते हैं । स्थापन स्थापन

नीचे लिशी तालिका में प्रत्यावर्षन की मात्रा श्रमा सम्म का सम्बन्ध दिखालाया गया है जिसकी आर्थिक सामग्री (data) एक प्रयोगकाला के परीक्षण के आवार पर प्राप्त हुई थी।

	नय	सम्बद्ध अत्यावतंत्र की मात्रा			
- 3	संकिण्ड	१०%	१ संकिण्ड	24%	
ş	п	8×%	₹ 3	20%	
	р	₹◦%	₹ "	• %	
å		२२%			
ş	- 10	电电%			
a		3 - %			

मह वालिका दिखादी है कि मनुष्यों ने पश्चवर्ती प्रतावर्तन होता है और एक ऐसा (time interval) होता है निसमें सम्बद्ध प्रत्यावर्तन की मात्रा जयिकतम होती है।

() सीजाने की फिया के जारून में जानी में केनल सन्बद्ध उद्योगकों के मस्तुत करने पर हो मिलिका नहीं होती विस्ता करनोग पहते किया प्याप का किन्तु अपने उद्योगकों के मस्तुत करने पर भी में की ही मिलका नहीं के समुत करने पर भी में की ही अर्जिका नहीं कर किया मिलिका नहीं के सम्तुत करने कर भी माना (amount of conditioning) अर्थमाजून कम हुआ करनी है। यह हुआ निर्मा कियों के समूत्र करने की प्रतिन की मुमल नहीं किया है। किया मिलिका निर्मा तो अर्थ हुआ करने कि प्रतिन के मुक्ते कर की मुक्त का मिलिका के मुक्ते कर भी मुक्ते की मुक्ते कर भी मिलिका निर्मा के प्रतिन के मुक्ते के मुक्ते के मुक्ते की मिलिका ने किया की में किया की मिलिका निर्मा के प्रतिन की मिलका निर्मा के मिलिका निर्मा के मिलका निर्मा के मिलिका निर्मा के मिलिका निर्मा निर्मा के मिलिका निर्मा निर्मा निर्मा निर्मा निर्मा निर्मा निर्मा निर्मा निर्मा निर्म मिलिका निर्मा निर्म निर्मा निर्मा निर्मा निर्मा निर्मा निर्म निर्मा निर्म निर्मा निर्म निर्म निर्मा निर्म निर्म निर्मा निर्म निर्म निर्म निर्म नि

हिन्दु बेरे-बेरे शीक्षने की यात्रा विषक होतो जाती है सीक्षने वाला जिन्न-दिक्त उहां कहीं में बातर बहुतब करों सारात है। यदि हुत्ते की एक वित्तर में १०० बार दिक-दिक करने बाते metrocome को नानने देने के साथ-वाल मुता कर वाल पिराना विख्यात यात्री रहां हिन्द में १०० वार दिक-दिक करने वाले metrocome को बचा कर कीजन न दिया जाव तो बह दोनों इत्तर की क्लियों में बन्दार वहस्तवान शोख देखा। शोधने वाले की दस प्रवृत्ति को उहीएक का सुन्दार की क्लियों में बन्दार वहस्तवान शोख देखा। शोधने वाले की दस प्रवृत्ति को उहीएक का सुन्दारिक्तर कहते हैं (simmium differentiation)।

(१) निम कमार सम्बद्ध उद्योगक को अयाम्बद उद्योगक के साथ-शाम देने पर सम्बन्ध कर हो जान करना है रही कमार परि इस ब्यामाई तेंड उद्योगक के पार मार्टिक उद्योगक के नहरं मार्टिक स्वीप कर निर्माण करना है। जो क्रांत का दिखार (exhibition) होने बरेगा। सम्बद्ध वृद्ध क्षेत्र (conditional ender) शारित हो जाने पर कार्य क्षेत्र मार्टिक क्षेत्र कार्य के स्वाद के मार्टिक हो जाने पर कार्य क्षेत्र मार्टिक हो जाने पर क्षित्र कार्य क्षेत्र मार्टिक हो जाने पर कार्य क्षेत्र कार्य कार्य के स्वाद क्षेत्र कार्य कार्य कार्य क्षेत्र कार्य क्षेत्र कार्य क्षेत्र कार्य कार्य क्षेत्र कार्य कार्

यथि आज पन्टी के साथ-साथ मीजन न देने पर लार का विश्वता हक सकता है, किन्तु कल ऐसा हो सकता है कि यदि पन्टी जजाई जाग और भोजन न दिया जाय तो भी लार गिरने लगे। इसे तुम प्रत्यावितत सहन-किया का परावर्तन (spontaneous recovery) कहते हैं।

मन्द्र परार्थित मिनिका (conditionus) का विश्वक के लिए विशेष महत्व है। जिस प्रमार कुने के लिए मिनिका को प्रकार करने के लिए मोनन की आवायका होती हैं, विश्व मिनिका को प्रकार करने के लिए मोनन की आवायका होती हैं, विश्व मिनिका के स्वत्ये वारदे के लिए मोनिका मानिका होती हैं। दूरकर (reward) का प्रयोग मर्स्स कर है वहने (स्वत्ये) में मन्द्री कार्यों और पुरस्कार के मीने करने कार्यों और पुरस्कार के मीने करने कार्यों और पुरस्कार के मीने करने कार्यों की एक प्रकार के मीने करने कार्यों की एक प्रकार के मीने करने कार्यों की एक प्रकार के मानिका मिनिका मि

बच्चों में फिसी विध्या के प्रति कार्यों के उन्हों कहार पैसा हो जाती है जिस कार बच्चों के सावारण बस्तुओं के प्रति चवा । उदाहरण के मिन्न, विधि किसी लान की अध्यापक करता के बार-बार उठक प्रत्रत उत्तर देने पर अनुचित जाता देता है ववान हैं हुए पहाती है, अब्बाद किस अब्बाद की ऐसी बात कह देता है जो उठका चुटी लाग जाती है तो बालक उच्च स्वयत है पूणा करन लोगा। ऐसा भी ही करता है कि वह कार्यों के स्वध्यत के हैं भी दिसाबस से पूणा करने करों। विधानम से मानने बात बात को मानने की प्रवृत्ति बस्तव बत्यावस्ति द्वारा पदा ही जाती है। किसी प्रदार का आवरण करता कार्यों के स्वयत्त्र के स्वयत्त्र के स्वयत्त्र के स्वयत्त्र के स्वयत्त्र के स्वयत्त्र उद्यावस्ता अद्या कार्ये सम्बद्ध हा जाता करते हैं और फलस्वका यह कार्यों बहु दुवब या पूकर प्रस्तृति एस होती है तमी बैंगा है। आपरेपल मान से बुकक किस करता है।

त्रयास एवं तृटि द्वारा सीखना (Learning by Trial and Error)

सम्बन्धः सबसे पहले 'प्रवास एव ब्रुटि' की विधि द्वारा संस्थे का आज्ञास नायह मोराज ने दिला था। उक्षीते कुले को लोडू के सोकरों के चित्र हुए ऐरे के मन्दर वगर कर दिया। दुर्जा बाहुर निक्यते के नियु वर्षने युपने स हुर एक सीकर्ष को क्रमेलता रहा। बहुत देर बाद बहु बरवारे को क्रमेक्टर बाहर निकस सका। यह किस बसार सीमा है इस पर अनेक परीक्षण हत् पुर विनये यहनेहाइक के प्रयोग उतनेखनीय हैं। उनके परीक्षणों से यह निष्कर्ष निकलता है e पानी परिवर्णित प्रविद्विताएँ (random response) करके सकत कियात्री की हर बनाता है उनकी भूखी दिल्लो, जब एक

ाक्ष भूषा (बल्लो, जब एकं एक पटकानी के दक्ते दे खुत andow) कियाई करती है— है, उनके शिष में होकर बपना गड़ेसती है। ऐसा करते-करते

प्रनामास उसका पर पटलनी पर पढ़ जाता है और पित्रण सुत्र जाने पर उसे मोजन मिल जाता है किन्तु बहु पुन, बन्द करदी जाती है। भुषों होने के कारण फिर उसी प्रकार की अनियान्त्रत कियाएँ करती है। इस वनियन्त्रित प्रतिकियाओं की सक्या कम हो जाती है फलत पहले से मोहे समय में ही वह दरवाना लोन लेती है। सीसने की किया इस प्रकार एक सामान किया नहीं है। कभी कभी यह भी देला जाता है कि वह किसी दूसरो विधि से भी याव निकलती है किन्त पन बह देखती है कि यह तरीका अधन्तीयजनक है तब वह उसे छोड़ देती है।

प्राणी के व्यवहार मे परिवर्तन साने में चार बस्तुएँ काम करती हैं । प्रतिक्रियाएँ, उद्दोषक,

प्रेरणा और पुरस्कार ।

प्रतिक्रिवाएँ-ये प्रतिक्रियाएँ अनियन्तित होती हैं। यदि प्राणी कृद सीखना चाहता है वो सीखने के लिए अयोत नई स्पिति वे पहुंकर नवी प्रतिकिता करने के लिए यह आवश्यक है कि सीखने बा नो के निए यह प्रतिक्रिया काफी बासान हो। यदि तासे में वासी को मीवन की बात होती तो बायद दिल्ली कभी भी इस प्रतिकिश को न कर पाठी और पिजडे से बाहर निकसना न सीख पानी ।

उद्दोषक-सीयने के पहले तो प्राणी के सामने बनेक उद्दोषक हो सकते हैं किन्तु जैसे-वैसे प्राणी सीसता जाता है जैन उद्दोषको (stemolus) की सहरा भी कम होती जाता है। उदाहरून के लिए, पहले तो बिह नी के सामने सीकने, सीनर, खह शादि अने रू उद्दीवत थे, बाद मे वह लीवर को ही दबाकर बाहर निकल सकी ।

प्रेरेगा (motive)—श्विन इच्छा के शोवना कम हुना करता है। शीवने नामे की » म-त्रकावतं करते, आस्मश्रश्रहा • प्रश्निक करने, आश्मिक स्थान करने, आश्मिक स्थान • प्रश्निक स्थान करने, आश्मिक स्थान

पुरस्कार (reward)--वीखने पर किए वए इन परीक्षणी के आधार पर कहा जा सकता है कि जो प्रतिकिशोर्य आवश्यकताओं को सन्तुन्धि से सहायक होती है वह प्रतिकिशार्य पत्की हो जाती है बाकी प्रतिकिशोर्य दोड़ दो जाती है। यदि विस्ती को साता न दिया जाता हो शायद बिल्ली दरवाजा श्रीसना न सीखती । साना पुरस्कार का काम करता है । प्रेरवाजी की अदिलता व्यथा संकतना के अनुसार पुरस्कार भी जिल्ल अवना सकत हुआ करते हैं । आरम-प्रस्था व्यवहा कट आसीबना से सम्बन्धित भव से बबाव बुख एसे ही पुरस्कार है बिन्हें हव चटिल बा

مر ودائي ۾ آهندا

कार प्रेरित होक्र के माणि होते हैं और हुत है तेया है । के हिन कुत है तेया है व्यक्तिया कर दो बाती है। "बूटि बोट अपना दाय बीयने के किसा हो से सेटियान्त (120-150) हानिए और नहा नाता है कि इस सिंग से बीयने साथा अपने दिन अपना दिश्तिक से काम नहीं लेता । बहु दिना समझे-बूचे बाद करते वाले रहू वांते की तरह करवहार करता है ।

पाजनोज जारा प्रतिपादित सम्बद्ध प्रत्यावित प्रतिक्रिया द्वारा सीखने और वर्षि और प्रयास में सीराने के विशेष अन्तर नहीं है। क्षेत्रों प्रकार के सीराने के विशेष अन्तर नहीं है। होतों प्रकार के सीखने की किया में एक्से गुण मिलते हैं। सम्बद्ध प्रत्यावर्तन किया हारा सीखने से नये S-R के सम्बन्धों का निर्माण होता है और प्रवास तथा वटि दारा सीसने में हर्नमान दार के बीच मानस गहरे हो जाते हैं-जिस प्रकार सम्बद्ध प्रायावतन (conditioning) में समग्र विशय महत्त्व रखता है उसी प्रकार प्रदि और प्रयास द्वारा सीखने में भी प्रतिक्रिया और प्रस्कार की प्राप्ति के बीच का समय जितना ही कम होवा प्रतिक्रिया चलनी ही परकी हो। जायगी। जब किसी प्राणी ने पृष्टि और प्रयास द्वारा एक प्रतिक्रिया सीख ली है जिसका अन्त पुरस्कार प्राप्त में होता है। पुरस्कार के न पितने पर वही सीररो हुई प्रतिक्षिया का बीरे-बीरे सुन्तोकरण (Extinction) हो जाया करता है किन्तु कुछ समय बाद वही लुप्तवाय प्रतिकिया पून, प्रकट हो जाती है । जिन सबस्यामी में मीलिक बात सीसी जाती है जन अवस्थाओं के आने पर उसी प्रकार का सीखा हवा स्ववहार पन: दिखाई देने लवता है। अवस्वाएँ जिल्ली ही अधिक समान होती है शिक्षान्तरण उतना ही समिक होता है। सम्बद्ध प्रत्यावतित प्रतिनिया द्वारा सीखते में दमी प्रकार से सामान्यीकरण (stimulus generalisation) का जन्मेल किया गया था । यहि वर्ड वरिष्यिति से वरस्कार ने मिल सका तो सामान्त्रीकृत प्रतिक्रिया (generalised response) लब्त हो आग्रणी और पहली परस्कत प्रतिविद्या बनी रहेती । इस प्रकार होने प्रतिविद्याओं में अपना बना रहेगा ।

मध्याय १४ सीखने में प्रेरणा का महत्त्व

(Motivation)

is a motive? Defferentiate between primary and secondary Q. 1. What 1? What are negative drives and negatives?

drives and incentive Motives)—उराजेरका का सर्वमान्य विद्वाल यह मानकर क्याता है कि १४'१ घेरल ()gives) वारोरिक अपना मनोबेशानिक बानश्यन्ताओं (Psychological) मून प्रेरक (Primary दि है। इन बावस्थकताबी की Homeostatis कहने हैं। उदाहरण Needs) पर निभंद रहारीर में किसी बस्त की कमी अवना वाधिनव ही जाता है तो उसके नाड़ी के निये, वह आणी के हैं में क्लाब देश ही जाता है। उस क्लाब को कम अपना दूर करने के सब्दस सबदा भारतीलया है। इस सबस्या ने बह जो अववहार करता है उसकी दकताने बाना

तिए प्रापी बेर्चन हो जा rimary Drive) होता है।

कोई न कोई प्रमेशक (श्रीता वाने की बाद सादि बुख बारीरिक और मनोवैज्ञानिक माव-मुख, व्यास, प्रत्यक्ताएँ उत्तेतक का वार्ध करती है और स्थित निविचत स्ववहार के क्षमकतार्ष हैं । ये बावप्या व्यक्ति की कोई भी बसा भी उसे किसी बिये हुए लक्ष्म की बीए बढ़ने िये प्रेरित ही बाता है है उसकी क्रियाओं को उत्तेत्रित करती और एहंच की बाजि की बोर सकेत देशों है और नहनाती है। यह दशा आशीरक हो अस्ती है अववा मनोवैज्ञानिक।

आहण्य करती है, घेरक [Incentive]--को क्लूएँ क्वन्ति की जारीरिक अथवा मनावज्ञानिक १४ व बसेंबना ह करती है, उसेंबनामी का कार्य करती 🛮 बड: उनकी भी बेरकी की आवश्यकताओं की छन्तुरी । मुखे व्यक्ति के सामने यदि भीयन एता है अवशा हते आगा है कि भेषी में ही रका जाता ग्रियास करे ती भीवन बिर सकता है तो यह भीवन दृहने के निये प्रहुत्त मदि वह भीजन बूँकने वृहस्य, बादि ऐसे ही जलेजक है जो व्यक्ति को मस्टि प्रदान बरते है ही जायगा । पुरकार, बीत कार्य करते समय फल का जान पहाइ वर बहुते समय कही हुई केवाई अधिक नार्व करने के पिटें] । बक्षा में खान की अध्यापक हारा प्रवसा, भावाविक परिस्पितियों में का कान ऐसे ही उत्तेशक जिला-मुक्क कान उसे उत्तेरणा प्रदान करते हैं।

व्यक्ति का सम्यान भीर प्राधानक दोनों हो जरब रेका के निए आवश्यक दान है।

भवः भेरक भोर ह तथा चीह उत्तमक (Secondary firmes and incention)--- अब १४'३ प्रोंड अंडफ मा ब्रे रनात्मक बहुत्व प्राथमिक अंडक लेपना उत्तेवक के साथ उसके "The man a state a man a man and a fecto alary Drives or e a b . . . e ger ent ga be by it felt earfere unne at eart unnften 1 ? - 'म a 'au ? विश्वी वस्तु अवता प्राचे में प्रभेषक महाप की " ह । 3" = १ " हैं। डीसने को प्रक्रिया में अन्य आवादक शत्व वीच र प्राप्त पर के पर प्राप्त करते हैं। प्राप्त करते कर कार्य करते हैं। इनको इन्हें कर कार्य करते हैं। इनको इन्हें प्राप्त को कार्य करते हैं।



.ucani yin ervird savide-bing op inip fight fo birn & py R e.v's "Niotyalion is sin qua non of lestining."

सन्देश्य है। युवा या गर्दस का बहुता है

PDSAPI B INFIR To Fold IF (nollevilon) 105 R Fin Store Fior PF

व बारवर्तत या जावा करवा है। nigone dur nien mp 1 g inem ind) ye mail fe meln ferm pp fuen fin fen benaviour)-fat seifer if unen ein fie fier geert gieft g en gogt ift offe (4) n called (motives) first stinger & sten ut feeters (Direction of

1 2 1242 बनने पर मोनन तो बाद में मुखा होने पर पूरा दक्षी रास्ते की पून संगा तो उसको भूख बुधा हिमा है। बाद हम देहें हा वह मिला दें कि एक उरही हैं लख्ने बर तानी विचया है बाद विवस प्राथा की मियत है। हम में राधा है वहाँ की के होता है वहाँ में है साम है है में सिवा में है। जिस-जिस वाचा समा के ति है। वस्त का अवत-अवत सत विकास का स्थान अपत अपत the state of the s क्य शिक्ष कि अपना व अपना है है है अपने कि अपने कि में हैं है है है है है है है । विक्री में कि कि कि hid the-bid (motives sug . meentines) ng fetend detal & in mittel ab it (9) aides a sere at bitien ever (Determination of behaviour)-4

व्यानि अववा तमें का जावक प्रांव दया है जोर कैंद्रे कम । का समीट करन वाला बसीया स स वर्ष वेदमा प्रभाव नहीं बालना । इस बसीर्य (inceptives) विश्व कर मानन पान का द्वारा में विश्व की सामन के लिए मारेस करती है। हम द्वाराओं उन्न अनीय शानरवा करने के जिन्न में दिन्न करवी हैं। उसी यकार मलवा, जिस्ता, चुरहकार, दृश्क, त्रकार मुख, प्यास आर पोडा को दशाय आणी की वांचया आर पांतपीयाय में तनाय पेता कर

(1) stack dicard & fire also nets exet (Energians behavious)-146 -- है किस्क क्षेत्रांत है जाक्ष्र भिष्ट कि व्यक्ष्रिक करायों प्राप्ति है

n mein in fund-nie breige nich fe fer a topiu is fein 2.vg

महत्त्वादावादक) स सम्बेट्स को देवसाथा को सहादा संदेश है।

आवश्यकतावा (Biological needs) का प्रयोग करता है, किंतु वानन प्रयोगशाना (Human किया जाता है में युक्त कुछ की हो। यह प्रमीनवासा में बनीवशानिक वयु की सार्थिक बासानी से निराजन में साई जी संस्थी हैं। संनुत्ता के सीसने से मिन प्रेंटक शांतनमा का प्रमान नगुना के सीखने में जिस म एक महिनता का मनी ब हिला जाया है जे हैंसे सरस हिया है जोर पास शोर पीदा में पेदा होता है और मनुष्य में पत्पान, बन और प्रशंश पाने में दृष्ट्या है। Stelle (mottention) alt aled a alete urete g i ag 3telle quait a au.

types of motives do we employ to motivate dur childrens behaviour? What dillerent

Q 2, "Motivation is an qua non of learning" Discuss

माभय रम राज्यीय के क्षिति रक राग्ज प्र

Pk bib 't

्रिक्ट सहाक्य

वाद विकास की बंबका अध्यात प्रश्न है। नुह का भोजन भीर विजली का प्रका एक शाय दिया जाय हो गोजन का ग्रेमां कम ही जायता. 241 Cl de delleter of 65 k 4631314B 26 10 182 हाया है । बाद नकारास्त

होती है और अभितम प्राप्त

क्षेत्रक विश्वा सोखने 🖹 प्रेरवा का महस्व 111

- (1) क्य पूर्व किन्तु पुरस्कृत
- (ii) बावक पूचे और पुरस्कृत
- (iii) कम पूर्व और अनुसन्दर्ज

(iv) व्यक्ति भूचे और वपुरस्टुत परीयल के बन्त में यह देशा गया कि जो पूर्व मूर्व में और विन्हें : मोजन दिया गया था उन्होंने निश्चित संक्षत के बाद कम गनवियों की, उन कम मुने व और जिल्हें मीजन दिया गया या या महीं दिया गया। प्रीरणा ही है बना देती है और पुरस्कार सीखन को पस्का कर देता है।

प्रसमा-विस प्रकार प्रमुखीं के सिवे भीवन पुरस्कार का काम करता है: स्त्याहबईक होती है। बड़े सहकों पर प्रवसा का अधिक प्रमान बहुता है। ता ही बरशा प्रमान सबना निन्दा का कम प्रमान पहला है। सन्द बुद्धि शासकों दर नवाद परता है और प्रमुखा में बविक उत्ताह पहुण करते हैं। एक एरीज़ा में प्रदूर की हुनरे बालकों की जास्थिति में प्रवता की गई, हुनरे बहुक को जनकी देव साथने समानुग कहा गया । तीमरे समूह की न मयसा की यह और न उस चार मण्डाह तक उन दीनों तनों की परीक्षा सी गई । परीक्षा का पर आर पण्डा की परीक्षा सी गई । परीक्षा के परिसाम नीचे

	-	व पराक्षा क	परिणाम नीचे	
त्रमा पावा हुना गमूह निष्दित मृदूह	प्रथम सप्ताह	दिवीय	वृतीय	•
वंदामीन समृह	\$\$ \$\$	25	{#	
महीर प्रथम सप्ताह में मह सुर	\$	1 8A	11	

यदि प्रथम घटनाई में मब बमुहों ने सरामण एक से ही अक प्राप्त किये वे जाने बाद माजाही में प्रजीवन को तीना नवीं में अधिक शीख वका। निनित्त को हीना नवीं में कार्य होत्य प्राप्ता किन्तु नगरे मध्या होते के स्थान कार्य कार्य करा । राग्य्य पर के

नकत्त्र का मान-प्रजनता का जान भी शीसने में वस्त्रह (molisation इरता है। उद्देश्य प्राण्यिक बीधो-बीध में मदि बालको की वालिक सक्तवा झा प्राप्त वी उनमे उप्ताह का मवार होता रहता ।

क्षित्रोगिता--- विश्व प्रकार गण्डनता का साव श्रीवान के तिये प्रदेशा का काम वर्गी प्रचार अतिमानिश चाहे वह अविश्वत का बाद सावत का तम प्रचार का निवास चार का विश्वत का तम प्रचार का तमिल के स्व जिमाद को है। वर्ष हों के मानन दिन्ती का परमा वामादक, मनुष्य का पायन परिवर्णक के प्राप्त के मानन दिन्ती का परमा विपन देर एक सह सकते ही विश्विता को भावना ने ही वैद्या हो अपने हैं। बाबूदिक बीट क्यानवन प्रतिविद्यालया में ा वा प्रश्ने हा वाजा है। साम्राहरू आर स्वान्त्रपत आवशास्त्र है। बाहरू माह्न करने हैं विश्व है कोशान दिया गया विश्व प्रश्निक साम्राहरू प्रश्नास्त्र

व्याच्याच यानयोगियाः 102% ferfeng ugg 233%

भाषत म जीरशरियां की भाषता पर विश्वक और देने वे बानकों के स्थानत में

निकड वक्षा कापनी वी महावश में याची के व्यवहार व परिवर्तन प्रास्थित श कार्र दिन होता हात्रवह है पह लागित वेचा के स्परहार व चारितन 300%-कार के दिन होता तात्रवह है पह लागित देखा तथि है प्रतिक होता वास्त हिट व दिन्दी उन्तर्भ बहुश श्रीकृत का त्राह्य कर्माती है। जिल्ल हाथ कर् र (शिक्तान्त्रका करण श्रीकृत को उन्तर समस्य प्रश्नित करणे की किसी ा (Vocassion) वहत्र है। वह किया बायक समय प्राप्त करन का राज्य के किया बायक के पीधी जाने वासी बानु के निवे

उत्पन्न करती है। उत्तर्भरणा द्वारा समाज मान्यता देता है। स्त्रीहतः का कार्य है। सफल शिक्षक अपने

उनकी वायरशक्तावों (Need) की अनुष्ट करण है । रोजक वयन रिक्टर होती हैं। इस प्रकार वह विश्वलानायों के कीच (Interest) पैदा करता है। उनकी प्रसाद पुरुष्ट और में में द्वारा तुस्टि प्रदान करता है। इस प्रकार शिवाक सीसने नाने की प्रेरणा देता है।

उत्प्रेरणा दो प्रकार की होती है--

(१) बान्तरिक प्रेरणा

(२) बाह्य प्रदेशा

साह्य प्रेरणा मे हम बाह्य प्रेरको का प्रयोग करते हैं लेकिन ये प्रेरक अप्राहृतिक नहीं होते । इन प्रेरकों से उतनी ही बाहित होती हैं जितनी की आन्तरिक घेरकों में होती हैं। बिधना में बाह्य करवा मानितिक सीनों प्रकार की प्रेरणाओं का खरागेग करते हैं।

१४.८ बाह्य प्रेरणाओं के प्रकार-बाह्य प्रेरणा निम्न प्रकार की होती है-

(१) प्रशसा तथा आरोप (Praise or Blame)

(२) प्रविद्वन्देवा (Rivalry)

(4) Steett wer des (Reward and Punishment)

(४) ভদরি দা নান (Knowledge of Progress)

(५) श्रन्थ रूप्य सामग्री

(1) प्रशंसा तथा आरोप--जब इन उत्तेत्रको का अयोग वन व्यक्तियो डारा किया जाता है जो इसके संविधारी होते हैं। वसहरण के लिए, अध्यापक हारा व्यापो को प्रशान अपया नित्या से जन पर विशेष प्रभाव पढ़ाते हैं। प्रस्ता का कुछात्र विकेश का बावको पर कम बढ़ाते हैं।

यहिं हम सातु, जिंच और मानिष्ठ योख्या को घ्यात में न पर्य तो यह कहा जा सकता है हि मत्वसा का प्रमान धकारात्मक ही होता है। लेकिन ट्रिकेट वहीरण का कहना है कि निन्दा का प्रयाद से संध्य प्रमाद पहुंच है, प्रमुख्य सावकों पर । परन्तु हालोक का कहना है कि प्रमादा सर्विक प्रमायणांकी में एक है। चंकित तथापक हन दोनों प्रदेशने से यासम्मद प्रयोग स्मान्य प्रमान

(१) प्रतिबन्दता (Ravalry)—बानको के अल्य स्वावाधिक कर से ईम्मां, नजन और प्रतिबन्दता की माननाएँ होती है। किन्तु विश्वासव ये दूनका उपयोध होक प्रकार हो करना होगा। यदि प्रदानक्षता को ही अधिक बस दिया जाय तो विद्यालय से द्वापूर्दिस्ता की सावना का ह्याद होगा।

(१) पुरक्तार तथा उक--व्यवा जीर आरोन के एनट करवान है। वे दान में एक भी है। एक का वर्ष है कि दोन पहिलान, वर व्हेपन के कि उठके भागी ध्यवार के विचेत उपित हिला में परितंत जाने। किया में "बहु विकेव उपयोगी विषे हैं। बातक परवार के वरता है का उन्ने दे कर का की वरता है का उन्ने के लिए में लिए में लिए करवा है। विकेव पन की वर्ष के दिला में कि तमान कर कर दे जान के बीक पर ने हैं। विकेव पर के दे किया के विकेव में पर में लिए में लिए में तमान के उठते हैं। विकेव पर में हैं कि तमान के उठते हैं। विकेव पर में हैं कि तमान के उत्तर के बीक के प्रतिक्र के प्रति हैं। वह में के कारण आमा-पासन करेंगा तो बेती, परनु वह बात का उन्तरन भी कर बकता है।

(४) उस्ति का सान-वन वालक को पता कल जाता है कि वह उम्रति कर रहा है.

मीकते के नियम और सिकासी

बाले को नहीं होगा तब तक सीखी हुई सामग्री पक्की नहीं होगी, दूसरे शब्दों में सीक्ष की मात्रा अभ्यास की माशा के अनुपात में नहीं होती। बहुत सी विषय वस्तु जिससे

की रुचि बतमान हो, कम अम्बास करने पर बीध ही सीख ली जाती है और बहुनमी

अप्रवास पर ही नहीं भन्य बातों पर भी निर्भर रहती है।

है कि अस्यास अववा पुनराइति के कारण ही वीक्षना सम्भव होता है, सीखने के क्या सभी प्रयोगों में बही बात सामान्य रूप से देखी जाठी है कि सीखने बाला निरमंक कियाओं की कई बार दुहराता है। सकल कियाओं की तो मारे प्रयोग में बुहराने के ही नहीं मिलता। निरर्येक भीर गतव कियाएँ दुहराये आने पर पक्की नहीं होती क्रियाएँ न दूहराये जाने पर भी परकी ही जाती है। इसका मर्थ यह है कि पूनराप्रति बाद प्रमाद के निवम के नाथ करता है, सभी सीखने की किया खाएम होती है। व के नियम के साथ पुत्रशकृति (Law of Frequency) के नियम का उत्सेख किया गय अन्य बातें, को अन्यास के साथ-साथ बीलने में सीलने नाले की मदद कर संस्कार की निकटका तथा प्राथमिकता । जो किया क्षत्री हाल ही में की का चुकी

अर्विकर होने पर अधिक बज्यास करने पर भी नहीं छोखी जाती । इस प्रकार सीस

अध्यास दे नियम (Law of Exercise) का यह आगय कभी नहीं निकाला

पून. की जा सकती है बयोकि उसके द्वारा बने सत्कार बिल्युस लाजे होते हैं, पु सम्भादना सरकार की निकटता से तो निश्चित होती ही है, सरकार की प्राथमिकता बनाने में सहायक होती है, संस्कार की प्राथमिकता का अर्थ है कि यदि अन्य बार्त समा किया पहले की जाती है और यदि उनसे विदेव पीड़ा अववा असन्तोष म मिले ही द जाने की सम्बादना होती है। तत्ररता का नियम (Law of Readiness)-यह शामाग्य अनुभव भी बात प्राणी स्वस्य एव विसी बात को भी सने के लिए कलर होता है तथा वह उसमें सीह

बाह होनी है तब बह उस बात को बीझ ही सीस सेता है । यही बात वार्नबाइक ने शब्दों में बही है :

"नव मानव किनी कार्य की करने के निए सेवार होता है तब वह किया जा: बीर जब बहु सीतने के निए वैवार नहीं होता तब बहु दुख्य हो बाता है ।""

वह बोध, क्षीम अवना जनन्तीय उसे सीलने के लिए बाधा का कार्य करता है। रीत सीसने की बाहु और तत्परता दिसी कार्य की सीसने, और करने में सन्तीपदार उदाहरण के निए बाइकिस बलाना, शेरना, टाइप करना आदि त्रियाएँ उस समय सीको काठी है जिल समय भी सने काला गरीर से स्वत्य और मन में उत्पृक होता है।

सीलने की तत्परकाको हम सन की उत्प्रका भी वह सकते हैं। मन व अपना मार्नासक मेल (Mental set) सीधने की किया में विशेष सहायक होती है। बद प्राची सीसने की पून में हो सेकिन सीलने का उसे बदरार न दिया बाद ।

होता है, मन. अध्यायक को यह देखना होना कि बातक सीशने के निये कर तह मत की उल्लुक्ता स्वि पर निर्मार रहती है, बतः किसी पाट्य कानु को सीलने शोबन बनाना होवा । वक्षा में प्रश्न पूछते समय इस बात पर अवस्य ध्यान देना बालक प्रक्तों का उत्तर देने के निए तरार है भी का नहीं, नहीं तो प्रक्तों का व

बेहानिक होशा ।



पुनर्योग मिसने पर 1 इस हवी तथ्य को हम हस का प्राथमिक पुनर्योग (Primary Reinforcement) का विद्वान्त बहुते हैं।

है विद्याल में ब्रिटेशास्त्र करते तमर इस युक्त मात और क्यूता है जिसका स्वसेश्व दिया जा पुत्र है। यदि वर्टर के जबसे और उपसे से अपने के सीचका सम्मान किया स्वस्ति स्वस्त जिया जात है पुत्रकर जिस्त आने भी प्रतिशिक्षा को अधित सीण हो जानों है। ग्रांत स्वस्त्र स्वस्त र हैं विश्व के स्वस्त पर ३० सेविक्स कर दिया जाता की वित्ती का समस्य गरी स्व प्रत्य के से प्रतिश्व के स्वस्त पर ३० सेविक्स कर दिया जाता है। वित्ती मात्र करी है। व्यक्त सी स्वती का स्वस्त कर कर सेव स्वस्त्र की र कुरते सी प्रतिश्व की सीच साम्यक्त सम्मान है। स्वस्त प्रतिश्व कर है। सेविस स्वादक सामित हिस्स सारत है उपस्ति स्वस्ति के सिच प्रत्योग कर देव जो यद पर सामद से नी ग्रांत सीच हो जाती है। आदत को सीसत के इस प्रकार सीम होने भी प्रवृत्ति को हम 'पुनरीन के मुक्त के के

Hithlites ways and guller on my family to the to the to

अगल को हत कर तमे पर के बारत श्रीप्त चाइने हैं और जब जक जह ने सन्तिय नहीं नित्त जाती जब सह कर जाती आपराज्या कर नहीं हो जाती तब तक वर्षन बाता दिला और जधारवारों को से स्वार्ण के उसे क्षेत्र ने किये हैं के इंक्ट्री का तारप्ते सन्त है कि दिह इस उसके अवकृत में पार्टिक देना पार्टिक है, पवि इस उसके अवकृत में पार्टिक है तो इसे उसके दिश्व उसके स्वार्ण का पार्टिक है तो इसे उसके किये हम उसके प्रदेश के अविदेश में हाए को कि करना होगा कि स्वार्ण कर पर के स्वार्ण कर पार्टिक है तो इसे उसके किये हम किये हम उसके अवदियों में हाए की कि करना होगा कि स्वार्ण कर उसके आवादी में हमा उसके किया होगा कि उसके उसके आवादी है तो हमें उसके उसके उसके अवदियों में हम उसके हमा उसके हम उसके उसके हम उसके हम

कभी-कभी समुद्धि देने वांनी परिश्मित और प्रतिक्रिय से बीच में काफी समय पर वाता है यह भी क्यांक्स क्या प्रितिक्रस की बीच सिंद्या परंता है। उपस्तृत्व की किये हैं— है का छति सी परि मार्थ करने की देस कर दोकि के हिंदी जाकि की बीच करायी समय पीत आहो है हक भी बातक पाता का निक्क के हता करने में समये हो जाता है एकता कारण क्या है। इस की मार्थिक पुरावीं के दिखान के समझाने का प्रयक्त करता है। बीक्से की यह क्रिया किय क्षार होती है इसका बिक्श जाती की समझाने का प्रयक्त करता है। बीक्से की यह क्रिया

 (S_1) $\frac{2\chi}{2}$ $\rightarrow \frac{2\chi}{2}$ (R_2) and (R_3) (R_3)

 एक बटार को प्रेरणा किसनी पहनी है और सीसने वाला कमण: अपनी सपमता की बार्की पर पट्टेंक जाना है।

दौत्रमेत्र का सिद्धान्त

ेंद्रिया का का में दूरकार से बाता होने की घरणांगा की बढ़ा देना। कह निमार।

{Performance} को निर्माण करती है गीमने की किया को अवश्विक नहीं करती। कैनेने
दूरदोग नियम प्राप्त से सीसने वासे की दुर्ग्याद प्रत्यामा कही जाती है, नियम का को की
दे किल्लु सीमने को गीवमा गर शहर कोई प्रस्त की पहला कहा जातर दो नेवेन नियम के
सीपन का से कामण प्रमुख करता है। इस की हरेंद्रा है पुरुष्टी का सी प्राप्त के
सीपन की से कामण प्रमुख करता है। इस की हरेंद्रा है पुरुष्टी का प्राप्त करता सामार की
दोन की से से महें ने के सी के साम पर । हम का मिद्रार प्राप्तासक का सामार की
दोन की सामार का बहुन प्राप्त की है है काम पर । हम का मिद्रार स्वाप्तासक का सामार की

नव पार के समाध कोई जिल्ला उद्योगक (5) होता है तो वह एस निश्चित प्रशिक्त (स) किया है भी रह एस निश्चित सामें बर कारण निश्चित सहय अवदा गरिमान पर गहुँजा है। रिक्तम बनार निश्चित के क्या में उन्ने सामाध्यक पुर्मीय अनदा अवदा गरिमान पर गहुँजा है। है। इस प्रवार पन्न के सीमोने का अवस्त्र हैं।

S-R-Rr

पदने बहु S-R एवं निश्चित बादन का रिवर्षण करता है और किर S-R-Ri वृद्ध कर नीया करता है किये हो प्रवेत (Cognition) बातना है। इस के रिज्ञान के अनुतार स्टि. के प्रवेत कर के प्रवेत के

हा भी रहत निविद्या (Bhotalston) है - हरोबल नामारानेश्या, विश्वता मासी-सम्म मोन दोन तुर्वात को र मासा द्वीपका के द्वारा भागी की दोर पर निमान होते है एक ही महर देखार बीनीवार) विकार जिस मीत होता मासवार है कर रन्ती मासा हिस्सी की एक मोने के दिन मह मार हुई दिखाला जाएं है हो मासा माने माने ही पिर कार है यूरी वीर्ताया मासारिकार है है दिखाला कर मामा मासार के मासाराज्या मासाराज्या है कि प्रकार कर मासाराज्या है कि है है मासाराज्या है कि है मासाराज्या है कि है मिला कर मासाराज्या है कि मासाराज्या है कि है मिला कर मासाराज्या है कि है की एक मासाराज्या है कि मासाराज्या है कि है कि मासाराज्या है कर है कि है मासाराज्या है कि है कि

दो हरूँ व बहुता है कि उपरेमण है लागोंगन बहुत ना उपरिश्व दिया साथा है दि भी मार्थ पान मैं कुम्बाहर को बोनना उपराध हो। बाध 5 है। ही न्यियं व वह अबसे मार्थ बार है। इस अब भी जीमने में बामच है बहुत हैं हुए है जा बाद आप का बहु बाप मार्थ है। मार्थ हुए कर मार्थ में बहुता है, ज़र्बाद बहु दिर्ग्य हुआरे विरोध गर्म के दिया कर बार अपराध हुआर कर में से बार बीमों बामच मुखा मार्थ एवं बार विरोध है होगा है और बीमोर्डिक व राज्य मार्थ मार्थ हुआर

ক্ষেত্ৰী কাৰ্ক বিশ্ব ভ্ৰৱতে কৰিলে সূত্ৰ প্ৰিলাচন কৰিলে কৰিলে কৰিলে আৰু কৰিলে। ইণ্ডাৰ কল্পন্ত টুল্লীৰ প্ৰিলাচন কিলেক স্থিতি ইলিক চুলি সময়তি স্থান ভাল চাৰ্ক কৰিলে।

बध्याय १६

ł

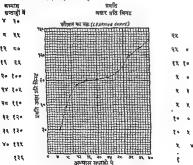
सीखने के वक

(Curve of Learnings)

 What is meant by Curve of Learning? What different types of curves get in learnings and why?

शीखने की प्रगति का लेखाचित्रीय प्रवर्शन

इत्तर-विसी निषय या कौशन के सीखने में सीखने वाचा समान गनि से उन्निति प्राप्त राता है। सम्यास के साय-साय मीखने में की उन्नित होनी है उसे एक वन हारा दिखाया राता है। पत्ताहुरण के मिछ, यदि हम कार शोचने वाले की प्रगति का अध्ययन देखें सो नीचे कम्पित प्राप्तिक सामयी (data) उपमध्य होती।





· = ==

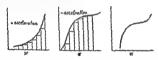
रेगोरें 2६ में सेले के कार्य की विशेषताएँ—एन सामग्री की एक वक द्वारा वर्दावत करने के मेंटा 2६ में सेलिय बंदा (horizontal axis) के सदारे बामग्राव और उपनीवत बंदा के सदारे प्राप्ति [मार्गी वारियों । सार श्रीवर्त का वक अवर विश्व में दिया गया है। विश्वी एक सीरावर्त नाते के वक मुन्तम्पनित्तित विश्वतेता होती हैं।

(१) इस बक में अपर उठने की प्रहति है अर्थात् सीखने वाला अध्यात से दुख न कुछ भौतता ही है।

(२) स्वान-स्थान पर वक में उतार चढाव यह प्रदर्शित करते हैं कि सीजने वाले की हिन उतार प्रदर्शित करते हैं कि सीजने वाले की

राण, उपवाह मार प्रपाण पदन समाग नहा रह सका था। (३) हिन्तु यदि सारी कक्षा के ब्रास्ट्रॉ को माकिक सामग्री को मिलाकर एक वक्ष नैमार हिना जाय हो। उनसे इस दवार के उतार चढ़ाव (fluctuations) नहीं होंवे। यह वक्ष वसा का क्षतिक विकास दिया स्टेशा।

(४) ऐसे बक्त के शीन रूप हो सकते हैं जो सीखने वाले की दशा, किया के स्वरूप और श्रीकृत की विशिवस्तावाँ विशिवस्त करनी हैं।



कभी-वभी उपनि आरम्भ से ही देशों से होने अगती है और वभी-वभी बहुन चीरे-चीरे।

(४) सीसने के यक में क्यी नकी वह महीनों तक कोई अपनि दिलाई नहीं देती। हुछ श्वानों पर बक्त चौरस हो जाता है। जिस स्थान पर बहु चौरस हो जाना है उससे उत्तर और भीचे यक में दाल हुआ वरता है। इन्हें हम Spuits बहुते हैं।

(६) मूझ या अन्तर्राष्ट्र का जाने पर बीज़ने के बक में सवायक दाल का साता है।

१९६ सीमाने के कमों के प्रकार-सीखने में उपित का प्रदर्शन, करने वाले वर्जी का र्रे कर जेता कि जार कहा पदा है तीन प्रकार ना होता है---न्योपरता, तमतीदरता हथा निधित कहा

(i) जारिकार थीनी प्रमधि वाले वाबना मनोदर वक (Slow Initial Start)—शीसन मृन्यादरबा से प्रारम्म हो जाता है और याम्य के परिवर्तन के माथ शीसने थी पति पहले थीनी दिर तेत्र हो बाती है।

स्व बीगी जाने सानी विश्यनबादु ऐसी हो जो दि बीमने माने के निर्ण बीन हो हो स्वासन में बारम में मीन में सार्तन बहुत कम दिखारों देते हैं। जब नीई बाहक बहुत को विश्वन स्वासन के बीहे बाहक बहुत को के बीहत आपने के अपना भी हो है। इस्ति ही बीहत का अपना करता है किया है। इस्ति ही बाहत के बीहत की बीहत की बीहत के बीहत की बीहत की बीहत के बीहत की सीहत की बीहत की सीहत सी स

• शतस मंतुषस -

चतनी ही अधिक आमानो ने बहू नह विषय बहुन शीकाने में मनये होता है, और हुए अधिक उत्तरि बम जाती है। पड़ता शीकाने की शोधवादा अब्द सफरार की हर्दि, किंगून पूर्व मीमत और मृड विषयों वा बाल हही अदार बहुता है। बज बहुता है। वह कह शित्र हैं र '--होता यह किसी प्रकार के सदों का साल प्राप्त नहीं कर पाता। है वर्ष में बायु के बां सर्वार पित्र की प्रतिदेश बटना जाता है। जब बहु पूरी तरह से परिचय है। अर्थ अर्थार पित्र हिंदी भी रूक वादी है।

बारम में प्रपति के भीने होने के बौर भी कई कारण हो सबते हैं। यह होने बारों वह के प्राप्तिमक तहन बिक्त हुए नो उनकी दुरवाम बारों में समय नकता है। सीसे जाने बोत बार का होना बनाना करित हुता न सी आहम में प्रपत्ति के मित्री काभी-काभी आहरम में ऐसी प्रतिविद्याएं सीधी बाती हैं जो बार में सीसी बाते वाशी ! हो सीस्त्री में सहाबक होती है। इस दशा के भी वहने बीसते में गाँव तीमों जी सा हो जारी है ने देशों वित्त (अ) पुष्ट देन्त । ऐसे बक स्वीदर (Concaves) वक स्वार्त हैं।

ऐसे बक जिनमें पहले प्रगति सेज होती है फिर बीरे-बीरे कम होती है उप्रतेदर (Cont कक कहनाते हैं)

प्रत्येक मधे काथ को सीखने वाला प्रवर पित्र बीर उत्साह से उस बाग को धार करना है किन्तु बाद में यह स्थि बीर उत्साह कय हो ज ने से सीखने की गति भी बीभी पड़ जा करती है। बेबी चित्र (व)

(iii) मिथित बक-सीमने के दूस क्यों में उत्तर दी गई बोनों विशेषताएँ माही हैं।

भी बते के बाबी की अध्यारण वो उपयोगिना—पीनते के वहां की उपयोगि माना के निये बहुत बंदिक हैं जीनते के यह को देनरन अध्यायकों में यह पूजना निजयी पार्टी हैं सीमने की प्रान्ति नहीं कर हो है और बतार आते उप बया बरता है, यह ती हो और में की माराम में ही भोड़ा जाब तो उनकी अनुशरिपति से बातकों वो प्रपत्ति क्या उपयोग्ध

दी या दी से अधिक चालकों के सीसने की प्रवति का मुत्रनारसक अध्यसन उनहें सीकों बालों की देसकर किया जा सकता है।

What is plateous of larning? why do we get plateous of learning? these plateous be avoided?

६५४ सोकने के ट्राटर (Fiscous of Leanung)—िहंची कोत्रण वा तिया की में से सीको स्थास एटेंच एक सामान मीत ते नहीं चमता । क्यों तो उसे परिश्य कोट प्रधास एक सिकार टिकार्ट केटी है और चंची निकास पत्र चन्द्र भरता है उत्तरे कहीं कम तीत्र में ति हिस्सी हैं । जो प्रापृष्ट हैंचा कहाता है कि उनकी मार्गित कर नहीं है किया मी दिस्सी — है के कनी नहीं की तमा देशी का साम करता दहाती हैंचा मान्य सम्बद्ध हैं।

क चन पर मा लम्बाम करता रहा तो बृद्ध मनय बाद पुनः करता रहा तो बृद्ध ममय बाद पुनः प्रगति तीव हो जाती है। जिल्ला करता रहा तो वहाँ जाती है। जिल्ला करता है उसे देखने में यह बात क्ष्यत्व हो जाती है कि पहेंगे

\$ --

ाह तक भी में ने जरिंद काफी तेन माझम पराजी है किन्तु १ थे से चलाह से कर र न में पाद तर जर्दि भी र र में मंत्र भी हो जाती है। यो कुछ-कुछ-कुछ भी पता हो जाता है। र में में हिंदा है जार्दि भी र र में ति हो हो जाती है। यो भाने में कर कर बहु जो पता हो जाता है। र में में हिंदा है जार्द में ति में मान कर तहाराता है। जब जयमास करने-एते ऐसी अवस्था जाता हि हो को नो में निर्देश कार को जरित है। विश्व क्यामास करने-एते ऐसी जारे आप हो ही नाममून है तर महा जाता है कि वह चीलने में एतर पर है। जिस अवस्था पहानी पर पत्नी वाले की ति हु रे पाने हैं नाल्या से-प्योच है पत्न जाता करने हैं जी प्रमार बीलने जाता की पत्नी हैने एक जाता करती है। गति में में ति कमी-जाती नो बीली ते वह भी वाले देश है। में तह में क्याम सरावाह है। है। है जो में में ति कमी-जाती नो बीली ते वह भी वाले देश है। मान क्याम करती है। मिल में मान क्याम स्थान है। कि कमी जाता की स्थान है। का तह करती है। अत्रेस स्थान क्याम स्थान करती है। का तम करता की स्थान करता है। मान क्याम स्थान करता है। कि कमी की सात्र की स्थान करता है। अत्रेस स्थान करता है। अत्रेस स्थान करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता करता है। करता करता की स्थान करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता करता है। क्यामा करता करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता करता है। क्यामा करता करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता करता है। क्यामा करता है करता है। क्यामा है। क्यामा करता है। क्यामा है। क्यामा करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता है। क्यामा करता है। क्यामा है। क्यामा है। क्यामा है। क्यामा है। क्यामा है। क्यामा है क्यामा है। क्यामा है। क्यामा है। क्यामा है। क्यामा ह

शहन होने दे और उनके बाने का कारण स्पट कर

यजार माने के कारण—सीलाने में कमी-कमी प्रगति का एक जाना कई बारणों से हो बचता है। शोरपकता को कमी, यकाल, अवधिक, तत्तत और अनुष्योगी विश्विव का मयोग, मदिल मीर कोमन के मित्र-भिन्न मंत्री में मानुसन की कमी, उत्तम प्रकार की प्रतिविद्या को शोरणी की रिप्त, जताह की कमी आदि प्रजार कोने के कारण बतनाये येथे हैं।

— मिरन्दित की कमी (Lack of maturity)— किसी की जान को सी पने के लिए जोगित करों की पन की सी पने के लिए जोगित करों की पनिवास के पित पूर्व करने हैं कि पान के स्वी की स्वार्ध कर किसी की प्रकार के सिंह पूर्व करने हैं कि सी को कार्य के मिन्नियों के महार्थ की पान करने की सिंह की की पनिवास के सिंह की पनिवास की पनिवास के सिंह की पनिवास की

(1) काल भीर सर्वाय (Faippue and Boredom)—जिस्तर है गुया कारणों से सर्वाय से सिंग वाहर से स्था जात है और बात भी स्वय है वाति अर्थाय पैदा हो जाने पर वीच्ये हैं किया का बाता निताय सम्प्रक है, कियु व्यक्त के तीन होने पर भी सीवने की नीय स्वय जात करी। है। बाते सेवक में माने पर वीच्ये कर का करते हैं। बाते सेवक में माने प्रकार करते पर भी बढ़ात करती है। बाते हैं अर्थाय के स्वय करती है। बाते हैं अर्थाय है। अर्था के साम करते पर भी बुझ अर्थाय करती पर की बाते की सिंग के सिंग है। विश्व है अर्थाय का बाते में पर भी विश्व कर्याय करते हैं की अर्थाय का बाते में पर भी विश्व कर्याय करता है की अर्थाय करता है। अर्थाय करते हैं की अर्थाय करता है। अर्थाय करता है की अर्थाय करता है। अर्थाय करता ह

(4) होजी बाने वाली प्रत्या के सरल भाग से बहिल भागों हो होतने का प्रयत्नदिस समय गीवने साला रिक्री कोवल या विषय में सरल भागों को सील देशा है बाँद बाँदर स्वया में सो पीवना आरम्म करता है तब जबकी गीवने की प्रगति कर जाती है। पद्मा बीवते हैं समय बालक मसर-माम आपन करने के बाद जब कर-माम प्राप्त करने का प्रयत्न हर प्रयाद है हव बचकी प्रगति कुछ समय के निय रूप जाती है। बार सीवने बामा जब करारों को इस्तोई मानकर सार भेजम बीवने बाद है और करारों के हवाई मामकर जार भेजम बात कर करारों के स्वार्ट मानकर प्रगति कुछ-कुछ की सी रहती है। 'Hunk and peck' पड़ार्टी से स्कम सीव्य होना की हो। मानी Touch System से सीवना जारम्य करता है तब भी बहा अस्त्या पेसा हो सीव हो सीवने में बहुते हो बाबद का सह मी हो सकती है दिन्यु काओ अन्यास के बाद वर बाद प्रयुक्त से स्वार्ट के स्वर्ट के सीवने की सीवन की सीवने सीवन

यदि साम सिंग हुआ हो छपति कह ही जायेगी। सन्यायक का कर्तव्य है कि वह मह देशे कि विषय के तीनते आम जानक की जिस्त और विषय ता साहम पह रहे हैं। वह उसके निश्चित कार्य, कीर परीजायको का विश्वेषण करने उसकी करिजायों का दशा स्वार्थ करते से सह सामकों की प्रस्त पुत्रीन की उस्ताहित करें और जनकी शिकायों को सहामुप्ति पूर्व हरिट से कि। हे पेसा सम्में से राज्य की अर्था कर की आप स्वताहि है।

(४) उत्साह बी कमी (Lack of motivation)—कमी-कभी विचार्धी के शीखने की चहानि भी और होती है, तब भी उत्साह वी कमी के कारण उसति रक्त जाया करती है। बब बातक यह शासने न नवार है कि जबने उनके विध्वन स्वरंग का प्रतिकान नहीं मिनेया या उनके का मात्रा करती है। से मात्र नहीं मिनेया या उनके का मात्र करता हो कि साम नहीं तब बह बेटिन परियम करना होत्र करा। ऐसी असराम के अन्यार का करते मात्र करता की कि साम नहीं तब बह बेटिन परियम करना होत्र करा। ऐसी असराम के अन्यार का करते हैं कि उने को साम नहीं कर उनके उसता करना करता होत्र करे। अब उनके इस प्रवंग की अभिजेटण मिनोरों देही। यह उनकी उसति एक न नहेती।

करारी का रोहका—सीवने में पडारी का काना स्थामांकिक है। बनकी कान किया जा करता है सेरिन बनका बाना पूर्णता रोका नहीं जा वक्षण अधिन के हित्या में कितने बार के तरू कोई पडार रहेतों कह समय कम किया जा वक्षण है बेरिन यह तभी जब मीवने बार के निरामत बसाईट किया बाब बीर बीवने के निया की बीव कराया न जा मके तो जीना का बीवा अवस्था रहा जा मा नीवने बार अपने के हैं। पडार बाये के ही बात काने हो जो कारिय का बार जिससे उनकी उन्हों में कार्यन ही नहीं जा बीव बीवाने ना पढार बीवाने की अमुद्रिय हैं।

१६'४ बया सीखने की प्रगान निरम्तर बारी रखी का सकती है ?--सीखने की प्रगति सुदैव

धी मंहीं राता जा सकती। शीलने वे कहीं न कही पठार,जांबरव जावेगा। दूसरे कार्टो में शीकने रह निर्मित्त सीमा होगी है। संकिन यह सीमा सारीरित्त वर्षिक हैं आन्तिक कमा। शीमने सारीरित्त सीमा (Physiological Immt of Learning) के रिवय से नेटस जोर उसके सामी की का विचार है कि यह सीमा यह योग्यात की सामा है जिसे कि अरवेक व्यक्तित उत्तरपत्र "कर सहता क्योंकि बन्म से प्राप्त महिनाही या मानकिक प्राप्त विचानों को मार्त की शीमार्य करते होती है। उसहरण दिनों, टाइर पार्टिंग शीचने की प्रयत्ति हमारे लागार्विक मीस स्वि सेर उनकी नियन्त्रण करने की समझा पर निर्मंत रहती है। यह सबदा सीमित होती है

सीसने की सीमा सीमत होती है।

अध्याय १७

٠. .

शिक्षा का स्थानान्तरण

१७ १ पदापि मीराने की प्रतिया आजीवन चनती रहती है और विश्वी सीखने अवहा विश्वी का अधिक और दिस्तृत एवं शिक्षा की यदार्थन शिक्षा के उपयोगी बनाने के निये हम पाईने हैं कि एक क्षेत्र में शिक्षा द्वारा जिस शक्ति का विकास किया जाय उसका उपयोग यथासम्बद अधिक से अधिक दोत्रों में क्या जाये। यदि शिशासय में ही धळी शिला का जीवन की विभिन्न परिश्यितियों मे उपयोग नहीं किया जा सकता तो वह शिक्षा निश्चय ही सपर्यान्त अवदा प्रभावहीन होगी। यदि बालक को शिक्षा देनी है तो वह जीवन की विभिन्न परिस्थितियों से उपयोग में ला सकते घोग्य होती लाहिये। हम अपने बच्चो की जिदार 🌃 है इसलिये कि वे अपने बीवन की सकलतापूर्वक बिता सकें । शिक्षा का दीवा इस प्रकार सैवार किया जाता है कि हमारे बच्चे मंदिन्य मे विभिन्न परिस्थितियों से प्राप्त शिक्षा का उपयोग कर सकें । शिस कप से विभिन्न परिस्थितियाँ समाज मे उपलब्द होती हैं ठीक उसी रुप मे उनका आयोजन विद्यालय मे नहीं किया जा सकता। यदि कथा की समन्यार्थे समाज की समस्याओं के अनुरूप होती हो शिक्षा पूर्णत उपयोगी होती। इससे वर्तमान शिक्षा की उपयोगित। और उपादेयता इस बात पर निर्भर है कि दिस सीमा तक क्यबित शिक्षा प्राप्त करने के बाद उससे लाम उठा सकता है ? वे विषय अथवा कीशल जिनका अस्यास विद्यालय में करता है कही तक उसके भावी जीवन से काम आ सकते हैं ? बालक में ईमान-दारी से काम करने की को बादत परीक्षा भवन में डामी सबी है उस आदत का यह जीवन में कहाँ तक उपयोग करता है ? यदि बालक बढा होकर भूतकाल के अनुभवों से लाभ उडाता है ती मह माना जा सकता है कि जिद्या ना स्थानान्तर ही रहा है अन्यया शिक्षा मे स्थानान्तर की क्षमता नहीं है ।

Q 1 What do you understand by Transfer of Training?

्था र शिक्षा के स्थानामंत्रण का क्यं—यदि एक पियस के अप्यत्न से प्राप्त संस्थार स्वी दिया से भीमत न होटर सन्त दिवर्षों एक नाम परिस्थितियों से स्थापीति हो। विद हो सान अपना नीमन जी ऐक परिस्थित में शीमा नवा था दूसरी परिस्थिति से भी प्रदोग हिंदा वा सहे, प्रारं एक क्षेत्र में दिनस कार्यन मा शीकों की अध्या द्वारा विकास किया है उनका उपरिद दूसरे तोन में भी हो कते हो सम्बद्ध हैं हैं कि सात मा स्थानात्वार होता है। उत्तरहाण के पिने, बाद ज्याभिति के मुन्दर दिना नवाने वाला हाम उस सामान्त्वार होता है। उत्तरहाण के पिने, बाद ज्याभिति के मुन्दर दिना नवाने वाला हाम उस सामान्त्वार होता है। उस उस उसमें मित-निम्म परिस्तिनार्थों में भी भरता है तो यह यहा जा सकता है कि स्वच्छात की आदत का

Recognition, use and application to a given situations of knowledge, skils and habits that are learnt in another situation is known or transfer-webster Dictionary

इती बकार यदि श्राकरण पहुने से दिसी विद्यार्थी के निवन्य विश्वने की समय का विकास ता है तो दिसा का स्थानात्वरण माना बागा है। विद एवं परिवादी से गीया गया कान, परी बादता वा अदिश्वति कुसी परिविद्धी में ब्याचिन में बोधने के लिये बहुस्यक दिख हैता है ती शास का स्थानात्वरण मानारक सामा,जाता है और यदि बहुग्यक होने के स्थान पर हिरोध पैदा पत्ती हैतो विद्या कर स्थानात्वरण कांग्रावायक ।

(१) नमा एक परिस्थित से दूबरी परिस्थित मे शिक्षा का स्थानान्तरण स्थत होता है क्या उनके निमे प्रवाल करना पढ़ता है (२) यदि होता है तो शिक्षा के स्थानान्त्रण की प्रमुख भस्याय है—

१७ १ त्यानास्तरण की समस्या का त्यनाय और विस्तार—दिख सीमा तक भीर किस कार एक पारिस्तादि में नीनों हुई माण स्वता, अवसीमग और अभित्रांत, पूर्मा पीरिस्ताति में 11 तबूनी परिपानी के सिम हो, त्यता, अवशोगन मोर स्वतिष्ठिकों प्रभाविक करती है। इस इस्त्युमं स्वान का बत्तर किसकी प्रारित के विशे मानीशीमिक प्रयोग किस मार्ट हैं गिका के देश कहाँ इस उपयोग है ? याहुर्य के सिंग या गिला म्यावा दिश्य के सीह देगी किया पूर्मा विला है सिम के सराण छात्रा से प्यान स्ते, उकेड्स किस्ता करते, और सारण करते की सीमदा

ाप्त पाना क्या जा नाम्या क लान्या क तार्य पर हा क्या है। व्यक्ति सा दायी।
हिम मीमा तत कर विवद में मान्य तान, क्या, क्योधन और बीमग्रीत का दायी।
इक्ष्मार्थीयता विद्या में हो। बहुता है ? यहां सहकत नामा के सम्यवस्य अध्यान प्रदिक्षी ने स्वाप्त क्या है।
समस्यान क्या कि हो। बहुता है ? यहां जिल्ला स्वाप्तीक्षात का व्यवस्य अध्यान प्रदिक्षी को समस्यान में तहास कही हो। हिम्सी भीगा तक ? यहां और करने का अस्यान बात है समी
को हक करने में महायश देना है ? वे सभी जिल्ला के स्थानान्य का जी समस्यान है है।
सम्याग्त प्रतिस अस्या की विवार का स्थान

क्त प्रश्नो का उत्तर देने के लिये कई खतान्दियों से शिवा दिशारय और मनोवैज्ञानिक प्रयान करते चले बा रहे हैं। उनके प्रयानों के फलस्वक्य निम्निनिश्चित तीन निदान्तों का प्रतिपादन किया गया है—

- (१) नियमित विशय का बिद्धान्त ।
- (२) ताबास्य एव समानतस्यो का विद्धान्त ।
- (३) सामान्यीकरण का सिद्धान्त ।
- Q/2 Discuss the theory of formal Discipline and experimental attack to it by William James

१७'४ नियमित निनय का सिद्धान्त-यह विचार कि सीटन अथवा गणित में शोई ऐसी

की प्राप्त की (बर्धांत कराती है) कहता कहा करते थे कि तरिवार विचार की प्रयाप करने भी साहित का वाध्यान कर बीहत कर करते हैं। प्राप्त करने भी साहित का अध्यापन कर बीहत का विधान करता है साहित का अध्यापन कर बीहत का विधान करता है साहित का अध्यापन करता के साहित कर की साहित कर की हित दिखान के साहित कर की हित दिखान कर की साहित कर की साहित दिखान कर की साहित कर की साहित दिखान कर कर की साहित दिखान के साहित कर की साहित की साहित कर की साहित कर की साहित की साहित कर की साहित की साहित की साहित की साहित की साहित कर की साहित की स

महित समोदिशान से बास्या रणने बाला समोदिय सहित्यक है। स्मृति, तर्ह, दिलेक्ट, निर्मय, क्षेत्र रहलता ब्राहि विभिन्न बास्त्रीय राग्ने समाने हैं, में बहित्या देशक ब्रोह मुस्तिय हुए स्वार्ट के स्था से हुए इन रहे ने सित्य सामान की स्वार्ट कराई है कर से हुए इन रहे ने सित्य सामान की सामान की सामान की सामान की सामान की है। सामान का हित्य करान के स्वार्ट कर सामान किया सामान की सामान की है। सामान का सामान की सामान की सामान का है। सामान का सामान का सामान की समान की सामान की सामा

इस विदान्त के परापातियों का विधार है कि केवल कुछ चुने हुए विपयों का सम्प्रका वो मनुवाधिकीय उपयोगिता रखते हैं, छान को जीवन की सभी परिस्थितियों का सामना करने के सीया बना सकता है, परन्तु नापृत्तिक विका सास्त्री इन विधार पारा का सामृत विरोध करते हैं। इसके कुछ कारण है जिनका उसकेस अमने बनुकेद में किया जायगा।

(१) यह विद्वानत संभ्या में श्लेमित और क्या उपयोगी विषयों को पाठपकर हैं। स्पित् देता था। तिविमन विनय के सिद्धानत के बालोगकों का कहता है कि क्यन्ति को विश्लिप विषयों में इति होने स्वान्तिक स्वान्तिक स्वान्तिक और सामितिक विषयों के संबन्ध दिन ति विद्वानिक विषयों के संबन्ध दिन ति विद्वानिक स्वान्तिक विषयों के संबन्ध दिन ति विद्वानिक विषयों के स्वान्तिक स्वान्तिक स्वान्तिक स्वान्तिक विषयों के स्वान्तिक विषयों के स्वान्तिक विषयों के स्वान्तिक स्वानिक स्वान्तिक स्वानिक स्वान्तिक स्वान्तिक स्वानिक स्वानिक स्वानिक स्वान्तिक स्वानि . ब्यापक हो गया है कि इन विश्वमों की सबहेलना करना ससस्मय और अहितकर प्रतीत । है केवल तर्फ, करना थीर स्कृति स्मृति किल्यों को तीत्र करने से ही स्वर्धित संपर्धेमय किंद्र में सम्पन्ता प्राप्त नहीं कर सकता उत्तरशें औवन में सफनना पाने के सिये जन सभी विश्वमों प्राप्त करते हैं जिननी स्वावहारिक जण्योगिता है।

- (२) नियमित बिनय के छिद्धान्त में विश्वाम करने बालो ने ब्यावहारिक उपयोगिता बांचे विश्वों के ब्रह्मपत्र और ब्रह्मपुत्र का कार्च विनासन कर दिया उनकी और अन्य विशा दियों को कई दशकों तक यह पता ही न बसा कि इन विषयों से अध्ययन में किस मानसिक तत का विकास हो सकता है।
- (1) ये जिला हास्त्री पाट्पकम को उपयोगी और रोचक बनाने को ओर प्रयस्तरील ये बरोहित उपका दिवसास या कियो विषय दिवता ही जर्दिकर होगा अनुसामन और अध्यास होटिक है वह उन्हों में सहत्वपूर्ण होगा। इडिकिये दिवारियों के मस्तिक से इसे गिने दिवसों हुँसने की पेस्टा की जाती थी।

भापुनिक पाहत्वकम का निवारण कियों नाननिक तानिन के विकास को व्यान में स्वकार हो भापुनिक स्वयद्भ स्वाद्भ हिम्म विकास क्षाप्रेक स्वय पाहत्वन में दिवा अनात है वे सभी विकास नामिक स्वयद्भ स्वयद्भ हिम्म सुद्ध रूपयों हो को देश नवस्त्री अपनी-सप्ती उपयोगिता होते हैं। अभी एक स्वियम में स्वयद्भ दिवयों ही कोशा किसी सामिक स्वतित के विकास करने की ऐसी हिम्म के स्वयद्भ दिवयों ही कोशा किया है। अब से बहु भी व्यानिक कर दिवार गया कि मस्तिक के तो विभिन्न और स्वयद्भ सिन्दार्थ के स्वतित्व के स्वयद्भ भी व्यानिक कर दिवार गया कि मस्तिक कर तो विभिन्न और स्वयत्भ सिन्दार्थ का योग मात्र ही है और न उन प्रतिस्वर्ध में प्रकास कारण निश्चिक कर है विभाव किया हो जा सक्ता है जबसे निवारित विवयस सिद्धारण

हर बात को सिद्ध करने के निधे कि एक रिविन में यो गई तिया नूबये रिवित में सबत ग्यानामंदिय कही होती अपना निका मीत वा मीत में निक्षा दान दिवान सम्बद्धा । ति है बहु वर्षियां की प्रचानों नहीं होती। तत्त रेबट ने बन्दू १९२० है कर बेट उनलेकतीय । योग निमे गो विमान के प्रचानों में स्वानान्त्रण राष्ट्र कर से रिवाई देशा था, पट प्रयोगों में मानिक कर है। इसोनों में अपना मानिक मानिक स्वानिक स्

भाग किया कि साथ कि स्तिर्ध में दिने को अधीन—पिनवस के सा वे नह सिद्ध करते के लिये कि रहाँद मिनव का बनवरत कमात को सहस्तता से विश्वित होना गर्दे बासमान नहीं है। यह रहाँ के कि बने कर परिवाद नियो । यही तो मह यह जानवा चाहरा या कि याह करते या बनवाय बहुँ तक समरण मित की दिवसिंग कर देना है। यहर्ग निवाद करते की वर्षण क्रिया मुद्देश की रिन्दु वन मी उटके दुस्तित होतहा की दुस्ति के सन्दन्तव से नजते हैं।

बिसमा ने मार है जिस्सा हुए भी एक एक्या है है है के बिसमा ने पीइना गए की भी पर है किसमा ने पिता है किसमा है कि में बिसमा कर कि में किसमा कर कि में किसमा कर कि मार कि

Paradise Lost.

² Satyr.

नत् १६१६ दें वे व शाहर ने बड़, पहों और तथनामों को बाद वरने बड़ करता हिन्दिं, निर्मात कारा, विदेश की विश्वों, और तटनपारी में तथा परने भी धोरना पर देगा है इस परिचार में ताड़ हुआ हि हुस पासियोंकों में विश्वन भी श्वास्तवान नहीं हैंगे, हुम पीरिपारियों में बहुत का भागानत निर्मागण होता है और सेन में बडास्परण

प्रशासकार के प्रमाण के कि कील-मी बार्त निश्चित करती है कि विद्या का स्पानान्तरण अब प्रमाण के प्

Q 2. Discuss the Theory of Identical Elements. What are its educational implications?

१७ ६ पानंबादक का सरवों की समानता का सिद्धान्त¹-दो परिस्थितियों में जितना ही अधिक साम्य होता है तिक्षा के स्थानान्तरण की मात्रा उतनी ही अधिक होती है। दो निषयों में तत्वों की जितनी अधिक समानता होती है एक विषय के अध्ययन के उपरान्त दूसरा विषय छतनी ही आमानी से सीखा जा मकता है । यदि कोई नई परिस्थिति किसी अन्य परिस्थिति से सगन और पूर्णत समानता रखनी है तो जो अतिकिवाएँ एक परिस्थित से सीयी जाती हैं वे दमरी परिस्पिति में सीखने की प्रक्रिया की सहायता पहुँचाती है । उदाहरण के निये इतिहास और भूगोल में कुछ तस्य समान होते हैं, उसी तरह अकगणित और बीजगणित की कुछ प्रक्रियाएँ विलक्त एक सी होती हैं इसनिये एक विषय के सीखने के बाद दूमरा विषय आगानी से सीखा जा सकता है। जिस सीमा सक दो परिस्थितियों में तत्वों की समानता होनी है। उस गीमा तक शिक्षा का स्थानान्तरण होता है किन्तु ये समान तत्व क्या है ?

बार्नबाइक ने देखा कि जब एक व्यक्ति को दो कवितार्थे एक के बाद दूसरी याद करने के निये ही गयी जिनमें छातों और विकारों की समानना थी तो एक कविता के याद करने का प्रभाव दबरी पर पत्र और इसरी कविता शील ही बाद हो गयी। इस परीक्षण की सहाजता 🖩 हम कह सकते हैं कि दो परिस्थितियों ये तत्वों की समानना वस समय होती है जब उनके तस्य स्रोर प्रविधियां अमान होती हैं।

धानेंबाहर कहता है कि वदि जिल्ला में स्थानाम्तरण होता है तब इन दी बस्तुली का होता है। या तो बढ़ ज्ञान की हमने एक परिस्थित मे प्राप्त किया है दूसरी परिस्थित प्राप्त किये जाने वाले कान की प्रहण करने में सहाबह होता है और या उन रीवियो का स्थान न्तर होता है जो की परिस्थितियों में समान रूप से लागू होती है। उदाहरणार्थ ज्यामिति भी साध्य को हम करने में पूर्व ज्ञान विद्यार्थी की महायना करता है। चन्द बरदाई के समय का इतिहास बीरगायात्राल की प्रवृत्तियों की समझने के सहायदा करता है। यह जान का स्थानान्वरण है। विन्तु ज्ञान के स्थानान्तरण की मात्रा इन बात पर अधिक निर्मर रहेती है कि कही तक सीखने वाना दीनों परिस्थितियों में जान की समानता को बहबान सका है। यह सीखने बाला पहली ब्रीए हमरी परिस्थिति में समानता का अब नहीं पहचान पाता तो शिक्षा में स्थानाग्तरण बहत कम होता है।

बार्नहाइक ने अपने परीक्षणों से प्रमाणित किया कि व्यक्ति एक परिस्थिति से दूसरी परिश्वित में विवासित हमरण शांकत को स्थानान्तरित नहीं करता बरन बाद बरने की नबी विचियी, मदे विचारों, और नई अभिवृत्तियों की स्थानान्तरित करता है । किसी विचय की अथवा बान्य सारह की याद करते समय न्यांकत कई सरीकों को अपनाता है, उसे गांगाकर याद करता है, पूरी बन्द की एक साथ पढ़कर बाद करता है, वा दुकड़े-दुबढ़े करके याद करना है। अनुमन के बाद उसे ऐसा मनीन होते सबना है कि उसकी स्वरण शक्ति बतनी कनजोर नहीं है जितनी कि वह समात करता था । अत दूसरी परिस्थिति में आत्य-विश्वास उन्हों गहायता करता है । आरय-विश्वास अपना आरमहीनता नी भावना एक प्रकार से अवस्ति की समितृति है। अन यह वह एक नविता की याद करके दूसरी कविता की याद करता है तब दावी हमरण शक्ति विकतिन नहीं बरन् पहली विकता को बाद करने में प्रयुक्त विविधी और उसे बाद करने पर उत्पन्न । आत्म-शिक्षाम दूतरी कविता की बाद करने में विशेष शहायना प्रदान करना है।

¹ Theory of Identical Elements.

¹ Pacts.

^{*} Technoques.

⁴ Attitudes.

ए ५ त बर्गों को समानता का विद्यान और शिक्षा—योड निहास में क्यानावर की मध्य गी विधिवनित्रों से नक्षी की समानता पर क्यिर रहती है को विधानय में निहास हम सीक्ष इस समार दिखा जाब कि बालन जो नूस विधानयों विधिवनित्रों में में में तीक्ष तीक्ष में उत्तर में प्रत्यान कि सामना कर कि स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर्ध में ही को और को नामवासों में समानता करवा साहदान रात्र हो। दि है कि उत्तर में विधानय में कार्य माने हैं, विधायन ने बादर की माने विधान में कि स्वर्धों में स्वर्ध रात्रों की स्वर्ध स्वर्ध में सिंगों की स्वर्धों के दिस्स में में सिंगों की स्वर्धों के दिस्स में सिंगों की स्वर्धों के सिंगों की स्वर्धों के सिंगों की सिं

दग विदासन को स्थान में रचकर जो तुम भी विदासय में विनाया जाव बहु तार्वक हो स्थिर देनिक जीवन में बाग को चतु हो। धानेदाइक मा बहु बिद्धान्त गोतने ने शिवियों में स्थान के स्यान के स्थान क

यदि विद्यामी को परिस्थितितो में समान तरवों को स्वय न दूँ इसके तो उनको दूंनी में सहायता थी जानी पाहिये । जातको में यो परिस्थितयों में ताशस्त्रमता दूँवने की समक्षा मान नहीं स्वयायर सोनी है। अध्यापक का करांव्य है कि यह उनमें इन भकार की शालित पैटा करें।

१७.६ ताबात्म्य तस्यों के सिद्धान्त को आलोक्या—यह विद्यान्त हिसरा प्रतिपार मानंत्राह्म ने किया था पूरी तरह मान्य नहीं है। जब वो परिस्थितियों में तस्यों की हमान्या होती है अवसा तासास्यता होती है तम पहली परिस्थिति में सोक्षी हुई यस्तु को दूसरी परिस्थिति

"" इस सिद्धान्त को एकदम अनावश्यक घोषित सीक्षी हुई वस्तु का स्थानान्तरण नहीं होता

वरन् एक बार और अभ्यास हाता है।

बरन् एक कार भारती हैं। आज हो पानंबाइक के समान तरन मिद्धारत की सत्यता और अस्तिरत दोनों से सम्देह हैं। हो क्षेत्र एकरम समान नहीं होते। बदि दो क्षेत्र एकटम समान नहीं है तो इस सिद्धान्त का प्रति पादन क्ष्मर्स ही किया मधा है और अब दो क्षेत्रों में समानता होती है तो सम्यास का पुराना निवर्ष

¹ Learning Experiences.

[.] Liflike.

१८१

र दूरपारा जाता है तिता के स्वातात्वरण की नई व्याव्या नहीं की वा सकती। जाणीन योगातक बादन मी यही प्रमाणित करता है कि वाहनत में कोई प्रधानत्वरण नहीं होता दोनों परितर्देश ने सारात्वर मोदन मेंद्र के प्रयान ना अवतार देकर सामानित करती है। जब दूरानी परित के हत्यान में नई स्थिति की व्याव्या की जाती है। तब युराना अनुभव उप स्थिति की नया एने देता है।

सद प्रश्न यह है कि यदि परिस्तितियों के समान होने पर शिक्षा का स्थानातरण नहीं तान को दिवालकीक परिस्थिति में जिन आदतो ना विकास निया जाता है उनका महत्त्व हो हाता है। अह ब्राप्टिक हिला कारनी यह देशता है कि नियमित दिनम के सिद्धान्त की ताह पाने द्वारक का विज्ञास भी सम्बेदारण्ड है तो इसरे हैं।सदान्त की बोर झक्ता है। उसके सामने शिक्षा के स्थानान्तरण की संस्था लोग हो जानी है और स्थानान्तरण की शिक्षा की समस्या एठ सही होती है। बहु चाहना है कि एक परिस्थित में शीफी हमी आदर्ते हम्भी परिस्तित में लाग की आर्थे। हमलिये वह विद्यार्थ के शाहायांग में सीही लग आदती का सामाजिक बाताबरण से प्रयोग करने की इक्छा प्रतट करता है। ऐसी विश्वति मे विद्यासय और समात्र की परिस्थितियाँ बहुत कुछ समान हो जानी हैं और जीवन की आधारमूत समस्याओं का इस कसा के बाहाबरण में ही देंड निया जाना है। यह स्यानाग्वरण व्यक्ति की कीवन की मन रिक्रिकों में मक्की को संसरे के लिये करिन प्रदान करता है। इस प्रवार स्यानाम्बरण की समस्या का हुन विद्यालय और जीवन के बीच बारबाव जीडकर किया जाता है। हुम शिक्षा का स्थानान्तरण नहीं चाहते वरन स्थानान्तरण की शिक्षा देना चाहते हैं। विशायिक मनीर्वज्ञानिक बिद्धा के स्थानास्तरण में विश्वास न करते हुये भी इतना अवस्य मानते हैं कि बी कुछ विद्यापय में शिक्षा जाता है जीवन में उपयोगी हो सकता है। यदि विद्यासय की बताएँ भीर परिस्थितियों जीवन की परिस्थितियों से समानता उसती है । विवासय के भीतर इस प्रकार भीवन का सम्प्रदेश किया जा सकता है विचानयीय शिक्षा को जीवन से शाम करने की आवायकता श्री फिर बदा होगी ?

O 3. Explain the Theory of Generalisations by Judd. Give Examples

्षर्भ कि — जब का सामानीकारण का निहास — वारि संस्थाओं को हुए करते हैं। हुए विस्तियों सना है तो पूर करते हैं। वास्त्रा हुए हैं उसके सा असानी हुए हैं उसके हुए हैं उसके सा असानी हुए हैं उसके सा असानी हुए हैं है। कि जु का को लिया है है जब हुए को लिया है है जब हुए है है जह हुए है के उसके सा असानी हुए है है जह हुए है उसके सा असानी हुए है है है जह हुए है उसके सा असानी हुए है जह है जह हुए है उसके सा असानी हुए है जह है जह हुए है उसके सा असानी हुए है उसके सा असानी हुए है जह है

Modern psychologists though not believing in the theory of transfer of training are yet agreed in its base assumption that what is learnt in school can be useful in life provided the conditions resemble life. Lafe in this brought to school rather than school taken out to life.

^{2 &}quot;According to this theory the developing of special skills, the mastery of specific feets, the achieving of particular habits and attitudes have little transfer value unless the skills, facts and habits are systematised and related to other situations in which they can be utilised."

सामान्योकरण कहलाता है। संदोष में, सामान्योकरण की किया के आधार में सामान्य तस्यें दूरंजे की किया ही निहित रहती है। इसलिये जड और वार्नडाइक के सिद्धान्त समाना सिद्धान्त मार्गे जाते हैं।

जह ने इन विदान्त का प्रतिपादन काने परीक्षणों के आधार पर किया था। यहीं पर परीक्षणों में से एक परीक्षण का उल्लेख कर देना असतन न होगा। बड़ने होड़े क्यां के समुद्र तिये के तो कराना के आधार में पार्च कराने के प्रकास के आधार ने गां नियम बता दिया गया कि एक इस से दुखरे इस से आहे साथ प्रकास का बार्वन हो गां। नियम बता दिया गया कि एक इस से दुखरे इस से आहे साथ प्रकास का बार्वन हो गां। कि बता में में में नियम के पार्च के पार्च के पार्च के से कि एक हिसी सहय पर निवास कर के तिये जारेश दिया। पराचु जब सहय को पार्ची की निवास कराने की कार्यन के ही हरी पर एक स्वास के प्रकास के प्रवास के प्रकास के प्रकास के प्रकास के प्रवास के प्रकास के प्रवास के प्रकास के प्रकास के प्रकास के प्रकास के प्रकास के प्रवास के प्रकास के प्रकास के प्रवास के प्रकास के प्रवास के प्

इस सिद्धान्त की उपयोगिया भी शिक्षा के क्षेत्र में कहा नहीं है। सब्द-शिक्षान की कराते क्षम वार्ट मित्रक गामान्य नियमों की व्यावध्या कर देता है तो किया का स्थानन्य किया होता है। अपने को सामान्य नवरों के स्थान्य पर बनो में सिक्शन करने, एवंदे तर्ज और प्रस्य काले सब्दे के प्राप्त को स्वाप्त के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य काले सब्दे के प्रत्य काले स्वाप्त के प्रत्य काले स्वाप्त की स्वाप्त

Q 4 How does Transfer of Training occur and to what extent? Diffits bearing on the organisation of the school curriculum

ए. ११ पाठ्य-विधार्यों का स्थानाननर नूरव--इससे पूर्व कि हम तिशा के स्थानार कीर पाठ्यपत्र तथा पाठत विधियों का सावाय स्थापित करते का प्रयत्न करें और यह निर्मिक करते का प्रयत्न करें और यह निर्मिक करते का जाया करें कि पाठ्यपत्र के समाजन के नावाय के पाठ्यपत्र प्रयत्न के सावाया प्रयत्न प्रयत्न के सावाया प्रयत्न प्रयत्न के स्थापाठ्य पर मुख्य को निर्मिव करने के निर्मे किंग्र घोट क्ष्य परीक्षाओं का उत्सीक्ष करें।

भिमानिया दिवामों में लिया जा र स्थानाव्याल होता है या नहीं ? यदि होता है तीरि सीमा तक र बया यह स्वतः होता है ? यदि स्वतः वहाँ होता को निवास के स्थानात्याल कर जाय हो बराज है ? दन स्वती का जदर बाते के निवे दिवास समीवीमित तत पर स्वी प्रयासील रहाँ हैं। वाहित्स और उसके ब्याधीयों के दूस पियम में अनेक पहल्ली बर्ज दिवे हैं। दारी है बहुत से परिवास माथाओं, पिता, दिवास के स्थानात्याल पुरत के सात के के निवे दिवे तारी हैं। वाहित्स के दिवास से व्यवस्था कर के सातात्याल पुरत के मात के से निवे दिवे तारी के विकास स्वास के स्थानात्याल स्वास के स्थानात्याल स्वास के स्थानात्याल स्वास के स्वीस तारी

सिंदर ब्राम विकेशी भाषाओं का शिकान्यानाराष्ट्रण सेंदिन वयदा जाय विकेशी मार्ग है कि पहार है जो पहार के प्रति पहार है कि पहार के कि कि प

The said and the said

शिक्षा से विवत रहा गया। वर्ष के अन्त मे दोनो वर्गों को अंग्रेजी भव्द-सबह की परीक्षा दी गई । प्रयोग के उपरान्त उन्हें निम्निनिश्चित प्रदत्त मिले-

तानिका १७.१०

	प्रयोगातमक वर्ग	नियन्त्रित वर्ग
पहुनी परीक्षा में प्राप्ताकों का श्रीसत वर्ष के करत मे परीक्षा के प्राप्ताको का स्रीमत	२१ ६ २८ ३	१६ स २० २
भग्तर	₹ 0	ξY

दूमरा वर्ग जिसने सेटिन नहीं सीबी की उसके जब्द ज्ञान में लैटिन न सीखने वाले वर्ग मी बरेशा अधिक वृद्धि हुई। यद्याः वालकों के जब्द अव्हार में वृद्धि उनके अनुभव के बढ़ने पर भी होती है किन्तु मह बाद्ध पहले बर्ग के बालको में अधिक देशी गई। इसका बारण यह या कि मेंपेनी के बहुत है शब्दों का स्रीत सैटिन भाषा में दुका जा सनता है। ऐसे शब्दों का ज्ञान उनकी मेरित के अध्ययन से प्राप्त हो गया और उन्हें सीयने में कोई अगरन न करना यहा। अब प्रवत यह है कि क्या मध्द-मण्डार में इस तरह की वृद्धि स्वदः होता है अवशा उसके सिये प्रयस्त करना प्रभाग है ह

प्रयोगारमक साध्य के आधार पर वहाँ बणा जा सकता है कि सैटिन शबवा अन्य विदेशी भाषाओं का अंदेशी में स्थातान्तरण तभी सरभव है जब उस भाषा का अध्यापक अपनी भाषा के बारों की और ह्यानो का ब्यान आकर्षित करे जिनके पून! खंडेती आया में मिल सकते हैं। यदि सम्पारक का विशिष्ट उद्देश्य स्थानाम्तरण के नियं शिक्षण² है तो विकार में स्थानाम्तरण की मात्रा स्रोपक होती सन्त्रया नहीं । इसका प्रमाण हमें हैरकस के परीक्षण से सिमता है जो उसी वरें दिया गया या अग वर्ष थानेंडाइक का परीश्रण चन रहा या। हैस्वस ने एक ही बचा के एक्सी बाबू भीर बृद्धि के बालकों के दो समूह िये। एक को सैटिन के ब्यूत्रातियी समया भुताप्र बार्स को पड़ाने पर जोर दिश इसरे को यो ही सैटिन मिलाई गई। एक वर्ष के बाद पहले वर्ग के विद्यापियों के शब्द अव्हार में व शब्दों की विद्य हुई और दूसरे वर्ग के छात्रों के गम्प मण्डार में केवल ४ हारहें की । अन यदि शिक्षा में स्था गन्तरण हैं। अध्यापक का उहेश्य वो स्याभाग्यरण के लिये ही शिक्षण वरे।

देशी प्रकार के अन्य परीशक यह देशने के निये किये गये हैं कि विदेशी माया का अध्ययन क्सि सीमा तक अंद्रेजी सीलने के लिये नहायन द्वीता है। वरनर³ वा प्रयोग इस दिशा में दिनेप बानेवनीय है। निदेशी भाषा के सीमने से बृद्धिमान बासनों के अब जी राज्य अन्दार में बृद्धि

विषर मात्रा में होती है।

एक भाषा से दूसरी आया से बारट प्रश्तार और रचना सम्बन्धी विद्या का स्थानास्त्रक ही दीता ही है यदि शिक्षक ऐटा बाहता है किन्तू क्या विदेशी आवा सीधने 📗 उम देश बचवा वाति की संब्हति, रीविरिवात और परम्पराक्षी का ज्ञान की स्थानान्तरित होता है ? बद्दि इस शान का उत्तर निक्त्यारमक कप से नहीं दिया जा सकता तय भी जो कुछ प्रभीनात्मक साहव हमें अब तक उपनम्य हुआ है उसके आधार पर केवन यही वहा जा सबता है कि विदेशो भाषा के शिक्षण बरते समय सदि अध्यापक एन देश की सरहति वा ज्ञान देश बने और उन देश के

Derivatives

Teaching for transfer

Werner O H The influence of the study of modern foreign lar mages in the development of desirable abilities in English (1930).

नियातियों के बिनक में महत्वार्ण कार्ने बनामा चने सब तो लिखा का स्वामान्यम होया !! मही यहाँ पर स्थानागारण के निवे शिक्षा पर ही दिलेय बच देने वे शिक्षा का स्थानागारण में हो गरता है।

क्या किरेगी भाषा शीमने से तर्व कवित का विकास होता है ? इस प्रान का उत्तर हैं निमे जो प्रमीय क्या गये है उनके लाघार यह यही कहा जा नकता है कि उनके सध्यन है शनित से हिन्ते प्रकृष की वृद्धि वही होती । विदेशी माथा का अध्यवन देशनिये नहीं करता है उसके अध्ययन करने में कियी मानमिक शक्ति का विकास होगा बरत इसनिये करना है कि भाषा अल्लाहंतीत विश्वार विजियम के निये अत्यन्त आवश्यक है । विदेशी भाषा सीमने समय व क्याकरण के जियान वर जोर देने से न सी तर्क महित ही विकृतिन होती है और म उस मार्च अधिकार ही प्राप्त होता है इनिनये बच्यापक की बिरेजी माना पहाने समय उनके स्वारही क्याकरण पर जोर देना चाहिये न कि जीउचारिक' क्याकरण पर । अपनी पाचा में भी बही हुई श्रीप्रवादिक' बदाबारण के सिशास का प्रका है द्वाहे अध्ययन से शतकों से सम्बाहर पड़रे हैं। शद दिसते की शवा। वैदा नहीं होती ।3

यांतित में शिक्षा ना स्वानान्तरण-नागत में निमी दशता पर अधिवाद प्राप्त करते है खिट गता अवद्या तरीया यही है कि उसकी प्रान्त के लिये नियमित क्या से आधास किया बारी कियी शत्म शहाना का अञ्चान करने स्थानान्तरण की आता सरमा स्वर्थ है।

अर्थ में दिक्त के गणना सम्बन्धी प्रश्नों में अञ्चास करने से अंक्रमणितीय समस्याओं है हैं करते की योग्यना नहीं पैदा होती। विष का वरीशन इन तस्य की ब्याब्या करता है जो उसी % वर्षीय ७२ वच्यो पर विधा या। आगियत में तर्क करने की किया पर लाहें पहने एक परीहा ही। इस परीक्षा के कतारों के आधार पर इन ७२ वन्त्रों को हो ऐसे बगों में विमानित कर दिया जिनकी थीग्यता समान ही जाय । इन वर्गों से से एक वर्ग में १० दिन तक ३० निनट प्रति दिया के हिरास से गणना सम्बन्धी प्रश्नों को हल किया दूसरे वर्ण से कला का सम्बन्ध किया। ११ दिल के हिरास से गणना सम्बन्धी प्रश्नों को हल किया दूसरे वर्ण से कला का सम्बन्ध किया। ११ दिल के बाद दोनों वर्गों को पुन मैसी ही परोधा दो गई जो १० दिल पहले दो गई थी। इस परीग्रा हे भी उनके फलातों में कोई महरवधील बस्तर नहीं दिखाई दिया। इससे यह निवह में निक्सा कि सणाना सम्बन्धी प्रश्नों में अभ्यास करने से अंकगणितीय समस्याधी की हुल करने की हामता पेरी नहीं होती।

क्रिके क्रिकेट किया काता है तो उनकी र ने अक्याणित के स्थानान्तर मी

ाबु, समान मानसिक आय. और 'ो नियम प्रकार के जोड़ के प्रान

4=+20+2 **¥**x 十 २ ३ 十 6 84 4-53

tiogal 1 F

2 Formal

 Starch Daniel Educational Psychology Macmillan New Yark, new ed 1927 568 pp. 112, 117

(1) x=+ 2x0+2

(8) 603+50+R

ेंद्र अयापक गामाव विद्यामी की नवस क्ला है हो विद्या का दर्शनाक्ष्य कविक होता है अयाप हो। यह परीक्ष कर के विद्यान के पूर्व कर कर कि उसके के स्वाप्त कर के विद्यान के प्रकार कर कि उसके हैं अप कर के कि उसके के अप के अप

इन परीक्षणों के बाबार पर कहा जो सकता है कि गरिव का विश्वण द्वों कियर तक सीनित पहुंचा है और क्यानाव्यत की आगा विश्व बस्तु को समस्तरी एवं अध्यापक हारा हमाना-ग्वरण के नियं किये के इसारों दर्प नियं पहुंची है। तस्त्रों के स्वास होने पर मी क्यानाव्या से उतना बरिव काम नहीं होता विज्ञा अग्याद से होता है। यदि सामाप्य नियम और दिशियों मा विश्वण किया नजात है जो ऐसे दो की में बहु दनकी प्रयानता होती है, स्थानान्यत्य की मामा वर्षिक होती हैं।

विनाम के शिक्षण में स्थानाम्तरण—चया विज्ञात का विश्वण प्राप्ति में बैहानिक इत से सीयने और निरीक्षण करने की योग्यता देश कर देता है ? क्या दशके सम्प्रमन से खान में बेहानिक स्रोभृति तस्त्रम हो जाती है ? क्या एक विज्ञान में दूसरे बिहान में विश्वण कर स्थानाम्तरण होता है ? का प्राप्ती के तस्तर देते हैं नित्ते में परिवाण कित में है दलका करेंगे से उत्तरेस करेंगे स्थानिक करेंगे

मार्ट प्राप्तों के निवास प्रमुख समय पायत विशिष्णों, वास्त्रमार्ट विश्वयों के नियारण करने कहानी मार्ट के दिवा जात जो उसने विश्वयों कर यह वी पाने के भो प्राप्ता यह में एकता है। देने दिवार में २०, २० व्यापी की दीन क्यामों को विशास से प्रमुख मार्ट पहले मार्ट २ क्यानी की दिवारण में देने के लिए जहां है। इस पितापार्य के प्रमुख्य मार्ट २ क्याना कर है किया करा के प्रमुख्य कर है के लिए जहां है। इस पितापार्य के प्रमुख्य कर है के पूर्ण मार्ट २ क्याना कर है। इस प्रमुख्य कर है के पूर्ण मार्ट २ क्याना कर है। इस प्रमुख्य कर है के प्रमुख्य कर है। इस प्रमुख्य कर है के प्रमुख्य के प्रमुख्य कर हों के के प्रमुख्य कर है। इस प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य कर व्याप कर है। इस विश्वयों के प्रमुख्य के प्रमुख्य कर प्रमुख्य के प्रमुख्य कर हमार्थ है। इस विश्वयों के प्रमुख्य के प्रमुख्य कर कर हमार्थ के प्रमुख्य कर के प्रमुख्य कर कर हमार्थ कर हमार्थ कर हमार्थ के प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य कर हमार्थ कर हमार्थ के प्रमुख्य के प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य के प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य के प्रमुख्य के प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य के प्रमुख्य के प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य कर हमार्थ के प्रमुख्य के प्यू के प्रमुख्य के प्य के प्रमुख्य के प्रमुख्य के प्रमुख्य के प्रमुख्य के प्रमुख्य के भीता पहले की भरेका अधिक नाम किया। एम परीतान के आपार पर यह नहा जा एनता है कि सम्बापन करते समय महि अध्यापक निममों पर अधिक और देता है तो निवान का स्वानावार होता है। पानों में क्षीनक इंग के सोचने और निरीतान करने की योगना तब पैरा होती है वर समानक एक बार्ज के निर्मे किलक सनता है।

हिजान का शिक्षण करते समय अध्यादक को उदार वैज्ञानिक अधिदृति का बिकान करने और केंग्रोनिक निष्यों को अब्दो तब्द समाने की योगला देश करनी पादिन असे वह देशील विधियों को समानि पर और देश है, बदि बहु उनके हिल्डोग को सेक्षेत्रेश और अध्य-दिस्सानी को दूर करने का अपने करता है, यदि वह उनमें निरामण निरामणें निरामने की प्रवृत्ति की रीडना है तो बहु अपने द्वामों में वैज्ञानिक आसिवृत्ति पैरा कर सक्ता है आयवा नहीं।

एक दिशान का सम्यापन दूसरे विशान को श्रीयते में नहावता भी करता है भीर कठिनार्र भी उपस्थित कर सकता है। पनाइक सीर आशयीय का कहना है कि—

१७.१२ स्थानात्त्रक और पाठावन-पाठावर का निर्धाल करने उत्तर वो निर्धा ।
हास्त्री मार्नीक अनुसातन में देवस्था करते हैं वे पाठावरम में उत दिवरों को स्थान देवें हैं में मार्नीवह अनुसातन में महावह होंगे हैं। मेरिन जो बिता बारगे इस विदाल में दिवस्थ में करते वे पाठावस में उन्हों विवाद की सिरा पाठावस में उन्हों विवाद की करते के पाठावस में अपने विवाद की पाठावस में अपने विवाद की पाठावस में अपने पाठावस में अपने करते हैं जो उत्तर वे पाठावस मारावस्थाओं में उत्तर कर देवें में पाठावस की मारावस्थाओं में उत्तर कर प्रतर करते हैं। मेरिन इस इस पारण किसी विवाद को पाठाव कर में स्थान वहीं देते कि उसके अध्ययन है बातक की माराविक व्यविदायों का विकास होगा।

Ashgaugh E. J. General science in 8 th grade or not 7

Res. Bull 1930, 9, 503-507-

क्षचाय १६ स्मृति और विस्मरण

१०१ स्मृतिका सहस्य

स्पृति सानशेय सालविक विज्ञाओं का केटा बिन्हु है कोशिक वादिन का राजूर्य मानविक विकास उसकी स्पृति पार जिस्से पहुंचा है। उद्युद्धण करण्य करते सूर्वत सिंक आपने कि विकास करें से सी कि उसके करार से होती है जाकि तक भी से ति अप ति सावस की विकास करार से होती है जाकि तक भी है से साम राजूर के विकास करार कि विकास करार कि विकास करार के ने सूर्य के को सूर्य ही का निर्मे है से साम राजूर कर पर विकास करात है। के साम राजूर के सावस करार पर स्विक करात है। कि विकास करात है। कि वादि के सारण सावस्था करार है में का निर्मे के सारण सावस्था करार है। विकास के स्वास की सावस करार के सावस्था करात है। विकास के सावस्था करार के सावस्था के सावस्था करार के सावस्था के सावस्था के सावस्था करार के सावस्था करार के सावस्था करार के सावस्था के सावस्था के सावस्था करार के सावस करार के सावस्था करार के सावस करार के सावस करार के सावस्था करा है। सावस करा है सावस करार के सावस करा है सावस करा के सावस्था करा है सावस करा है करा है सावस करा ह

Q. 1. What is memory? What chief his factors?

१= १ स्मृति का स्थवप

सायाप्पत: इस उत शासक ही स्मृति हो सन्धी मानते हैं जो पड़ाये हुमें पाठ की सुपमता से सीम तेशा है और बिड़ बस्तु को सीम सेता है उसे सम्बी क्यांप तक माह पत स्वता है। यही नहीं भावपायता पाने पर बहु तास की हुई बस्तु कर पुनार्माण की सर सकता है। समोदीसानिते ने स्मृति के स्वस्थ की जो ब्याइमा को है जबके पी पहुत है। में हमृति को एक

भोर मानसिक शिवन मानते हैं और दूसरी ओर मानसिक प्रक्रिया ।

¹ Remembering.

Memory Traces
 Structural changes

bo

रमति विगर प्रायक्ष क्य से देने नहीं जाते. किन्तु किन्तु महिनका की शंसक पारि (हेम्पोर्ट सीप) मो विज्ञानी की धारा से उसेजिन कर इनकी फिट से बाबत हिया जा सकता है। ही प्रकार को विद्युतीय उत्तेत्रना ने द्वारा क्यी-क्यी क्यों पहले मुत्रे हुवे माने उसी क्षम से बाद कार्य समने है जिस क्या से उनकी बाद किया गया था। मस्तिक्क में यह दन सक्कार्य की मो दिना नाम है। क्टाउट करना है कि क्यूनि एक मादन युन्तर्मरण है जो हमारे पूर्व अनुमधी की जवाउन्त उसी क्य में और उशी तम से जायत करता है युव्यव भी लगनग यही बात करना है। उन्हें मतानुगार को नुस परने सीमा जा चुना है उबको बाद नपते नी अतिया स्मृति नहुमाती है।

मानितक शक्ति के कप में स्मृति-पूछ मनोवैशानिकों ने स्मृति की स्माव्या मानिक शास्ति के क्या में बी है। जदाहरण स्थल्प बस्ति व कहता है कि स्मृति वह शबित है जिन्ही सहायता से गत अनुगयो के मुख् अस प्रतिमा के अप में हमारी चेतना में पूनः जावन हो जारे है। वस्तृत मे प्रतिभागे जितनी अधिक स्पष्ट होती हैं स्मरण शक्ति भी उत्तरी ही मन्द्री हुआ करती है। अग्र-निम्न कानेन्द्रियो से जो प्रतिमाएँ हमारे मस्तिष्क मे बनती है वे प्रतिमाएँ ही हमकी भविष्य में स्मृत हो आती हैं। स्पीमरमैन भी स्मृति की व्यान्या शस्ति के स्पर्ने करता है। उसके अनुसार समझ में आने वाली घटनाओं का मस्तिन्त में जी प्रमान होंच प् जाता है उत्तरा स्मरण हो आना जिस माननिक गरित के कारण होता है वह स्मृति कहनाती है। प्रस्थेत व्यक्ति में अतीन के अनुभवों को याद करने की शक्ति होती है। मानव जीवन

ही सफनता दवी में है फि भूत के अनुभव आवश्यक्ता पहने पर पुनरमृति हो बार्स नहीं में जीवन पगुबत हो जायगा । व्यवित्रों में यह मानसिक शस्ति जन्म से प्रान्त होती है । बगानुकर का इम पर विशेष प्रभाव पहता है जैसा कि आवे बताया जायना किन्तु शैदानिक बातावरण वर्वे विक्रसित करके अधिक जपयोगी बना सकता है।

व्यक्ति को अवदी समरण शक्ति वशानुकम से प्राप्त होती है किन्तु उसकी अधिइर्दि किसी मी मानिनक व्यामान से नहीं हो सकती । विलियन जिम्म और पानेबाइक के मठों नी स्यास्या इत प्रमाग में पीछे की जा जुड़ी है । स्मरण वस्ति के पैतुक होने के कारण इस प्रसित्र के अनुसार वैयक्तिक विभिन्नताएँ पायी जाती हैं । बुढि मापी परीजाओं खबवा स्मृतिमापी क्रय प्रयोगों की सहावता स जिनका उल्लेख आगे किया जायगा, व्यक्तियों के बीच हमरण गरित अनुगार विभिन्नताओं ना अनुमान लगाया जा सकता है किन्तु इसका यह बाशय नहीं कि शिक्षक बालक की स्नृति का दिकास नहीं कर सकता। स्मरण विकित का विकास उसके सदुन्यीन पर निर्मर रहता है। शिक्षालय अपने बालकी की स्वरण शक्ति का सद्ध्योग करके उन्हीं समुबित विकास कर सकता है किन्तु वैविश्विक भेदों की सुप्त नहीं कर सकता। यह भी देश गया है कि अध्यास के कारण ये भेद और भी अधिक हो जाते हैं बयोकि कुछ बालकों में पहें की अपेक्षा स्मरण शक्ति तीव और कुछ में कमजीर हो जाती है।

स्मति ना स्वरूप ठीक तरह से समझने के लिये इसके सभी अभी नी व्यास्या करनी होगी। स्मृति के अगों की क्यांच्या करते हुये रीस कहता है—स्मृति एक जटिल मानिवि रुप्ता । रुप्ता क प्राप्त सीसा हुई सामग्री का मस्तिष्क में चारण करना और आवस्प हुई

पडने पर सकत पुनस्मेरण करना ये तीन कियाएँ समाविष्ट रहती हैं।

Brain. Temporal Lobe

१८'३ स्मृति 🗷 अंग-स्मृति की मानसिक प्रक्रिया बस्तूत. निम्नाकित स्तरों पर होती है--

(अ) सीसकर याद करना¹

(आ) सारणा²

(इ) युनम्मीरण³ (ई) यहिचान⁸

(भ) पहिला करने के समरण करने के लिये सनसे पहले उसे सीक्षत की आनवस्त्रजा होगी है। किर तीली हुई वारों को पत्र में भारण करना पहला है जो बख्तु हुन हिसी समय तील तीन हैं है उसे हुन उसे साथ पारत को रूप में हिम्दू कुछ समय बाद उनका पुनर्साण नहीं कर पारी कि तीन हैं है उसे हुन उसे साथ के सापनों आगे ही नह समी कभी तीकी हुई बख्तु का पुनर्सण नहीं होता किन्दु उसके सीकी के सापनों आगे ही नह सम्मू पुरद्वान को जाती है। इस कार दर्माण का प्रीक्षण में शीक्षण, प्राप्त करना, पुनर्स्म के समु पुरद्वान को जाती है। इस कार दर्माण का प्राप्त में शीक्षण, प्राप्त करना, पुनर्स्म के सिंप प्राप्त प्राप्त करना, पुनर्स्म के सिंप की पारत, पुनर्स्म के सिंप का सावस्थान होती है। इस है इस दिस में अपने सावस्थान होती है। इस है इस ता की भी नकरत होती हैं कि वो दुख करता है प्राप्त में सावस्थान होती है। इस ही इस ता की भी नकरत होती हैं कि वो दुख करता है प्राप्त मा ता मुख्य पुनर्स होती हैं की सुपात आप पुनर्स होती हैं की सुपात आप पुनर्स हुन ही के इस होती सी सी नी सावस्था होता है।

Q 2. Discuss the nature of retention Describe briefly the factors affecting

१८-४ बारावा प्रिणि— नमुष्य की यह जानजात कांचा तिकको कारण उसके महिरक पर यहा हुआ प्रकेष कर्मार क्षांत्रक के कहार कांचा कर किया का प्राप्त का कांचा कर कांचा कांचा कर कांचा कर कांचा कर कांचा कर कर कांचा कर कर कांचा कांचा कांचा कांचा कांचा कर कांचा कर कांचा कांच

यह यारणा नारेत मिन्न-निया व्यक्तियों वे नियमनिय माना में बर्वमान पूरती है। किसी में यह अधिप प्रवत होती है और रिक्षी में मान क्योरिक स्थान प्रत्यात दिवायशाओं से तरह इस्तर वननन होता है। सारणाक्षित के मुनार ध्वतिवासी में विभिन्नायों पार्ट बारी है। सी एक ही गरिन में मारणा मिर्गत कभी विचाय के निये कमान होती हैं और न सनी ब्यक्तियों की सारणा मिन्त पर हो रिवाय के बिसे बमान होती हैं।

बारना शास्त्र पुत्र हा विषय के क्षित्र बनाय होती है। यारणा तरित की अभिवृद्धि के विषय में बुख विश्वार्म का अब है कि देरे वर्ष की ध्रवस्था तक यत गरित को तेनी से बड़ी पहली है दिन्स १६ वर्ष से प्रेट वर्ष की धायू तक इसमें

बृद्धि की दर जतनी मही होती जिननी इस बायु से पहले होती है। २३ वर्ष की बायु के बाद

Retention.

Recall or reproduction,

Recognition,

पारणा शक्ति को भुशाबित करने वाले तत्त्व—व्यक्ति को बारणा शांक कुछ परिवर्त-सीन तत्थो पर निर्मेद रहतो है। सम्मदनः सन्ही तत्त्यो है प्रमादित होने के कारण भिन्न किस स्वतिदयों की पारणा शक्ति में विभिन्नजाएँ होती है। यारणा को प्रमादित करने वाले तत्त्र निम्मादित के

(अ) मस्तिक के विकास की अवस्था।

(व) व्यक्तिका स्वास्थ्य ।

(स) यीन ।

(द) विचार और तकें।

(य) रुचि ।

(स) मिस्तिरक--विश्व व्यक्ति ना मिस्तिरक वित्तता स्विक विकासित होता है उसकी चारणा करती है। उसकी मोर्ट के होती है । क्षोटे-फोटे बच्चो के मिस्तिरक का विकास उतना कच्चा नहीं होता वितास कि व्यक्ति में होता कि त्रा कि व्यक्ति में मार्ट के लिए लिए के लिए के लिए के लिए लिए के लिए के लिए लिए के लिए के लिए लिए के लिए के लि

ही ह्यास्थ्य-व्यक्ति के स्वास्थ्य का बारणा विशेष पर विशेष प्रभाव पहता है। दुर्गि से अपना अधित के रोती है। बाते पर मंतिरक के मुख्य कर से कार्य कर बार कर के स्वास्त्र कर कर के बारणा प्रतित करनोर हो आते हैं। मध्य समय करीक सात्री सज्जा प्रतित होता है है कर में इसरण वृश्वित कमानेट हो जात्री है। इस प्रकार व्यक्ति के स्थास्थ्य पर स्वस्था साति तिसर

रहती है।

(स) पीर--४४ वर्ष की आधु तक बार-काओं का बारीरिक और प्रानिक विश्वान बातकों को अरेक्षा द्वत गति से होता है इनलिय सहकियों की बारणा सिन्त लड़कों की अरेक्षा इन बाद तक अधिक तथान होती है।

(ब) दिब-जिस दिवय, घटना, अयवा अनुसर में हमारी दिव होती है उपको अधिक

अमध तक मन्तिक में बनाये रका जाता है।

(य) विचार और तकं—धारणा लिंग के अन्तर्गत विचार का उतना ही महत्व है निवृत्ति है पित वा जब देश किसी मनास्ता पर विचार करते है, उब पर तक-विनाई करते हैं वर मानित्तर करते हैं वर स्वामित दिना पाराणा को कान करना देश है किसी नियम की विनाई अहित कार दुराया जाती है मन में सत्तरा उनने ही पुट्ट हो जाते हैं विचार विचार को मितनी अविका सीमाता से सीमा आपता है पराया मानित करते हैं । समार मानित किस्तरा, स्वित्ते कर प्राप्ता मानित करते हैं । समार मानित करते हैं ।

स्परित की पारणा करित मस्तिषक के विकास, उसके महोरिक हवारच्या सिंग, हरि, मात्रसिक विन्तत, सादि सतेक सहयों पर निर्मेद होने के कारण उसमें वैयक्तिक विनिन्नताएँ गर्र i

ŀ

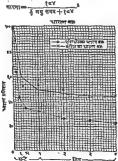
Q 3. What is a retention curve? How will you measure retention?

ाराना यक'—दो दिश्य-वस्तु एक बार शीख की जाती है। उत्तरा ताथ कुछ सत्त के बीतने पर दिस्तुत हो जाता है। क्षण बाज जो पाएला में कर्मा हुए हात है जा अहा को बोते हुए सामय के साथ सम्बंध दिसाने के किये पाएला यक कीते जाते हैं। ये बन स्वयूट कर से सह प्रस्तित करते हैं कि जो बस्तु देश तबस्य सीची गई हैं उत्तका कितना अनिवास अब दे मटे बार, १९ पटे सह, १ दिन बार, १ दिन बार — "वास्त्रा में दिश्य रहु सहस्तित

ईतिक्वीस⁸ और बोरिया³ ने को अनीयण इस विषय में किये हैं चनमें भाज आहिक प्रदेस

नीचे दिये जाते		1011 1 110					
प्रयोग क्लॉ	विषय ⁸	धंटे बाद	षटे	दिव	दिन	दिन	বিৰ
का नाम ईविन्यीस	सस्या	88.5% f	₹₹ ₹₹′ € %	48.0%	¥¢ ₹७°¢ %	97	54%
बोरिया	30	68.5%		XE'3%		8× %	44%

श्रीत्वरत में चारण की हुई मात्रा और समय के बीच जो सम्बन्ध होना है जमे निम्न समी-करण हाद श्रमीत किया जा सकता है।



¹ Retention Curves.

Boreas.

Boreas.
Subjects.

^{*} Ebbinghaus "On Memory"

दिवागीन के बक जयना सामग्री (data) को देशने से पता पताता है कि बाद करने के की का दिवाग करता है कि बाद करने के की का दिवाग है जारे जीन-जी समय सीठाता जाता है दिवाग़ित की तीपता कर होती जाती है। एक सुरु पर्दे में के बनाभ पर्दे भी जाना दिवा कर की और केज १३% कर का भी कर की कि जी के की के की कर के अपने का पता है। एक सप्ताह के बाद थक सीठाज हो जाता है। एक सप्ताह के बाद थर अपने सार्वित की को की की केज 25% का बाद की दिवा है।

चारणा शक्ति का मापन — सीखने के बाद किसी सामग्री का कितना अश भारणा में बना रहता है यह मालून करने के लिये मनोवैज्ञानिकों ने मिन-भिन्न तरीकों का विकास किया है।

, प्रसंप्रक की बिलि?— किसी विषय-सामग्री का हम तभी पुनरमंत्रण कर सकते हैं, वह बहु हमारी धारणा में हो। सीली हुई वाजों में दिनती बातें हम आवायकता पढ़ने पर याह कर सकते हैं, वे बातें हमारी पराया-मिला की सामा का मात्र मत्र सकती हैं, विश्वित मत्र मार्थित वरीसाओं में इस पुनर्माण-याम बूंब कर गरीशार्थी की बारणा-स्थित का हान प्राप्त कर सन्ते हैं। उराहरण के लिए यदि कोई आवाक १० नीचे हुए तिरक्ष कारणे हों में, वर पाटेस सार्थ कर प्रभावन वार्ता वार्त हैं तो उसको धारणा सांसित २५/५० ४१०० व्यक्त भी मार्थित हो।

इबारा बीक्से को विधि³—मीर तुस कियों पण को बाज बाद कर से हो १ सहीने वार साबद हमें उसकी कोई पिना यो जार न रहे किन्तु एक बाव निर्मिश्य क्या के मुश्ले आ सकती है। बहु बहु है कि बारि उसी किया को हमें रहने बाद करने में एक करना लगा सा तो १ महीने वार बाद करने में केवल २४ मिनट लग करने हैं अध्यान वहि बहुने १० आहुनियों में सह बाद ही कों मीर तो अब कैरा रे भारितारों में दिया कही वार्डी ३ वह अपना दुवार सीलाने में समय प्र परिश्यन दोनों को बच्च हो जातो है। १० मीर क्या को बाद के साम क्या की कियों बहु बच्च प्रधाना विश्व के अपना होती है। १ वस वस्त को औं प्रतिस्तित के कर में समय की स्तात है। उपर्युक्त उराहरण में समय की बच्च ६०—२४—३६ निगट हुई और प्रतिशत बच्च ६५(०.४ २० –६ ९० होगी।

पुनर्तिनर्ताण की विधिष्ट —जिस जम मे जुछ बातें याद की वर्द में व्यक्ति को यह जम दिवां याद है यह जानने के लिए उसे कुछ विज एक जम मे रिसाने जाते हैं। उन चित्रों को केंट कर व्यक्ति को उन्हें उसी अम से नजाने का आदेश दिया जाता है।

पहिचान को सिर्धा — किस विशव सामधी को व्यक्ति ने पहले याद दिया था, सबसा दिन ति को को उनने यहने देशा उनने वह दीक-धीक पहिचान सर्वे सर जानने के नियु इने पहिचान सम्मा समित्रान परिचार नहीं है। अमोगावामा में वर्षीय को बोधी हुँ सामधी के साब कतात सामधी दिपा कर रिवाई आती है और जाते पहले बीधती हुई सामधी को पहिचानने के निय का होता है। सात है। उद्यक्ति के नियु में पंचित्त दुर्ध विश्व में के बिचा कर दिवादों जाने तर दश्यों की स्वी भीर तमन उत्तरों में अस्था निविध्य कर सी जाती है और निवनतिनित पुत्र की सहामत है स्वी भीर तमन उत्तरों में अस्था निविध्य कर सी जाती है और निवनतिनित पुत्र की सहामत है

धारना प्रतिश्रतः (मही उत्तरों -- गनत उत्तरों) की सन्धाः X १००

¹ Measurement of retention.

Method of recall.

Relearning method.
 Method of reconstruction.
 Method of recognition.

r

1

Ħ

-1

-1

ŧ

ŭg

98

1

:1

ď

Ŕ

पुतरमंत्म की विधि से जो भारमा प्रतिशत निकलती है वह इस प्रतिशत से सर्वेद कम होती है क्योंकि पुतरमंत्त्य करने में क्यसित को मार्वसिक प्रयत्न करना पड़ता है किन्तु अभिज्ञान किया में समरभीस सामयी सामने होती हैं।

Q. 4. What factors affect recall of the learned material? Discuss with examples the various laws of Association.

सार्नाहरू प्रतासं एक... मानि को अभिया का यह तीलय पर है निससे सीली हुई बाहु को सार्नाहरू पेदता है लोक का असल दिमा आता है। समय पर्ने पर सारियक में दिग्छ पूर्ण क्षेत्र में लोक के असल दिमा आता है। समय प्रतास कर दिग्छ आता के से हिन हुए की प्रतास करते हैं कि सारक्ष्य का एक पर दे किए से प्रतीभ में साथ ना कि यदि सीती हुई बाति समय पर सार करते हैं कि सारक्ष्य का पर्ने पर उहाँ किए से प्रतीभ में साथ ना कि यदि सीती हुई बाति समय पर सार करते हैं साथ दिग्ध की कि हो हो ती है है। साथ पर सार करते हैं कि सारक्ष्य की को है। साथ का की प्रतास की कि साथ की कि सारका मिताय की साथ की साथ की साथ करते हैं। कि साथ की साथ है। अह साथ है। अह साथ की है। अह साथ की है। अह साथ है। अह साथ की साथ की साथ की साथ है। अह साथ है। अह साथ की सा

का मंगारिक की प्रस्तिक करने बाले तरब — जात, विश्वा और सारव वेतना के कारण व्यक्ति का मंगारिक करनुवार विराद कावा करता है। एसाब पर पहुँकर पहुँक विवाद के ताद के सार की हुई सार्ग की भी पूल पाया करते हैं वर्षीति कर मुक्त और और कोक की कावस्ता में पुनर्ताक्त के तिये बीली हुई परनूर्व साहस्थानियक साम्यत्य एक पुत्र दिवार को तरके रहते हैं। है हूँ प्रस्ति है। है। एसी कारण मत्रपूर्व की रामा के अधिक कावना करते आ जाती के बाद कर नित्त है। वह कता के बातक साताबरण दे बाद में में मूल सुत्र पूर्व के स्वात्मक की अदिवत पार्थ नहीं एसी हैं कोक सावस्यक साताबरण दे बाद में मूल सुत्र पूर्व का स्वत्मक स्वत्मक प्रदेश में पत्र सावस्था कर स्वत्म का मुक्त में में प्रस्ता का स्वत्मक स्वताब्यक स्वताव्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताव्यक स्वताव्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताब्यक स्वताव्यक स्वताब्यक स्वताव्यक स्वताव्

पुरस्में एवं हो संशक्त बनाने में काहित की नेक्टाएँ और मानसिक प्रयस्त दिशेष सहायक होने हैं। किन्तु मानसिक प्रयस्त के निये उसे प्रेरणा नितानी रहनी चाहिये। प्रेरणा के साथ ही यदि

Auto suggestion,

व्यक्ति में किर से याद करने की इच्छा प्रवन 📶 को पुनश्मेंरण को शशक्त बनाने में काफी महावड़ा मित सकेगी । नये विचारी की प्रस्तृत करते समय यदि शिक्षक पूराने विचारों की उमादता पन्ता है और छात्रों को उन्हें निश्व सेने के सिये श्रीरमाहित करता रहता है तो उसकी स्मृति का विकास होता है साथ ही गाय शारम विश्वास भी पैटा होता है।

पुरस्मेरण को अधनत बनाने में साहबर्ग्यासक बाबा' का विशेष हाय रहता है। अब ही कोई बस्तु याद शाती है तब उससे सम्बन्धित अन्य बस्तुएँ भी जो उससे समानता", सहवारिता", बैपरीरव रसनी हैं स्मृत हो जाती हैं। किन्तु जब दो बिपरीत और विरोधी विचार एक सर्व चेतना के क्षेत्र में आने का प्रवतन करते हैं तब उनमें समर्थ उलाय हो जाता है । यह समर्थ पुनरमंत्र को कठिन चना देना है। पुनरमंश्य में चलान इस प्रकार की बाधा की हम साहवस्पात्मक बाधा के साम से पहारते हैं । ऐसी पश्चिमित में स्ववित जिलता ही अधिक वनस्प्रेरण करने का प्रयान करती है पतहमें एक उसना ही कम होता है।

विवाशे का साहबर्ध पुनरमंत्रण में बाबा भी पहुँचाता है और उसकी सहायका भी गरता है।

पून(भेरन और विवारों का साहधर्य⁵---पूनश्मेरण विचारों के साहधर्य पर भी निर्भर रहना है हो या हो से अधिक विचारों के बीच समानता, वैपरीत्य और सहचारिता होने पर एक विचार " To Farmeth was your about a pub your morn't aft Raffell

हिकारों के इस ै। साहचर्य के

ये नियम दो प्रकार के हैं-प्राथमिक और गीण । साहक्यें के प्राथमिक नियम हैं समानदा वैपरीत्य और सहचारिता । साहचर्य के गीण निमम हैं नवीनता, प्रबन्ता और आहरि के ।

(१) समानता का नियम (Law of similarity)—दो सस्कारों अथवा विचारों में ममानदा होने पर वे एक दूसरे को स्मरण कराने में सहायक होने हैं ३. किन्तु जब तक सी तने बाले की पी, व्यक्तियो, घटनाओ, परिस्थितियो, में समानता का ज्ञान नहीं कराया जाता तब तक एक की याद भवाते ही दूमरी याद स्वत गढीं आ सकती । अतः कक्षा-कार्य में अव्यापको की दो परिस्थितियों के बीच समानता के अस पर प्रकाश अवस्य जानते रहेना चाहिये। उदाहरण स्वरूप यदि गांधी और बुद्ध के व्यक्तिश्व में नमानता के अभ पर जोर दिया जाता है तो बुद्ध के याद आते ही गोधी की

स्मरण स्वतः हो आता है। ि- -- समान बस्तूएँ, समान उसी प्रकार दी वस्तुओं,

सिहायक होता है। उदा-शे की ओर हमारा ध्यान

आकृष्ट कर देती है।

(३) सहचारिता का निवम (Law of Contingency)-जब दो सरकार अथवा बनुभव एक साम ही स्मृति-पटल पर अकित होते हैं शब एक के बाद बाने पर दूसरा सरकार स्वतः याद भा जाता है। दो बातो का एक हाय स्मृति में आना इस बात पर निभर रहता है कि वे दोनो बात

Associative interference. Similarity

Contrast.

⁴ Contiguity.

and association of ideas

हिस सोमा तक एक ही समय और एक ही स्थान पर साथ-साथ मन पर अकित हुई थी। दोनों की यह सहस्रारिता इस बात पर मी निवंद रहती है कि हमने बन पर एक साथ कहाँ तक ध्यान दिया था। यदि हमने दो स्परिनयों को एक प्याम वाकी देर तक देशा है तो सहचारिता अथवा सामिय एक के याद आते पर दूसरी की साद दिला देशा।

(४) नदीनता का निषयं (Law of Recency)—उन दो सस्कारों में से जो अभी हाल हो में स्पृति पटन पर करित हुए हैं किसी एक के फैतना में उपस्थित होने पर दूषरा स्वतः स्मृत हो जाना है।

- (x) झानृति का नियम (Law of Frequency)—यदि एक निवार के साम दूषरा विचार बार-बार चेतना में उपस्थित हुआ रहुगा है हो एक विचार के आने पर दूसरा विचार भी स्वतः आ जाता है।
- (६) प्राथमिकता का निवस (Law of Primacy)—जो प्रभाव हमारे उपर सबसे पहले पडता है वह स्थायो रहना है। उदाहरण के निये पहली बार हिसी व्यक्ति को देखने पर उसकी वो अमिद शाद हमारे उत्तर पहली है वह सदा के लिये पक्की हो जाती है।
- (७) प्रवस्ता का निवम (Law of Intensity)—जो विवाद अति प्रवल होता है यह अधिक स्पटता के बाद मस्तिष्क पर जम जाता है और अध्यन्त आवानी के बाद स्मृति पटल पर आ जाता है।

-- कि हो पर विचार दूसरे । रों के इसी पारस्थरक

१व.६ पहुंचान (अभिज्ञान)—जिस बरतु को पहुंचे चारण कर सिवा है उसके सामने आने तर मामकार्य का सक्ता के मामकार्य की मामकार्य कर पहुंचे की जिसा से यह सुप्रस्की कर

्रव चेतना नहीं होती। जब किसी कही देखाड़े भा जानो है, तब

भारत है। दिन्तु बढ़ हम किसी काबिल से मिलते हैं और उटे अपने शिव की तरह वहचानते हैं तब पहचानने की कियायें किसी व्यक्ति सबया पदार्थ का परा परिषय प्रान्त करने हैं। इस प्रकार या पहचाना अधिवान कहनता है।

कारी-क्यो रहाजार्ने और प्रत्यनंत्र की सार्वास्त्र शिकारों देशों मापनाय होतों है। वह विशे स्वता के हित है वह स्वता है। उह विशे हैं कर दूसरे एक है। इस है कर प्रत्ये की है कर दूसरे एक में कहते हैं और पहुंचारे के अपने हैं कर प्रत्ये की एक है। हो की पहुंचारे के अपने हैं कर प्रत्ये की पहुंचे हैं और पहुंचारे के आपने के स्वता की है। इस हो की पहुंचे हैं की सार्वास्त्र की स्वता की स्वता है। है की सार्वास्त्र की स्वता की स्वता की स्वता की स्वता की स्वता है। है की सार्वास्त्र की स्वता की स्वता है। हो स्वता है की स्वता है। इस सार्वास्त्र की स्वता की सार्वास्त्र की सार्वस्त्र की सार्वस

निम्निनिषित प्रश्न में चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं जिनमें से एक उत्तर सही है। उस सही उत्तर की दूँडा बीर प्रश्न के दाई और दिये गये कीच्टक में उस उत्तर भी सरदा निक्त दो।

¹ Recognition,

. १०० रापे का २ वर्ष का ५% स्थान की दर है स्थान होगा ह

(t) x 413

(3) X LLS

(1) to end

र्गयक्त का उत्तर है, २, ३, और ४ में से कोई हो लक्ष्मा है, विद्यार्थी को वरी वर्ण परमारा है। पुरास्थेत्स की यशियार्थे यान दिसे आने पर उसका बता बाद करना पर कै जैते ---

मरि रिनो नका ने इ में ने ६ महाते वह १० वर्ष सी 💵 संस्था नहा है 🏾

प्रभाग और पुनार्थाण के हुन बानों को केनाने से बहु मानून होगा है कि सहजारी में चित्रा पुनार्थाण की दिया से सामान होती है। किसी कालिक में नाम को बाद मही कर कारी हैं सामे नाम का मानने आने पर उसे सार ग्यासन तेने हैं, हमा बाबार पहचारने की किया पुनार्सर मी ब्रीसा सा सामान कोता होती है सी बहुता भी बढ़ी है।

Q. 5. Discuss the various types of memory 7 flow is memory measured in laboratory 7

रेबा रमृति के प्रशास-समृति चार प्रकार की होती है-

कारम काय एथं प्रसिवा सपुण्य दम्भित (Hisbit sod image memory)—वर्डव है अनुनार सुनि के ये दो जान दिये जा सकते हैं। वात्तिक स्वृत्ति में आपले देवना वा इस रही है। वात्तिक स्वृत्ति के सार प्रकार का इस रही है। वात्तिक स्वृत्ति के सार का देव हैं हम्यू कार्य कर है हिन्दू कार्य कर है हिन्दू कार्य कर है। हिन्दू कार्य कार स्वृत्ति का स्वृत्ति कार्य कार स्वृत्ति कार्य कार्य कार स्वृत्ति कार्य कार हो। यादी है हिन्दू कार्य कार्

(२) तसं युवन एवं स्टने को स्मृति (Logical and sole memory)—दु स मनोर्दशानिक

रहने भी महीन को ठर्क नुषंक समान है जान बानकर स्मृति को रन हो जानों में बारेट हैं। (श) रिक्किय और किस्म महीन (Passice and Active memory)—वह हैं किसे बहुत भी पून रन्ति उपन वर नाने में कोई विशेष सार्वीस प्रवल नहीं करना पत्रा तर हूँ निक्किर स्तृति दानामक तेते हैं। इस दिस्ति के पुराने दिसार स्तृतः सार का नामा करें के रितृत्त तर्वे देवान हो होना दिनों में मोजी सान के समुख्य के पुरानेहरण करने के जिस्

प्रधान करना गढता है। 'वृत्तर्यरण स्वावता स्रोधकार के निष्यु सब इच्छातारित सपता देखा हा बहारत मेना परता है तथ होगारी स्वृति शिव्य कर जाती है। (४) तस्कारतीन तथ रणणो स्वृति (Immediate! and permanent memory)—ती शोई व्यत्ति कर स्वयं पहले शोली हुई सातो को सब ज्यों की श्यों दुना है, तो हम स्वृति है। स्वृति स्वायों है। दिन्दु गढ़ सात बता सोनो पर माह नहीं होती ! यह सीतों ही तस्कारीर

स्मृति बहुत अन्दी होती है।

प्या और अंगार (Measurement of memory)—स्पृति-मायन का हिन्हास हिन्दामी में प्या और अंगोरी (on memory) की प्रकाशन तिर्धि यह १८०५ है आरम्भ हिता है। वहें पहले मुनेनेज्ञानक अंतर शेलिये (learning) और मुनेन (lorgetting) के और अरमर स्वार्ध है महत्ते मुनेनेज्ञानक अंतर होने थे। उनका ध्यान हक्त और या ही नहीं कि हिन्दान सार क्लियान में रिक्ता प्रवाद के अरमे आप को ही अरमा विषयी (subject) कर्माण और आप अर्थितान के हिन्दा। उत्तरे अरमे आप को ही अरमा विषयी (subject) क्याया और आप अर्थ (cyperments) किये। वार्मेन प्रयोगी में में विषयनकांत्रीय अस्ति हैं। (variable error) वि), क्या करने के तिय एंडी सामजी का प्रयोग किया को प्रमार्थक थी। सरहतू के समय वेंस् (हिन्दी में स्वीम के में स्वार्थ का (lorgetting subjable)) अस्त स्वीम नहीं हिता या। हिं इतिन्योस ही वा त्रिसने इन शब्दों का महत्त्व समझा और अपने प्रयोगो (experiments) मे उतका प्रयोग किया ।

उसके सामने सबसे बढी धमस्या यह ची कि सीक्षी वाने वाली दाव्दी की श्रेणी की लध्याई को बदलने का याद करने पर क्या प्रभाव पहला है। उसने देखा कि निरर्थक शब्दी की एक जोड़ी, जैसे ZOT बीर KIM, एक बार पढ़ने से ही बाद हो जानी है, और पूरी तरह व्यान सगाकर याद करने से ४, ४, शब्दों का समृद्ध भी तुरस्त बाद हो जाता है। बोडे बहुत अध्यास के बाद ६, ७ शन्दों ■। सबूद भी याद किया जा सकता है। किन्तु इससे अविक शब्दों का समूह आमानी से याद नहीं हो सकता । एक समय में किसी व्यक्ति द्वारा अन्यास से जितने जन्दी का समूह याद किया जा सकता है बह उसका स्मृति-विस्तार (memory span) कहलाता है । यदि वह शब्दा की सरया बढ़ा दे तो उसे समय की मात्रा भी बढ़ानी पटेपी किन्तु नमय की माता में टुट्टि शब्दों की संस्था में बृद्धि से कहीं अधिक होती है। इस प्रकार के स्वृति-विस्तार पर अनेक प्रयोग आगे आने वाले मनोदेशानिकों ने भी किये जिनमे कैटल और जैकव विशेष उल्लेखनीय हैं।

श्मति-विस्तार

बाद करने के बाद मुस्स अस्ति के स्वाद मुस्स वयोकि कुछ देर बीत जाने पर . १ '

करने के लिए प्रयोगकला (exp दिसमादा है। एक बार देल सेने के बाद व्यक्ति कितनें शन्दों को ठीक-ठीक दूहरा सकता है इससे उसकी स्मृति की परीक्षा की जाठी है। वह कितने शन्दों को ठीक दुहरा सकता है यह सक्या व्यक्ति की तारकातिक स्मृति (immediate memory) पर निमंद रहती है। यह स्मृति (immediate memory) उम्र के साथ-साथ बढ़ती है । जैसे-जैसे व्यक्ति अधिक अध्यवसायी होना जाता है उसकी तस्काणिक स्मृति अधिक होती जाती है । ड्रेंबर का कहना है कि

सात नर्यं का बालक ६ वधारों से अधिक अक्षर वाले शब्दों को याद नहीं कर सक्ता। स्मृति का मह विस्तार धीरे-बीरे बढ़ता जाता है और २५ वर्ष की सवस्था पर सपनी भरम सीमा पर पहेच जाता है।

इमित-भापन में निम्नसिकित रीतियां विशेष रूप से नाम में लाई जाती हैं।

(१) सीखने के समय की विधि (Learning time method)-व्यक्ति के सामने बेलनाकार समने बाले पाइए पर निरयंक शब्द एक एक बार बमाए जाते हैं। एक बार बमा देने पर उससे शक्दों को दुहराने के लिए कहा जाता है। जब सक यह गर्दों को ठीक-ठीक दूहरा नहीं देशा प्रयोग किया जाता है । जिसमें समय में श्यवित जन मध्यों को बिना गलती किये मुना सकता है वह समय इसका स्मृति विस्तार माना जाता है ।

(२) जकसाने की विश्व (Prompting and anticipation method)-इविन्यास ने १६०२ में इस विधि की जन्म दिया था। इस विधि में व्यक्ति को कुछ निर्धंक शब्दी की सुनी थाद करने की दी जाती है। भूल होने पर बीच-बीच में व्यक्तियों को उक्ताया जाता है। ठीक-टीक दहराने के लिए उसे कितनी बार उकसाया गया यह बात उसकी स्पति विस्तार का जान कराठी है।

(३) बचाने की विधि (Saving method)--जब कोई व्यक्ति किसी कविता, निर्वक शब्दों की सूची अपना मूलमुखेंकों को एक बार सीख लेता है तो दुवारा उसी तरह सीलने में जिनने समय अभवा कोशियों की बचत होती है उबसे पता चल सबसा है कि उस व्यक्ति वास्मृति विस्तार कितना है।

(४) पहिचानने की विकि (Recognition Method)-इस विकि में या तो यह देखा बाता है कि क्सी एक उत्पेरक (stannius) को किस मुद्रता के साथ पून, पहिचाना बाता है था

कितनी बस्तुएँ व्यक्ति पहिचान सकता है ।

(४) पुत्रिमाण की विधि (Reconstruction method)—विषयियों को कुछ यन्तुएँ एर कम मे दिला दो जाती हैं। पुत्र. उन यस्तुमों को उसी कम से सिनाने के लिए आर्थन दिया दावा जा है। स्वीयस्थीन का साह्ययं गुणक निकाल कर उसका स्पृति विस्तार द्वाराय जा सकता है।

है। बहुनि-दितार से अधिक अको की तीखने या याद करने में अरेशाइन अधिक समय करनी है। बहुन से पर स्मृति-पिरतार द अब है अयोन एक बार मुक्ते हे द अंक आवानी है दूराये जो सकते हैं तो द अको का प्रमुक्तरण करने के नित्य कर या पूर्व वह तूची चुनने होगी। नर्कों के पूर्वी जितनों ही सन्यो होती है उतनो ही अधिक माश्रा में बाबा उत्तम हो जाती है।

बायु	२३	₹	A3	v	10
पुनस्मृँति अको की सक्या	٩	Ą	٧.	×	.5
					- 4

Q. 6. Discuss the various methods of memorization, What methods would you employ to memorize a piece of poetry ? Can memory of a child be improved ? स्पृति ऐसी मानसिक अनिव्या है कि वरि इसको बेचित रूप से स्वामीनिव हिसा जार वी

स्पृति एसा भागतिक आवन्य है। के बाद इसका धावत कर से कामान्यत किया विश्व सम्बद्ध है। सम्बद्ध है। स्वाद क्षेत्र के स्वाद है। स्वाद क्षेत्र के स्वाद क

१.६.१ तीली हुई वस्तु की साव रहनों के निवस में कौर विधियां—व्याद हुन वाहण है कि जो दियय-वस्तु हमने तीशी है वह हमारी स्पृति से बनी रहे तो हमें निम्मतिविध्य विद्वारों समया निमार्ग पर प्यान देना होगा। ये नियम स्थरण रहने के नियम कहनाते हैं।
(अ) याद रहने में इस्तारें

- (बा) याद करने के लिये व्यक्ति का मान्तिक प्रयस्त⁸
- (इ) याद की जाने वाती विषय वस्तु की सार्यकता लीर सगठनत्तीसता?

Mental Effort

The memory span measures the amount of a given material that can be reproduced after a single reading —Wordsworth

Mark & Jack 1952.
 Laws of memorization.

Principles or Laws of memorization.

Will in learn & will to remember

स्मृति और विस्मर्रण

(ई) समग्र और शण्ड-खण्ड करके बाद करने की विधि¹

(उ)और विभवत विधि द्वारा याद करने की विधि

(क) पुनरावृत्ति³

(ए) अत्यधिक याद करना⁶

(ऐ) पाठ में स्वि और व्यान की एकामता

(a) पार रखते को इस्ता-- निसं समय गाद करने नाले के गन में सीलते और सार रखने भी इस्ता होती है उस समय उपको सहुत शी सामधी आसानी है थार हो जाती है और बहुत समय तक बढ़ याद करी रहती है। जात जाद हुण यह बादरों है कि कोई महत् हो सदंव याद रहे तो यह करती है कि उसे शीसते समय जिरत्यर यह शीको रहें कि हो मा मह बहुत पूर्व रखती है। जब तत स्वत करता के शीसने मीर याद करने की इच्छा हमें चनेनान न होती तह कल बहु चलु प्रश्ति में विश्वास कर कि हम करती की इच्छा हमें चनेनान न होती तह कल बहु चलु प्रश्ति में विश्वास कर कि है की समय चलाव स्वाम हम्य करता है। सही दिवार में महत्वे कल प्राप्त कर के हैं देशों के मान चलाव हम्य करता हम का सारे हैं व्यक्ति मा सार जब विश्वस बहुत का सक्त्यन करते हैं उत्त संगय उनते एवं हमने प्रति हम हम्या

किनी कविता के अर्थ को समझने के लिये हों निम्नलिजित मानसिक प्रयस्न करने होंगे— (क) सीखी या बाद की जाने वाली कविता के निम्न-निम्न वर्गों में सम्बन्ध युटकर सारी

करिता को एक सार्थक बार्थ में डालना होता। (भ) होती सायाद की जाती काशी विश्वव मस्तु का पहले पड़ी हुई या याद की हुई सामग्री से सम्बन्ध स्थापित करना होगा।

भिष्ये और बाद करते समय जानविक जयान कारण बादण बादण की नवीं कि ये हार बातें भिष्ये के प्रतिकृति कारण की आवादण नाही होते वह अपने हुना से जाती है किन्तु के क्लिप्ट विषयपनित्रमें पनान और मनन की आवादणवा होती है सुन्ति में बहुत हिनों हक कुट एस्ट है। बहुत का आपने बहु है कि नित्र विषय की बाद करने से दिनती नाम और परिवन के कोच करना बना है वह उनती है के स्वित्तक के उत्तर है कहा की अपने की स्वत्त के स्वतिक स्वतिक स्वतिक स्वतिक स्व

(ई) याद की बातें सामी दिवाय बातु को सार्वकार और क्षंत्रनामितता—विवय बातु निर्देश मिथिक सार्वक होती है उसका सीधना उठारा हो। व्यक्ति साम और पृत्तिपानतक होता है। सार्वक कारों को बयेगा निरायक सक्तों को बाद करते में व्यक्ति समाना है और बाद किसे नाने पर उपका दिवारण भी तीर पति हो होता है। कोशने के एक प्रयोग में २०० निरायक प्रमाण कोर पत्र के किसे में दें हुए २००, २०० चाद नहीं कराने के दें। विद्यार्थिय को पाद करने के लिये दिये भरे। उनको बाद करने में जो बोसन समय करा नहीं नित्त तारिका हरार मुक्तानक स्वयम्पक के रिज्य प्रवाद किया बाता है।

Whole & Part method

Spaced and Unspaced Learning
 Repetition

⁴ Overlearning

Meaningful Pattern

सामग्री प्रकार का	सधय मिनटों में		
निरर्यक मध्द	\$0		
सार्यक मध्द गद्य के रूप में	\$¥		
,, ,, पद्य के रूप में	£\$		

होगर और कारवोग्कों यात्र की बाने वाली खामग्री में सगडन पर श्रविक शहर हो है। उनके मतानुनार कियो विषय करा की धार्यवात उसकी शारित कर सकते को गोना पर निमेर रही हैं। को विषय करा निम्तित्ते ही बोबल सरकीर होती है उसको उसने हैं। से याद कर निया जाता है और काफी समय के सियों याद रखा जा सहता है। स्रीवार में संगरवोश्ति ने देशा कि जो विषयों निवन्तायाल परिलामों के जिये देशारी करते हैं निर्मे महार की रिपों में भी अब आप करते हैं और उसके विषयों जो विषयों के समाने की भी परीशा के निये ही विषयों करते हैं, वे निवन्तायक परीलामों में समस्त्राता मान करते हैं। इसका मुन्य कराण सह है कि निवन्तायालक परीला को तैयारी करने बाते हाया विषय की संगठित कर लेते हैं और क्योन प्रकार की परीला की तैयारी करने बाते हाम विषय स्था

(ई) सरकार, तथा समझ विधि से बाय करना—जिस बाठ को याद करना है वह हर्ग हर्ग से समझ सरक्षणक करके बाद किया जा सहता है। तमस विधि से याद करते हम से पूरी करिता को बार-कार पढ़ा करते हैं हिन्दु-सहरक्षणक करके बाद करते हमन विधि हैं पहनी ४—पूरी बिस्ता मार कर की जाती हैं उनके बाद करने के के कपराय कामी ४—1 पितायों बाद की जाती हैं इस प्रकार मार करने का यह कम वस समस तक पनता पहनी

प्रकार और समय विधि से मार्च करने की उपयोगिता का तुननामक अध्ययन कारे हैं पूर्व समय भीर सम्ब की काक्या सांस्वक स्त्रीत होती है। स्वय कृत स्वयन स्वर्य का स्वर्य का मात्र नहीं है: उनमें नामूर्य को सांबंदता, जाय को एकायकता और बांचे की दिनियता होने हैं जो उससे रावधी में नहीं पायों सांबी। इसके विवर्धत, सम्ब रायूमां वरित्यति का एक वर्ष होता है और ऐसा अमा मी समय बन्द की सार्वक बनाये से सहायक होता है किन्नु समय से सम्ब हो तोने एए स्वर्ध निपंक हो जाता है।

माद बरने की बीन ही विधि उत्तन है—सण्डणः जववा समग्र यह बांब बरने के निर् उडवर्ष ने एक व्यक्ति को किमी बनिना के दो लग्ड जिनमें के प्रदेश में २४० वहिनवी ही बार करने के सिचे दी । एक बंज को उनने समग्र विधि ही और दूसरे को सण्डनाव करके बार

¹ Stagner & Karwoski

Whole is not an aggregate but a definitely regregated Independent patters which processes usury, coherence and meaning in itself above that implied by its parts. Conversely, a parts is an element to a total situation which is executal to the increasing as a whole, but which loses its meaning when isolated from the whole.

।। दोनों विधियों से माद करने मे उसने जो समय लिया वह नीचे तालिका में अंकित किया

याद करने की विधि	दिनों की सस्या	बुल समय मिनटों में		
पंतित प्रतिदिन फिर सम्पूर्ण की आवृत्ति कविता की प्रतिदिन ३ बार आवृत्ति	\$5 \$5	3Ac A25		
समय की अंचल	3	43		

इस प्रयोग से पता चलता है कि समग्र किये से बाद करने में प्रश्वकाः विश्व से याद करने अपेका समग्र कम समर्ती है। इसके कारण हैं—

(१) दिसी करिता के लग्ड-वाक करके बाद करने से उसका अर्थ नट हो जाता है जु स-प्र दिपि से बाद करने पर दिवय सामग्री का अर्थ आसारी से हिस्सनम किमा जा सकता। प्र प्रदेक समूर्ण करिता में दिशोप अर्थ होता है जो उसके समझी मे नहीं होता। करिताओं की तस्वकार करने पर तरिताओं की तस्वकार करने करने दिसारों का साराजन्य टट जाता है।

(4) कार-कार करके बाद करने में प्रायंत्र करने के प्रारं मान करने दिया आहीत करनी रहती है। पह होता है कि एक हो पद के बाद-बाद बाद करने से पद के प्रयय और सनिस करनी में इस्तादबरक सम्यय स्वाधित हो जाता है। यह अवादवरक चानाना पाठ गार करने में साध्य ता ता है। इस प्रकार पाद की हुई सामग्री का जिंद समय पह करने का प्रायंत्र पर कर सर सदय पुत्र की जाता।

हम प्रकार लग्न-सक्य करके बाद करने वर समय भी अधिक समवा है और बाद की हुई मिन्नी की विस्तृत होंने की अधिक सक्तावना भी रहती है। किन्तु दकका यह अर्थ नहीं है कि प्रकार कि प्रवृत्त अरवायी है। अरबी भी अपनी उपरिवर्त है।

पोर्ट-सीर वर्ष किया को सीम-बीक्ष करने विषय जीस्ता से यह कर सिवा करते. प्रीव क्षांसियों कियों भी मिश्रता के काने होने पर वह काम-बन्द करने प्राव करणा सीमक (प्रीव क्षांसियों के सिवा में मिश्रता के काने होने पर वह काम-बन्द करने प्राव करणा सीमक (हिंदी क्षांस का एक्टा कर बन्ध किया के साथ करने पर निपाला करण ही करती है, क्षांत्रित प्राविवाह की सत्तर हिंगा करने भी मान बन्द की सीटी-पोर्टी साथ कराई पर हास मानती । स्वाद कर की नाती है। करने करने की मान बन्द की सीटी-पोर्टी साथ करने पर साथ करने सोने सीटी-पोर्टी साथ करने पर साथ करने सोने सीटी-पोर्टी साथ करने पर साथ करने सीटी-पोर्टी साथ करने सीटी-पोर्टी साथ करने सीटी-पोर्टी सीटी-पोर्टी सीटी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पार्टी-पोर्टी-पार्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पार्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पार्टी-पोर्टी-पार्टी-पार्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पोर्टी-पार्टी-पोर्टी-पार्टी-पोर्टी-पोर्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पोर्टी-पोर्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पोर्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-पार्टी-

कुछ मनी हैतानिक पाठ को सक्त्रस्त विधि से याद करने के सिनी एक बोर सर्व प्रस्तुत करते हैं। उनका कहता है कि चुँकि कहिला का प्रत्येक अस समान कर से साद करने में काजन नहीं होता। सत. समय विधि से याद करने में कई सरत पत्नी की सनावस्थक आवृत्ति करनी पहनी है। प्रत्येत समय किया होता है।

हावाधानिया सम्म क्या है बाद करते की विधि उत्तम माना वाती है हिन्तु कोन-भी विचि भीकर उत्तम है यह बाद सीधाने बाते के मानीवरु विवाद को शिवाद कोर विचय सामारों के साकार "निभंद रहती है। यदि विचय सामारों को माने कि होटी बोद न विचय तो हो हो तकता साद करने की सम्म कम महता है। भाइना और दिव्यद के प्रशोगी से यह निरुक्त दिन्हनता

परित्रों से कर बाकार को कविताओं को समय विधि से बाद करने से मुश्यित होती में की वर्ष अन्य कोओं के बनुसार हम निम्मतिश्चित निकर्षों पर प्रदेशने हैं-

- (१) एवं ही विषय मामधी को कुछ शीय समय दिवि से मुनयत्रपूर्वक बाद कर की कीर हुए सकता दिवि से असर कोती विधियों की प्रकोशिया वैशेशक विशेषाओं पर्रीत रहती है।
- (३) समझ दिनि से बाथ करने में बुद्धि और परिश्वत का बचान भी हेगा नहाँ है इन्दिर निकार कृति यह नहीं वहां का सकता हिन्दी सिंदि साम है।

तुम समर्थेटम्बर इन्हिन्ने सम्बन्ध वर्षे अनुमान्य वर्षे को सम्बन्धि है। इन्हान स्में है कि बहित्तम को अन्ये त्राह में बाद कमा देती उन्होंने अने को दीन वन्ना हता हता में स्मित्र बन्दे कमान त्र तर मा आहे के नाइन कमें हता सम्बन्धि व्यव तर महाचे किहान कमाने व्यव के मान्य क्षेत्र का स्माने किहान कमाने वात का किया है। बन्दे हों के सम्बन्ध कमाने कमाने के किया है की सम्बन्ध कमाने कमाने कमाने किया है। इन्हों की मान्य का स्माने के लिए के सुने बन्दों कमाने कमाने कमाने किया है।

रीचेन्द्राचीन परिवर कथ्यपन तथा दिवन हरिये प्रतर सीम स

मानी करिया बाद करने की वो विधियों प्रयोग में माई जा सब नी है---

(#) सम्पूर्ण करिया का एक स्थाप परिच स्थापन स्थाप व

(य) भीका अस कार कर लेन के बाद बीच बीच में दिखान लेकन कारी बढ़ारा !

च प्रारमणकः नाकृत्यन्त्री हिन्दि के हिरोच से हिन्दि को हिन्दी पूर्व प्रश्नित प्रमुक्ति सामाने हैं। बाबारी के यह दिवार का ककार है और बाब की खारणा भी क्यारी हो बारी है हिन्दी देने हो सरागा राज्य ही क्या से बाद का के प्रारम्भ की बनिक स्वतार बहुता है और बहु है शहर की सी हिन्दी बारण है है

सबस पराप्त पार ज प्रयासिक स्वीति वर्गन के विवाद साह उपके सारी पार के हिंगई स्थानी में तक मूर्ती भी जा पार न के पीज एक ज जान से पार के स्वाद प्रवासित कर पार के पीज एक ज जान से पार के स्वाद प्रयासित कर पर कि में मार्ग कर के प्रयासित कर के प्रयासित कर के प्रयासित कर के मार्ग के मार्ग कर के प्रयासित कर के प्रयासित कर कर के मार्ग के प्रयासित कर के प्रयासित कर के प्रयासित के प्रयासित के प्रयासित कर के प्रयासित के प्रयस्तित के प्रयासित के प्रयस्ति के प्रयस्तित के प्रयस्ति के

পৰা বুলা নিৰ্দেশ আমি জন বা ব্যৱসানাৰ আধিক। অনুবাহন আৰু হিৰমণ কিলি আনি কৰিছিল। জনসংগালিক বুলনাৰক আনুবান কৰিছিল কিছু আৰু স্থান্ত কৰি কৰিছিল।

र जन्म प्रेमानक साथ का सम्बन्धि पृष्ठ वार्ति हो समाप्ति होती है है है जिन के स्वाप्ति हो पान का प्रेमा के स्वाप्ति में कि का अपने का प्रमाण के स्वाप्ति में समाप्ति के समाप्ति

3 जिल्ला निरुद्धको अरुक्त उद्युक्त करिके अनुसुक्त के बुद्धना बोर कृष्ण करें। प्रणास में जान है। उद्युक्त मुख्य करिया के अपने के उद्युक्त मुख्य के सुद्धिन कर्मा के क्ष्म के मुद्रा करिया है।

If the period of the initial terms.
 If the terms of the initial terms.

a the direct agreem

विश्राम से से कर बाद करते में मूल प्रमावी निरोधन और अन्य प्रकार की बाधाएं सीवने पर कम प्रभाव दावती हैं। जब दीवेंवलाने क्षिक अवस्थान के एक सरकार के पर्वे हुए विना ही दूसरा सरकार चोर क्या आता है तो दोनों सरकारों के पत्नेड होने ये बाधा पट्टैमती हैं। इसकें विरोति विश्राम की प्रवीप में पहने सीली हई सामग्री पत्नकें हो जाती हैं।

हन प्रयोगों से विश्वान को उपयोगिया स्थित थे जा एकती है किन्तु बाद बनने के वो बवातों के सिखान को अर्बाव हिन्दी सानी हो निक्यमपूर्वक नहीं कहा का एकता । यदि समय विभाग निर्मित हाता पाठ जा दिवा माने हो निवास हो जी क्यारिय प्रवाद कर की हो होने पाड़िय पाठ्य कर के का में है होने पाड़िय हो दिवास की अर्बाध पहुंच होते एको क्या नहें होने पाड़िय एको है। स्वाद कर होते हैं। स्वाद होते हैं। स्वाद कर होते हैं। स्वाद कर होते हैं। स्वाद कर होते हैं। स्वाद के अत्वद प्रदेश के स्वाद होते हैं। स्वाद के अत्वद प्रदेश होते हैं। स्वाद के अत्वद प्रवाद कर होते हैं। स्वाद होते हैं। स्वाद के अत्वद प्रवाद कर होते हैं। स्वाद के अत्वद स्वाद कर होते हैं। स्वाद के अत्वद प्रवाद कर होते हैं। स्वाद के अत्वद होते हैं। स्वाद के अत्वद प्रवाद कर होते हैं। स्वाद के अत्वद स्वाद के अत्वद स्वाद स्वाद होते हैं। स्वाद के अत्वद स्वाद स्वाद स्वाद होते हैं।

ह स'र नदा स्त्रृति में पुवार सनव हैं रे—स्तृति ये गुधार हो सन्ता है तिरिज इस सुवार की सानती है तिरिज इस सुवार की सानती है तिरिज इस सुवार की सित्रियों की ध्यान में रखर घार कि सान की स्त्रृत के स्त्रृत की सित्र्यों की ध्यान में रखर घार कि सान है ति सानी होते हैं। कियों विषय का अध्यवन करते समय हम बहित्या कि स्त्रृत की स्त्रृत की स्त्रृत की साम की स्त्रृत की सान सुवार की स्त्रृत की साम की स्त्रृत की सान सुवार की सान सुवार की सान सुवार की सान सुवार की साम की सान सुवार की सान सित्रृत की सान सुवार की सुवार की

Q 7. Discuss the nature of forgeting and its importance in education.

िश्कृत का मर्च-सीवी हुई बावधी को बुतायंत्व करने सी अवकतरा वा नाम ही शिख्नु है। यह कोई मानि पूरीमी किया बरुबूबी को पूर्व विद्या हिलारों से, बाद करने की बेदान करने दर की मानिव करने पर किया है। यह की बात कर हर कर है। यह कर की मानिव कर कर के उन कर की मानिव कर की कर की कर की कर की कर की किया है। यह में बाद वह की बाद कर मी है यह बाद बातने में में बाद पहला कर है। यह में बाद कर की स्वाद कर मानिव कर की स्वाद की साथ कर की स्वाद की साथ कर की स्वाद की साथ कर की साथ की

Spaced learning method.

Q. 8. What are the principal causes of forgetting? What part does Rein active Inhibition take in the forgetting process? Explain with examples,

१८ १२ विश्मृति के कारण-अनुच्छेद १७ ४ में इविन्यीस और बोरिया के प्रयोगी ग वर्णन करते हुए कहा सवा या कि बाद करने के ठीक पश्चात् ही विस्मरण आरम्भ हो जाता है। पहले आधे पच्टे मे ४०%, १ दिन के अन्दर ६७% और ६ दिन के अन्दर ७४% वार मी ही सामग्री विस्मृत हो जाती है किन्तु पूर्णतया विस्मृत नहीं होती । उसी आंकिक प्रश्त के आधार गर इतिन्यीस का विस्मृति वक नीचे दिया जाता है।



यह दिरमृति क्यो होत्री है ? इतिग्यीन से विस्मृति का शुक्य कारण समय बीतना माना वा । आयुनिक मनोवेशादिक विरामित के वर्ड बारण प्रस्तृत कर सबने हैं ह

दिरमृति के बारकों की ब्यारवा करने के लिये हव यूनके की बनों का शहनेस करना मार-क्यस समाने हैं। विश्वति हो प्रशास की होती है-

- (म) मानाग्य '
 - (र) अनामान्धः

मामान्य विश्ववि के बार्य-(१) गीमने के गिडाओं वर पूरी तरह वासन स कार

- (१) वय भीवना
- (३) द्वापीय की क्मी
- (e) R'91
 - (a) migutefrau eint
 - (व) पून-प्रवासी निरोबीक्शन
 - (य) श्रीय की बसी

 - (व) नगप की समी

अवाकान्य दिश्वात के बाएस-(१) वर्ष राज्यक बाराओं से उत्तक बावाई-माशायत हैं। क्षत बाह की अवदर विदेश मेरनु की मुख बादा बनते हैं दिनको बाद करते क्षत्र हुन दिनकी बना विश्वामा मा बानव मही दिवा माना दिवका प्रामेख अनुष्टि है कर से दिवा महा महि बी R en aure at frigig a forenten gram gt men ?

(ब. बाद रमने की दश्या की क्यों --वाद दिनी दिवद बन्दू की बाद करते सहस नह हर्वे बाद प्रमान को करते । साने वाल संक्रम दे प्रमान सराव कराव रसके की बण्दा सर्वतान सहितारी तो यह सानुसाम दिस्स अन्ते बर्गासन्त्र र सार्थ है।

1 NEW CTASTOR

. Aberrat fatt ist

(आ) याद करते समय मानसिक प्रयत्न की कथी-यदि किसी पाठ की बिजा मीचे अपनी. भाता-पिता अथवा गुरुत्रों के दबाव में लाकर बाद किया जाता है तो वह पाठ विस्मृत हो जाता है।

(इ) याद की जाने वाली वहते में सगठन-शीसता और गार्वकता की कथी—यहि याद की हुई सामग्री में सगुन्न नहीं है अथवा यदि बाद करने वाले के लिये जससे सार्थहता नहीं है तो वह

सामग्री कुछ समग्र बाद विस्मत हो जाती है। (ई) दहराते की कमी-यदि याद की जाने वाली बस्त को दहराया शही जाता तो बह

इत जवनोवत कारणो के अतिरिक्त मनोवैज्ञानिकों ने सामान्य और असामान्य विश्मति के विकासित सन्द्र कारणों का जल्लेस किया है :

(२) क्या की क्षता'- अब कोई पाठ बाट कर लेने पर परी तरह सनाया नहीं जा सकता सब यह कहा जाता है कि 'सीखना कम मात्रा' में हमा है। इसके विपरात गठ के पूरी तरह मुना तिन यह कहा जाता है। के तालका कोर बी बाधिक वार्यक और सोजनय प्रध्ययन किया जाता है तब हम कहते हैं कि पाठ के सीक्षते में अति हो गई है । ऐसा श्रीकृता अस्पविक सीक्षत^{्व} कहनाता है । यदि किहै सामग्री सीख तो सी गई है किन्त उसे परी तरह वहकर सुनाया नहीं जाता तो शीघ भूता थी पान जानमा जान कर जा पद ६ रुप्यु ४०० हरा घर६ पण पर अगान पर स्ता चार्याच्या आसी है। उसे सीलाने में जितना समय समसा है उसना समय दिवे जाने पर अस्याधिक सीलाने की सात्रा ४०% और दगना समय दिये जाने पर १००% मानी जाती है। कागर⁸ ने दिस्मित की को साथा चलन की वह जिल्ला काया है। हुए से पर्दाणत की गई है।



वित्र १६-१२ कम और अधिक सीखने का विस्मरण पर प्रमाव

क्एगर में १२ एक सिवेबिस के १२ सजा बदद बुनते हुए स्पृति ढील पर २ से ब्राह्म दावद की गति से विषयी की दिलाये । अब तक विषयी जनकी स्मृति से प्रकार सना सका नव नक जिनने बार दे शस्य दिलामे गये उनकी आवत्यां) की सक्या हीय सी गई। उस सहया के देश गुनी और बगुनी बाइतियों करके 'बरमधिक सीलने' की किया कराई गई। २,७१४,२१,२० दिन बाद यह जांच की गई कि सामग्री का किलना प्रतिशत निस्मत हो गया है। चित्र १८ १ हे छने से पता पनता है कि कम सीसी हुई सामग्री अविक मात्रा में विस्मृत होती है।

१८'११ जपयोग की कभी के कारक स्मृति विन्हीं का क्षीय होता (Fading of Impre-ssions)—बहुत से पाठ, अनेक उपयोगी कता में, मणित के मूल, उपयोग न रिचे जाते पर विज्ञात हो जाया रूरते हैं । समय याद की हुई वस्तुओं की भूलाने में विशेष सहायता देता है । यदि स्मति चिन्त बार-बार दुहराकर करके नहीं किये जाते तो वे सीण हो जाते हैं। यही कारण है कि समय के साथ विस्मृति बढ़ती जाती है। उहवर्ष का कहना है कि जो स्मृति-जिन्ह यूनस्मेरण के लिये

¹ Under lestning.

Over learning.

[.] Krueger (1929)-Further Studies of the reading recitation Process in learning Arch. p., 5 N. W.

विस्मृति की यह दर इस बात पर निभैर रहतो है कि स्मृति चिन्ह आरम्भ से किता प्र था और उस चिन्ह को सीच करने वाले प्रतिकारक के कितने अस और बेग से कियाशीत थे।

ऐसी परिस्थित उत्पन्न होने पर मलाई इसी में है कि हम कोई दूसरा काम करने में हर्ग हो जायें । योडी देर पत्रवात अवरोध के शीण हो जाने पर नाखिन वस्तु स्वत साद जा जायेंगी

देन देश भूताअभावी जिरोधीकरण (Retroactive Inhibituto)— जब स्मृति दवन ' एक प्रकार के सरकार बन जाते हैं तब दूवरे अरकार वहले दंशरणे को जिराने राज्य करते हैं। दूवरे गर्मा जे दूवरे सर्वगार्थ की वाध्या के कारण बिर्मुति होते हैं विक्लृति वह व्यवस्त सबसे कम होती हैं कर प्रीत्ये के रेपोर व बार देशा अवकार देशिया जा है कि गरित्यम कि हालाधीय नहीं होता। वच हुम दिखी बात को शीवने के कोरण बाद गरित को दूवरे बगारों के स्मार देते हैं तो जब बात के बाद करते के अववस्त बादा होता है।

क सबस रात का का नहीं है है जा में के हिराप्ति कर किने मेरे प्रश्ने के स्वरंग है कि जाता करते. जिस्सा और देजन के के हिराप्ति के मार्च राति के राज गुरावास्त्रण में विकासण की मार्चा के हैं दिन के समय की प्रश्नोपतांकी में पूर्व व्यक्तियों को दिन के समय निराप्ति कारों को एक लिकित सुबी पूर्व तरह कर कर के साथ की मार्च के साथ की स्वरंग कर के स्वरंग कर कर की स्वरंग की साथा जिनेका में कर के दिन पात्र मार्च के साथ की निराप्ति कर के कि उन्हें व्यक्तियों में कि स्वरंग कर मुना दिना मार्च कर मार्च की स्वरंग कर मार्च की निराप्ति कर के स्वरंग कर मुना दिना मार्च कर मार्च कर मुना दिना मार्च कर मार्च की स्वरंग के साथ की स्वरंग के साथ की स्वरंग के साथ की स्वरंग कर मार्च की स्वरंग कर मार्च की स्वरंग के साथ की स्वरंग के साथ की स्वरंग के साथ की स्वरंग कर मार्च की साथ की साथ

লাবিকা

बाद करने के निश्चित समय	आह्रनावस्था में विस्तृत शक्तों	मुप्तावस्था में विस्तृत हान्दी
बाद	की सक्या	की शस्या
ह मन्दर २ चच्छा ३ चच्छा ४ चम्हा	6 6 6	A

आवतावश्या में व्यक्ति का यत्तिका अन्य कई कार्यों में सवा रहने के कारण कियागील रहता है इसलिये दिन में बाद की हुई बतत सी चीजें विस्मृत हो जाती हैं।

इस क्रकार एक सरकार के बाद जब जब्द कर्ष सरकार महितक में पहुने मरकार के परि-पान होने से पहुने हो बन जाते हैं तो पहुना सरकार छोग हो जाता है। इस प्रकार के मुत्तमानी निरोधीकरण का मात्रण यह बाता बाता है कि मिरकार के नित्त ही पिनीर पर्स होते हैं। यह इसार पित्त पहुने पित्त के व्यक्त होने से पूर्व हो छोग दिया जाता है तो में रोगी पित्त हम्द दूर प्रत्य को सून कराने में हितार जाया उपर्योग्ध करते होने हमा की प्रत्य ति तरह होते हैं। यह सहस्त पित्त हुए पोत्त के स्तर पर्स्त प्रकार करते हैं। यह निया की करते ति तरह होते हैं में से में साम्य नित्य से सेन कर किया जाता पर पोर्सी एक स्वस्त प्रत्य हो जा है हो पाने होते हुई से में सामा नित्य सेन कर किया जाता पर पोर्सी एक स्वस्त प्रत्य हो जा है है।

ने बे तार हरार पुराने बाल को मिलक से बिल्डन कर हैने के नारण इस मागीतक हिया को प्रदूष्ण में प्रकार के निर्माण कर किया को प्रदूष्ण में एक परिवर्षण करते हैं। जिस प्रकार किया को प्रदूष्ण ने की की परिवर्षण करते हैं। जिस प्रकार किया के प्रवाद करते हैं के इसिय करते हैं के इसिय के प्रकार करते हैं है वह प्रकार को निर्माण के किया के प्रकार करते हैं है वह प्रकार का निर्माण के प्रकार के प्रकार के अपने क्यों विकार कर किया के प्रकार के

हर दोनो अनुवादाओं में भूतप्रमाणी निरोणीकरण को प्रक्रिया क्षारे परान्त्र विस्मारण की प्राण्या के प्रतिकृति क्षारियों के गृहते कूत विस्मारण की प्राण्या के रामा के रामा है। इस प्रविद्धीं की इस प्राण्या किया है। इस प्रविद्धीं की इस प्राण्या किया है। इस प्राण्या किया है। इस प्राण्या की किया है। इस प्राण्या किया है। इस प्राण्या किया है। इस प्राण्या की प्रविद्धान करने की किया है। इस प्रक्रियों की स्थित करने की किया किया किया है। प्रक्रियों की निरोणिकरण के कारण कोने की विस्मारण है। इस प्रविद्धान के प्राण्या की की विस्मारण है का प्रविद्धान की मार्गिक की महिंदी व्यक्ति के प्राण्या की की विस्मारण है सा प्रवर्ध अधिकता मात्रा अपने कि सिर्व तास्त्रित से प्रविद्धान की गई है।

तानिका"" " " "विस्पति की मात्रा

चर्ग	दूसरे मश्कार का प्रकार	विस्मृति की मात्रा%
,	पर्वायताची विशेषण	55
à	विसोगार्थक विशेषण	48
1	असम्बन्धित विशेषण	9=
¥	निर्दंक शब्द	80
X.	मक	
4	विधाम "	1 11

. एक के बाद बाद की गई दूसरी बक्तु में कमानता का विजना ही अन लिक होता है विस्तरण जबना ही कपिक होता है। पर्याववाओ विवयस अब्द पूरी तम्ह ने समान होने के बारस एक तुनरे को होता ही विस्तृत करा देते हैं। तीनित अब जिनका विशयन सकते हैं कोई सामस्य नहीं है पहुंसे बाद निये में विशयम अब्दों को अब सबसा में विश्तृत कराने में समार्थ होते हैं।

रीविन्तन और जोस्ट ने जो समन्त्र हुनी प्रकार के निवन्त्र प्राप्त किये थे। मुत्रप्रसादी निरोत्तीकरण पर क्षिये को इन सब वरीक्षणों से निम्नतिबित को सहस्वपूर्ण निवन्त्र निकाने जा सन्ते हैं—

- (१) मूम-मूच ममान कानुकों के निये निरोधी वरण की मात्रा अधिक होती है। जीव्हें सर्दी में मधान शरित व की माहबयों ने पहले सीला हुना ग्राहबर्य बाद में भीमें दरें गहर की बिरमून कर। देला है। शेविन समान बरमुओ में निरोधी करण सबस्य शीता है बाहे यह प्रतिसारी हो अपना मनुगानी ।
 - (२) यदि विशी पाट को गाँगने के उपकाल विद्यास मिल जाय हो विद्यास के बाद शिम्हि की मात्रा बट्टर कम होती है।

सामारण छात्र के निवं इस परिणाध की बारनविक उपयोगिता यह है कि यदि सेने है पहले दिन में याद विधे नये पाठ की एक बार बहुता लेता है तो विस्मृति की प्राप्ता कम होंगे हैं। परीक्षा के गमय बहुत्ता बातिवक प्रयत्न और पहिद्यम प्राय निरुष्ण चना जाता है नर्गोंक पर सस्यार पनते न हान से पूर्व ही दूमरे संस्थार मन्तित्व वर बीप दिये जाते हैं। इन दीनों निष्ट्यों के आधार पर बुध पनार्वशानिकों ने इन्ब्यूदेशन निद्धान्त की स्थापना की है जिसके अनुसार सीवी हर्द बरत को परका हाने में विधान की आवश्यकता पहली है।

१८ १६ वृद्धि की कमी-हम प्रायः सीधे हुए उस अस की भून जाया करने हैं जी हराये दिव के प्रतिकृत होता है और उछ अब को याद रखते हैं जिसमे हमारी दिव अवना आहात निहित रहती हैं व वहरी मे नवाह जिस समय अपने सपूत्र पेश करता है उस समय बह ऐसे वस्त्री को जोड या घटा देता है जो उनकी राज के अनुकृत या प्रतिकृत होते हैं। इननिये साक्षी क्ष में प्रस्तृत किया गया कथन गर्दन साम नहीं होता क्यों कि गवाह जन बातों को भून जाता है जिनमें वमकी द्वि नहीं होती ।

१८'१७ सीसते समय समाव की कमी-अनुम ए-जी गरनिक सामान्य निश्मति का एड और कारण प्रस्तुन करते है। उनका कटना है कि याद करते समय श्री अथवा सनाव की बनी के कारण भी हम याद की हुई विषय वस्तु की मूल जाया करते हैं। इस सिद्धान्त के प्रतिवादन के लिये उन्होंने कुछ दिशाधियों को २० कठिन प्रश्न हन करने के लिये दिये। इन प्रश्नों के साथ उन्होंने कुछ ऐसे प्रश्न भी मिला दिये जिनमे जन विद्यापियों की दिन थी जिस समय ने उन प्रश्नो का उत्तर दे रहे के उस समय के आधे जान में उनकी प्रश्न हल करने में विशोग एवं बागए पहुँचाई गई और शेंद आपे आग मे उनकी शान्तिपूर्वक काम करने की आशा दी गई। इन बाबाओं के फलस्वकप के निरन्तर तन व की स्थित में बने रहे क्योंकि जिस समय के प्रश्न हुन कर रहेथे उस समय अपनी इच्छा की पूर्ति में किसी प्रकार की रुकावट नहीं चाहते थे। बंद हमें अपनी इन्छा की पूर्ति में रुकायट होती है तब सरीर में तनाव पैरा हो जाता है। प्रयोग के बाद यह देखा गया कि जिस माग में उनकी बाबाएँ पहुँचाई गई थीं अर्थात् जब तक वे स्वाव भी बार पह बब्ध प्राप्त के सब तक जो कुछ उन्होंने हुन क्या उस अय की वे बाद में कई दिनों हुन भूल व सके।

की गरतिक का कहना है कि जब तक हम अधिक तनाव की स्थिति में रहते हैं तब तक हमारा ध्यान विषय पर केन्द्रित रहुता है। इसनिये याद की हुई सामग्री आसानी से विस्तृत नहीं होती। इसके विपरीत तनाव की कमी की अवस्था में बाद को हुई विषय वस्तु मुला दी जाती है। हाता । अन्य स्वाय को हुई बियय वस्तु काफी समय तक स्मृति में बनी रहती है क्योंकि उस समय व्यक्ति तनाव की स्थिति में रहता है।

² Retroactive.

a Proactive.

Blum, A. Zei, Gernik.

⁴ Theory. * Tension.

्ट रेट सहासान्य विस्मृति (Abnormal Forgetting)— बह्याचारण विःमृति से मूचने वाले ना हाथ नहीं रहता । इसके सनेस-मस, पृथा, त्रोध मादि तथा सावना वर्षया(copmotional complexes) उसे बाद की हुई बरा नु के बाद कि का करने हैं। नभी तो हम दुस वर्ष में रवत मूख वाला चाहित हैं बीर क्यों हुमारा कवित यन हमें मुख बातों को हुमाने में मदर करता है। हुमारा चेतन मन बदमन करता है कवित मन वेशियत याद माधनाओं को। इस प्रशास

समस्य के कारण—कुछ मनोईसानिकों वा मत है कि इस प्रकार का सरमःण (Rebcarsal) के कारण श्रीवा है से किन नेकियोज और अग्य बंसानिकों के प्रयोगों से सह मत पुन्ट नहीं होता। इस संदर्भ कारण पुनर्वरंग के (oscillation) में मानता है (सेविन कोई भी विद्याल सम्पत्नके साथ भी व्याच्या नहीं कर सवका ।

मध्याय १६ संवेदना. प्रत्यक्षीकरण और निरीक्षण

है १ गयुर्व के सभी प्रचार के ताल और निराण का आचार नदेवना है। वैदे हैं बातक बन्म निर्मा है उससे सदेदर बादित प्रमा वाली है। आयु को बुद्धि के लाव चढ़ सिंद मार्ग बाती है और वह एम से बाद को, भी उसके बन्म के कायम के बस्त सहन्व मुद्दे मुद्दे के स्वाद कर स्वत सहन्व मार्ग अर्थित है कि स्वति के स्वत

ऐरिन्द जान ही हमारा सर्वप्रथम सुद्ध जान होता है। यब जिल्लु मसार में प्रदेन कार्य है हती जान की राह्मायत से मनुष्य का आरम्भ करता है। यथी-गाँ वह बजा होता जात है उसका मनुष्य पेसा और निरहत होता जाता है। यह निर्विक्त्यक जान के सहाहे, यो ही इतिहासी के मार्थम से मिनता है, सर्विक्त्यक जान प्राप्त करता है। जान की इन होगें कीर्टिन का विवेचन प्रमुख अध्याय का सक्य है जिनके कारण आधी बातावरण के साथ अनुक्रन स्थारि

Q 1. What is the nature of sensation ? How does it differ from perception and observation?

Blooming Buzzing Confusion-William James.

माप में स्थित ह्वीड़े' का कम्पन जोर कम्पन के कतरवरूप अर्थ-पदाकार नितयों में तरल पदार्थ का तरिंगत होना, स्वक सम्बन्धी स्वायुवीं का इस उक्त-पुंचत को सन्तिष्क तक से जाना जादि सारी कियारी सेण भर में समाप्त हो जाती हैं।

इसी प्रकार नेत्र द्वारा हिंद्य सम्बन्धी ऐन्द्रिय ज्ञान प्राप्त होता है। इस धान की उत्तेजना : द्वारा होती है अंतर प्रनाश ही इस ज्ञान का उद्दीपन' है। जब प्रनाश किसी वस्तु पर

हो उनकी किरवे फाक तरावे के रूप में को में बढ़ेब कर बाती है। वे बाद में में में दिस्त रेटिंगा पर निरक्षी है और उसमें विशेष राशासिक शरिवते का त्याध्य कर यह राशासिक शरिवते हरिवन्तावु के द्वारा मेंदरक के स्टॉटिंग के प्रते में सूचिया यहाँ पर नाहुकीओं के परिस्कृदित होने पर क्या उस्तेतना का बीच होने सगता है। 1 भी या पर वे हो जाती है।

शिक्षा ननोरिक्तात को होस्ट हे हुँ यो प्रकार के ऐन्यिय शान की आवश्यकता गर्वती है बहु सार्दर्शनक हाल जो अववा के साध्यन से हुँदे गान्त होता है और दूसरा वह बान जो से हुँदें विस्ता है। जिस कपने को हुस दिखा दोना आहते हैं उनकी बात देने के पही बहुत्ते साध्यम है। आत के काम साध्यम है—स्वा, विह्ना और शाक। दिखा की शिक्षा र का ऐप्टिंग प्राप्त प्राप्त के लिये हुने इन जानेन्द्रियों को एक्षा और ऐप्टिंग बान की दिखेल प्याप्त केला है।

१८३ ऐडिय कान अथवा संदेरवा के प्रकार—प्रकृति ने मनुष्यसान को श्रीन शानिविद्यों ति ऐस्तिय शान भी दन पाच कानेन्द्रियों के आधार पर प्राय पाच खेलियों में विभवत सता है।

- (म) द्विट ज्ञान अववा नेत्र सम्बन्धी ऐन्द्रिय ज्ञान्⁵
- (व) धवण ज्ञान संयवा शस्त्र सम्बन्धी ऐस्त्रिय ज्ञान्
- (स) घाण जान^ह
- (द) जिल्ला सम्बन्धी ऐन्द्रिय शान्8
- (य) स्वया सम्बन्धी ऐन्द्रिय ज्ञान⁹

हुदों राज्यों में सबेशना पात्र अकार को होती है शदित, जनना, आगा, स्वार और सन्ते। है। सामूर्तिक नतीर्वेत्राधिक इन पांच जकार की संदेशतां के बातिरिक्त मात्रतेशी सामधी गृ¹⁰ को भी विषये महत्व देता है और राक्त संदेशना की तथा, बीठम कीर भार धामध्यों गोंधी में विषयत करता है। शिला मनीदेशांच का पहुंचत एन सोनाओं की सामधे की गोंधी पत्र में सी के बात मात्राच करने वाचीरिक शिला पत्रीह सार शिलामी को शिलास

fammer
timubus.
Jight waves
Jentre of Vision.
Visual Sensation.
Auditory or Sound "
Difactory"
Gustatory

देना है। इससे पहले कि हम संबेदना शक्ति , ऐन्द्रिय ज्ञान के दीप और आनेन्द्रिय किस्प्री अपने विचार प्रयट करें हम सर्वेदना के सामान्य संझणी पर प्रकाश हालना उपयुक्त सन्दर्शी हुछ बिद्व'नो ने इन सक्षणों का सबेदना के विवायक तस्त्री³ के रूप में भी उस्तेस स्वाहै।

१६.८ सनेदना के लक्षण — ऐन्द्रिय ज्ञान अथवा सर्वेदना के निम्नाहित यांच सन्तर हो गये हैं।

(अ) प्रकार---ऐन्द्रिय ज्ञान अथवा सवेदना प्रत्येक प्रकार का सम्बन्ध किनी नार ज्ञानेदिय से होता है यत. ऐद्धिय ज्ञान का सर्वेत्रयम सक्षण विशेष जानेदियों वा होना वर्ग जा सबता है। दसरे शब्दी में प्रत्येक ऐन्द्रिय ज्ञान का अपना प्रकार होता है।

(च) पुण³ पुरू तथेवना की प्रकृति हुमधी से भिन्न होती है। उदाहरण दकक दर्श कीले रक की दो या दो से अधिक समेदनाएँ ही सकती हैं जैते गहुए मोला, हक्का मौना औ आसमानी। यह साथा का भेद तुल सम्बन्धी भेद माना जाता है। हो। क्रकार एह ही परि केचे बयवा तीचे स्वर पर सुनी जा सकती है। ध्वति में यह स्वर सम्बन्धी भेद पुनासकरी

(स) तीवतः 6—नीसे रग की छाया से भी भिन्नता हो सकती है। उसकी एक बंध उराजन हो सकता है दूसरी हुछ युवली । खावा का उज्ज्वमता अववा पृथकायन सदेदना की तीय निश्चित करता है। यदि खाया उज्जबल है हो सबेदना अधिक तील शेथी और यदि छावा मूँगी

(प) काल-प्रत्येक श्वेदका हुछ-न-दुछ समय के लिये होती है। जब हम मुनरे हैं हैं इस-न-कुछ अविध के लिये सुनते हैं, जब हम देखते हैं तो कुछ-न-कुछ अविध के लिये सुनते हैं, जब हम देखते हैं तो कुछ-न-कुछ अविध के लिये देखते में है। एक सी तीव स्वति तब हमारे कानों से अधिक समय तक स्थिर रहती है तब कृ वर्ग वर्षे सर्वेदना से एक भिन्न प्रकार की ब्लॉन पैश करती है जो सबेदना छती ब्लॉन से हमारे कानों से क्य

(य) विश्तार—सबैदना में वर्तवित किये गये स्वाय के विश्तार के अनुसार भी भिन्नी का जाती हैं। गर्म पानी की उपलाता की सजदना जब हम अपनी उपनी को ही बतन हानी है मा जाता हु। जा जाता का का पूरे हाथ की उत्तर सामते हैं तब कुछ और होती है अब का पूरे हाथ की उत्तर सामते हैं तब कुछ और ह

सबेदना के भेद का जान बहीपन की बीजता के बनुसत पर निर्मंद रहना है। वहीं स्वरता कृत्यका कार कारण कारण ना पात्रवा कृतनुस्त पर तिनार रहता है। प्रशासिक होती है। इस राज्य रहता है। प्रशासिक होती है। इस तब तक हिसी सदेशा वा मनुभर नहीं पर बस्ते अब तक दुर्शना जिल्ला मात्रा में हुणारी सात्रीहरी को उसीहत ही सतुमत नहा १००० के सिये यहि हुन दिसी ब्यानिक के हाथ पर एक कण रस दें तो उत हिनी हारह का रहह तरेदन नहीं होना दिन्तु जबके हाथ पर लोने भर का कोई बार रम है ही वर्ष शह से भार का जान ही जायया । उद्दीपन की नह धोड़ी-से-घोडा माचा दिसके वन ता । कारण हमें दिनी प्रकार की मवेदना हो। सकती है सबेदना का अवेस दाररे कटमाना है। बरोगी कारण हुन । एना व्याप्त करनात्रा हु। वहरा की सीवता भी जनती ही सप्त बड़ी बांगे

Acuity

s Sense training. · Components of Sensation.

⁴ Kind.

Ouslity

है। किन्तु सुदेदना की तीवला और उद्दीपन की तीव्रता में विषेष सम्बन्ध होता है। इस सम्बन्ध की खोब बंबर ने की थी !

स्त विद्वास्त के जनुसार जय कियी क्यांस्त के स्वीर का आकार एक या तो इन्त बढ जाता है तब हमें अनके कर से मूदि का अनुस्त नहीं होता किन्तु अब उपको नाउँ आधी सा भीताई इन्त्र भी देव इसती है तब उपकी बुढि का मान तुम्त हो जाता है, इस प्रकार सर्वेदना के भेद का ज्ञान उद्दोशन की बुढि के जनुसात पर निर्मेर रहता है।

 $Q\ 2.$ Explain the individual differences in Acuity of sensation. How can senses be trained properly 7

६ १ सबेरन समित' में विभिन्नताएँ—जैवा कि जार कहा जा चुका है कि ऐटिया वारन सालक भी मिला का लायर है बनों के ऐटिया जार हो आगे बनकर प्रवाद में तत का विश्वास का आधार बनता है। दस ऐटिया जात अबसा अवेदना का मानकि दिकां के महत्वपूर्व स्थान होने के स्थापन पारदेशी जैसे विकास विवादणों ने यवेदन कविता के विकास के किये सबेदना की सालक की मिला में महत्वपूर्व स्थापन दिवा है।

मनोबेगानिकों में रिख्य कर रिखा है. कि निक-निकार अधिकारों में कोशन लिक्क पित्र होती है। यो ती सामान्य सारक ऐनिव्य सान प्राप्त करने में सामान्य सानप्त ऐने में हिन सुरक्ष सान होता है। विश्व के अध्यक्ष सानक ऐसे मी होते हैं। किला के अध्यक्ष सानक ऐसे मी होते हैं। किला के अध्यक्ष सानक ऐसे मी होते हैं। किला में प्रत्य सर्पत्र कर किला होता है। किला होता है। किला होता है। किला होता है। किला होता से सर्पत्र कर किला होता है। किला स्वाप्त सर्पत्र कर सर्पत्र कर स्वाप्त होता है। किला स्वाप्त होता है। किला स्वाप्त होता है। किला स्वाप्त होता हो हो। किला स्वाप्त हो के स्वाप्त के सर्पत्र किला स्वाप्त होता है। किला स्वाप्त होता हो हो। किला सर्पत्र हो किला सर्पत्र किला स्वाप्त हो किला स्वाप्त हो हो। किला स्वाप्त हो स्वाप्त हो स्वाप्त हो स्वाप्त हो हो। किला स्वाप्त हो स्वाप्त स्वाप्त हो स्वाप्त हो। स्वाप्त स्वाप्त हो स्वाप्त स्वाप्त हो। स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त हो। स्वाप्त स्व

माणनी में एवंदर-माणित की परीवार है जिंत जूला दिशियों जारी ग में मारी है। धार परिदे हूँ दिश्व किया है। परिदाल की सिदे हूँ दें हैं परिदाल करेंदना की सावस्थे के अनुमान कारात्र है। परिदाल की पायन्त्र की परीवार के निवे दुता है न नजी बतारे मारे हैं किया है जह से विश्व ही कि सह की स्थान की दिश्व कर की बीतार पर टोलकर का प्रकृत की हैं कि समें की बीतार पर टोलकर का प्रकृत की हैं के स्थान की बीतार पर टोलकर का प्रकृत की हैं के स्थान की प्रकृत की स्थान की स्थान

११.५ ऐटिंग साल के वोय—वायक वी शिक्षा पर ऐटिंग-साल सम्मानो रोधों वा बहुत पूर्व प्रभाव परवा है। बासको में शिक्षामन अवया अपधिय को मामना वा उदय कमी-माने इंटिंग-दोव के मान भी होते हुं पूर्व कम्यापन, एक बोल का क्यापन, निर्देशनों होटि, इसनी मान के विशाव पर इंटिंग, क्योम्बर, अवंदियान, पूर्ण क्यियता सांदि ऐसे गोय है दिनवा साल के विशाव पर मुन्तियिक साम है हिलाई प्रभाव पर मुन्तियक साम है हिलाई क्यापन पड़त है। यूक्त क्यो बातवों के निर्देश क्यापन क्यापन के विशाव प्रभाव के विधायनों वी बायक्यता होती है। दूराहिक सीट क्यापन विशाव किया कर सामों है हा विधायनों वी बायक्यता क्यापन होती है। यूक्त प्रभाव क्यापन क्यापन

¹ Acuity

जाना है, उन हो पहाने के लिये भी भी प्रमत्न किये जाने हैं वे सब निकान जाने हैं। श्वांति वर्गर के इन्द्रिय ज्ञान सम्बन्धी दीवों कर बडा सवाये दिना उनकी विशा का कार्य मारम नहीं कर बाहिये ।

१६ ७ ऐस्टिम जान का विकाय-अधुनिक शिक्षा बास्त्रिकों में बावकों की ऐस्टिक्ट की विद्या पर विशेष बोर देने की प्रवृत्ति दिलाई देती है। ऐटिय गान की गिता से उनार बातव ने ऐस्टिय अनुमव को अहाँ तक ही सके विस्मृत और व्यापक बनाना है क्योहि हो। इन्द्रियों ही उनको बातावरन से परिषय प्राप्त बना सकती हैं। धृष्टि ऐन्टिय झान ही उक्त क्षा श्चान, बस्यता और विश्वाद का त्रापाद स्तम्भ है दमनिए विश्वत का करीय है दि वह वर्ष की अधिक तो अधिक और बहुद प्रकार का ऐन्द्रिय ज्ञान है। ऐन्द्रिय ज्ञान के विशेष की स् हालक को अपनी इत्तियों का उनित उपयोग करना सिसाना है। इस प्रकार की तिश है में बाय-जात इन्द्रिय शक्ति से सचिक लाभ उठा संरक्षा है।

इत शिक्षा मान्यियों में बालकों की दन्तिय तात की शिक्षा के पिये विशेष महत्रपूर्व पर मार्ग्डसरी ने किया है। जनका विचार है कि जिन बानक का दरिवनतात पुरस् होती है उर्दे प्राथमा ज्ञान और निरीताण भी जत्तन कोटि का होता है । जिसका निरीक्षण मध्या होता है उन्हें प्रतिमार बुष्ट और स्मृति शनित लीत होते हैं । अवस्य इतिय बान की सभी प्रशार के झार है आपार मानकर मान्देवरी ने बालकों की इन्डिय बाल की शिक्षा के दिने गठ मई पड़ी। वे मदे यथीं का आहितकार किया है।

लेक्टिक साल की सिधा के दिवस में उनके दिवार नीचे दिये जाते है---

(a) बहा तक दो सके अध्येत प्रतिवर्त की तिशा द्वारी प्रतिवर्त की तिशा से दिन हैं। कारिये हैं

 वह तिला बालकों के दोन नदावों के अनुगर पर आवादित होनी चाहिरें। (a) प्रश्चिम मान की तिथा के निष्ठे ऐन वर्षा पा नावित्याद दिया नाना पर्णही

दिनके प्रतीन करने के बारकी की करती पुरिवर्ष क्या ही मान ही बार्च : अन्त्रेडियों के माध्यम के बड़े नर्दे के कु बर्द की मातु के बायकों मी लिया के निर्मा

mit a fin famiterni at aifereie fout & e faer ainel et miefent at fert सन्बित कर सही सकता है। का अवता जावार का लान केने क दिन बावकी से से हैं। मुद्दाप बार्ट को दीव बरवाय अ शा है। लवड़ी के खारे बड़े हुकता स माराई, बोर्ग है Raif ut # a fest men fig qu'et mie mite a fer a'auf a mus tele # ming fen mit annatien ab fafan wen a fer wite alum, nu gegat at ere कार्य प्राप्त है ह भी में और नेयू न्दर की पहल में पनती अरव के दिन है है अरब आई पार्ट mat ge feier et un tin fer fent u er & e

arrait uple ab a erun unt grifuntiga frugt ut fa et eit ab utb men nin fem et a: feer e aurife fan go unt gier mie er meter freie क्षण्य मध्य राज्य अरो दुरेश द दिश्योतकरणा हारा हेंग्या देश यो यहां ही योग्या करीन होता है जार व पत्री है क्या के पार के कि का कि किया की कांग जिला के अंचा करू की है व बोर्ड कि किया के कार देन पर पान के कि पहा भी हरती भागावा न हो है हिनती है। मात्रनी साम में

griet wer b fera t fart ft fie ein auf fer et jest sie fer mere be fiele fent fe grenn an ales fin nam migel a tene un gine unt क्षण्य है है । ये र प्राप्त प्राप्त प्राप्त है । ये प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के प्र समाम करता है । ये र से प्राप्त के प्राप्त की क्षानं करता हु। करण वा अपने कार्य रेश्व कर्या वाईन्ड वांच कार्य हो, बान बाद कर्या है हाई वांच के क्षान्त्रक जा करके बान व कर्युंग रेश्व कर्या वाईन्ड वांच कार्य हो, बान बाद वह क्षानंत्र के तिहा बातक की परिस्थितियाँ एवं अनुभवों को ध्यान में रक्षकर दी जाय तो वह अवश्य ही उपयोगी सिंदु हो सकती है।

O 3 What do you understand by the term 'Perception'? How does it

differ from sensation and observation?

रिट'र प्रस्तात आत्र—स्टिटों के याच्या से जो बात हमकी मिलता है उसे ऐन्द्रिय समया विवक्तरक आत कहते हैं। यहि फिंगो जाति के हमारे काओं के पदे से उकारों पर देवा यह मानुष पढ़े कि तह चूनी से बार हैं है किन्त हुम बहुन पहुंचात करें कि तह व्यति किवारी है, अर्थात उसे किशी गत्र अनुष्य से तृतना करने में आपार्य पहें तो यह जात निर्वकत्त्वक आत होगा स्पूष्ट ति किशी गत्र अनुष्य से तृतना करने में आपार्य पहें तो यह जात निर्वकत्त्वक आत होगा स्पूष्ट ति किशी निर्वा के स्वाप्त के स्वाप्त पर यह समझ में कि मुत्ती हुई वह स्वति उस व्यतिक में है जिनको हुमने पहुँचे कार्यों देवा है तो हमारा यह जान कहानों जा। यह सर्विकत्त्वक हात प्रस्ता समझ स्विकत्त्वक सार्वक्रा स्वतिक समस्य विविक्त स्वता है।

> ार अथा-रही होता

जहींचन के जिनने पर हमें छवेचना होती है। खवेचना का पूराने अनुमर्थों से तुसना करने पर प्रश्नक्ष ज्ञान होता है। इस प्रकार सबेचड़ा का सम्बन्ध केवल ज्ञानेनियाँ से होता है और प्रश्नक तात का सम्बन्ध सालविक प्रक्रिशाओं से। इक्षिय खवेचना वी प्रक्रिया खरल होतो है और प्रश्नक तात किया चिक्रा ।

गदबात गिन्नु में केवल सबेदन का ही जान होता है किन्तु बैदे-वेले वह भागु से बढ़ता बात है उसने ऐटिस्स जान प्रवक्त जान में परिवर्गत हैं है उसने पेटिस्स जान प्रवक्त जान में परिवर्गत हैं है । अनुपारी के बहारे उसका बाह्य जात का जान निवे कह हिस्से के सावक्त की होता के परिवर्ग के सावक की जात का है। जा के पैरी की लाइट जी पहले उसके गिन् निर्मा के पी, बनुसब के बावार पर सार्थ- कड़ा पहल करवी आठी है। इसनिय प्रवक्त की जात और अर्थ का सोन कहा जा सकता है।

किसी बस्त का प्रत्यान क्राप्ट अन्य तस्त्र के निर्माण क्रांग्ट राज्ये को की क्री के क्रिकेट क्राप्ट के पतिक सात् व

हुमाहै। जीला

की मनता का व के दन दन दिनित का देदान का ना के सहार उद्ययमाय का प्रत्यदा वान नहीं हो सकता इस पदार्चे के दलस्व तान के सिष् हुमें उस पदार्च के विषय में पूर्व अनुवर्धों की सहायना सेनी होगी।

बस्तु के प्राथकीकरण के लिए हमें उसकी पूरी तरह से अनुभूति करनी होती है।

सार्यात उपलाधिक्य में अधिमा संदेशनाओं वर सार्थित पहुंची है किए कोरी सम्बेदनाओं है हैं वह कभी निर्धाप्त महें होती। संबेदना जीरत सार्थ को सार्थित होते ही मितिक सम्मी विकास कर में विकास कर

C 2 00 0.27 1

Pattern or Gestalt.

समय पूरी परिस्थित का ही प्रत्यक्षी करण होता है उनके अंगमान का नहीं ।

प्रत्यदीकरण की इस मानसिक प्रविधा में हमे तीन वाते दिलाई देती है। विश हर् हमे प्रायश ज्ञान होता है उसे पहले हम अपने सामने देखते हैं । उस बस्तु को देखकर -सहारे उन वस्तु की अन्य विशेषताओं के बारे में सोमते हैं। उस वस्तु स सम्बन्धि बर्ज़ के याद आने पर उपका सम्बन्ध अन्य वस्तूत्रों से स्थापित करते हैं। इस प्रकार प्रथम करें सीन पक्ष माने जाते हैं।

- (अ) उपास्थक पदा.
- (ब) प्रतिनिध्यास्त्रक पश्च.

(स) सम्बन्ध पदा । करर के उदाहरण में बुश्मन के सामने आने पर ओ ज्ञान हमें होता है। वह प्रति व का बपास्यक पार, यात्रु के मुख को देखकर कलाना के सहारे त्रीय का विवार बाता हात हान का प्रतिनिध्यात्मक पत्न, और उस व्यक्ति से सम्बन्धित अनुमूनियों का बाद आ जाना प्रत सान का सम्बन्धात्मक पञ्च माना जा सकता है। प्रत्यज्ञ सान में इस प्रकार स्पृति बीर इन्स् का अस रहता है। स्मृति और कस्त्रना के बाहुस्य के कारण कथी-कमी भ्रम की बलाति ही स्वती है।

Q 4 Explain the difference between Illusions and Hallucinations Hos will you remove these common erors or perception in your children?

१६'६ भान्ति - समी उडोवको का प्रत्यक्षीकरण हमेशा ठीक नहीं होता । नोवन को कीए रस्सी को सांप बोर मुसम्मी को कतरा समझ लेवा गयत प्रत्यशीकरण के उराहरण है। बसु जीता हुम चाहते हैं वैसा देखने और सबसने लाते हैं। इस प्रकार बहन् एँ कमी क्यी विकास विमदित रूप में हमें दिलाई या लुगाई देती हैं। दूसरे सब्दों में बस्तुओं का प्रश्यक्षीकरण स्मीन्त्र सर्गुड और पुटिटूर्ण होता है। अनुड और त्रुटिटूर्ण सरवक्षीकरण को हम अन अनवा भारित

भाति वह जानाएमक मान्तिक प्रकिश है जिससे किसी चढ़ीयक का प्रश्यक्षीकरण मन्द्र और श्रुटियुण हो जाता है। यद्यपि उडीयक की सबेदता ठीक होती है। किर भी जाती हव के खलेबित होने पर जो स्नावु प्रवाह मस्तिक से पहुँचना है उसका अधीकरण अग्रह होता है ही प्रकार की भारतियां सामान्यतः सभी लोगों को होती है। बरोकि व हरियन अन्य होती है। ये भारती हो प्रहार की होती हैं—क्यक्तिवत और विश्वनतीन । जो भारत व्यक्ति रही की होती है की क्यतितगत तथा निसका अनुभव मधी सोगों को होता है विश्व बनीन कहलाती है। बान के बन को पीवल का पता समाना, अनु में गुड़ का हवार अना करिता विशेष का ही हीता है लिंह रेल की पर्दाया सभी को दूर पर मिलती हुई दिखाई देनी हैं। विश्वजनीन आनिवरी सबने हींगे हत का उन्तर क्षेत्र हिम ब्रावित को में मानिकार करने करने कन्न मानिकार कर का का करने कर मानिकार कर में

इस प्रकार व्यक्तियाँ की भान्तियों होती है

विषयमनीन भान्तियों के कुछ उदाहरण नीचे दिये जाते हैं। ये भान्तियाँ निरोध, परिवर्ध और प्रशंग वश वंदा हो जाती है।

दिरोय-नमकीन पदार्थ सेवन करने के बाद कम मीठा पदार्थ भी अधिक मीठा लगता है। प्रदान की सब बी जित्रों में नई और छोटे इसों के बीच में बिरे हुए बोनों वृत प्राहार में समात होते पर भी छोटे-बड़े दिखाई देते हैं।

1 Ilussion.



परिचय-प्रकरीजिय करते समय प्रकरीडर का परिचय ठीक शब्दों से हीने के कारण वह सगृद्ध मन्दो को भी सुद्ध मान सिया करता है। त्रिपृत को विकृत, वात व्यता को पास्तविकता बौर उराति को उपसि पड लेना इसी प्रकार की फ्रान्तियों के उदाहरण हैं।

प्रक्षत—यश्चपि दो रेसाल व और कलासम्बाई ने समान हैं दिग्तू प्रसग के कारण एक इमरी से बड़ी दिखाई देती हैं।



हमें भ्रान्तियाँ हवीं होती हैं ?--- प्रावशीकरण में त्रुटियों के निम्न कारण हैं---

- (१) इत्यि दोष (Defect in the sense organs)
- (२) गनत परी हुई बादतें (Established Habits)
- (३) पूर्ववर्ती ज्ञान और अनुसन (Previous Expesiences)
- (४) निर्देश (Suggestion)
- (प) बाह्य ज्यात की अनियमित स्थिति (Irregular conditions in the external इत्रियों में दोप होने के कारण वस्तु जेंडी है वैशी नहीं दीखणी। कभी-कभी हम में

प्रस्वशीकरण सम्बन्धी ऐसी एलन आदने पढ जानी है जिनही हम छोड़ने नहीं हैं। पूर्ववर्ती अनुभव हमें किसी बात की गतर द्वा से देखने के लिये बाध्य करते रहते हैं। इस प्रवार प्रत्यद्वीकरण मे दोय उत्पन्न हो जाते हैं।

अध्यापक का कर्तव्य है कि वह कक्षा में जब किनी दिचार (concept) की बानकों के समझ प्रस्तुत करें तो वह उसका प्रश्यक्ष आन (percept) दनना अधिक पृथ्ट बनावे कि विचार में हिसी प्रशार का बीप न ही पाने । उदाहरण के लिये क्षेत्रफल एक विचार है । इस विचार की देने के लिये वह ऐसे की में के चित्र बाल कों के समझ प्रत्युत करे जिनमे क्षेत्रक र हो और साथ मे ऐसे भी चित्र प्रस्तृत करें जिनमें क्षेत्रफल न ही।

१६.१० विभाग्ति (Hallucination) -- आन्ति विसी पदार्थ की नवेदना की पृतिपूर्ण क्यीं-करण की विधा के बारण उत्पन्न होती है किन्तु विभान्ति केवन यन की उरज होती है। विधान्ति के निये हिसी मां बाहरी वाता करण के बदायें की उपस्थिति की आवक्य कता नहीं होती । विश्वास्तियाँ पूरी तरह बर्द्यनात्मक होती है और अनका एकमात्र कारण व्यक्ति की बस्यना बाहत्य अयवा मन का उद्देग होता है। आलिन कमी वानावरण जन्य और वची विचार जन्म होती है किन्तु विमालि सदैव विवार और वहाता जन्य ही होती है। विभान्ति में पहा हुआ व्यक्ति इस प्रकार के अनुमय प्राप्त करता है जिनके लिये बाह्य अगत में कोई गीजिक आधार हो नहीं होता। इसलिये इन प्रकार की विभ्रतित को मतिभ्रम की खता भी दी जाती है। यह मतिभ्रम अपने दिगहे हुए रूप में मानतिक रोग का परिणाम होता है। यदि अवेरी रात से विमी सबसीत स्वस्ति को सामने खड़ा हुआ कोई सूखे येड बाठूँठ भूत दिलाई देने समे तो यह उसुदा भग या भारत होगो किन्त वहि किसी व्यक्ति को किसी तरह के मौतिक साधार के न होने हुए भी भूत दिखाई देने लये तो इसे हम जसका मानसिक रोग ही कह सकते हैं। यदि पुत्र की हैंं के शोक से पीदित व्यक्ति को अपना लडका दूर पर जाता हुआ दिखाई देता है तो यह उसी विभाग्ति ही है।

ये आन्तियाँ विशेष, परिचय और प्रसग वध तो पदा होती ही है। मनोवैज्ञानिकों नेस भारतियों के कुछ और कारण प्रस्तत किये हैं---

- (१) बाह्य ससार की अनियमित विवति
 - (२) इन्द्रिय टोच
 - (१) बादतें (४) पूर्व ज्ञान, वर्तमान व्यव
 - (६) निवेंश

Q. 5. What is observation? How will you develop the power of observation in your pupils ?

१६'११ निरीकण-निरीक्षण की मानसिक प्रक्रिया में निम्नलिखित तीन पदों नो समावेड

- (१) किसी पदार्थ को अली-मांति देखना
 - (२) उसकी जपयोगिता का बाल प्राप्त करता

(३) अन्य पदार्थों से उसे सम्बद्ध करना जिस बस्तु का हल निरीक्षण करते हैं उसमें हमें ज्यान की एकाम करना पड़ता है और ज्यान की एकामता के लिये क्षि की प्रथलता की आवश्यकता पड़ती है। अन्य पश्यों से हम्बर्ड करने के लिये हमें तर्क शतित का सहारा लेना पहता है। इस प्रकार निरीक्षण करते समग्री ध्यान की एकायता, दनि की प्रवतता, स्मृति, कल्पना कीर तर्व का आश्रय तेते हैं।

बालकों में पदायों को निरीक्षण करने की शक्त प्रीडों की अपेशा कम हुआ करती क्योंकि उनमें न सो श्वियों का विकास ही इतना अधिक होता है जितना कि ग्रीडो का और न किसी बस्स पर अपना च्यान अधिक देर तक जमा पाते हैं।

जिन पदार्थी का हम निरीक्षण करते हैं उनका प्रत्यक्ष ज्ञान हमें पहले होता है अब प्रत्यमी करण और निरीक्षण में योहा-मा अन्तर है। प्रत्यक्षीकरण 🛙 बाह्य सबेदनाओं की प्रधानता होती है. और निरीक्षण में मानसिक स्थिति की प्रवसता। स्वि, ज्यान और तर्क के बिना निरीक्षण और प्रत्यक्षीकरण मे विशेष अन्तर नहीं होता ।

निरोक्तण के भेद-निरीक्षण को हेनु के व्याधार पर तीन प्रवारों में बांटा गया है। (क) हेत्यणं निरीतण

- (व) बहेन्क निरीक्षण
- (स) हेनुमाचक निरीक्षण

बार किसी (museum) का निरीदाण इस प्रयोजन को ब्यान में रलकर किया जाता है कि काजपत और मृतसंक्ता का अन्तर क्या है हो इन प्रकार का जिल्लाम हेल्या ११ हरा आहा है स्ट teneral eres freen bereit betreit auffig. 에 하면 보다 그런데 이 보다 그만 다음이 다른 사람들이 가나를 살고 보는 보안된다.

बेस बाफो मानावक प्रदर्भ व रहा हुन। यह व्यक्ति वई-वई बस्तुमां का निराशक करता है। जब हम किसी विशेष उर्देश्य की ब्यान में रखकर बढावी का देशार्ग निरीक्षण करते हैं

contracts win and a state to a con-

सब हुम किया विशेष प्रवर्ष होती है हिन्यू राश में शान वानव सब हुमारी नीर किये बोरमुम के होने पर हुट बाड़ी है तब हमारा ज्यान बरवन यन विद्याप की जोर आहर्प ही बाड़ी 4

है अब तक शान्ति के मंग करने वाले शोर का कारण नहीं जान सेते तब तक हमारा तनाव कम महीं होता है। ऐमा बहेतुक निरीक्षण हमारे ध्यान को बरबस आहण्ट कामे पर भी हमारे जीवन के लिये बरवन्त बावस्थक होता है वर्शीक वह बनेक सनटों से हमारी रक्षा करता है।

पराधी का हेनुसाधक निरोक्षण व्यक्ति उस समय करता है जिस समय वह नवीन परि-रिविजी के मध्य अपने की पाता है। किसी नवे प्रान्त में अथण करता हुआ व्यक्ति उस प्रान्त की सभी विशेषताओं से परिचय बायों करता चाहता है। उसके मन में एक विशेष हेतु (प्रयोजन) म होते हुए भी वह सबेक प्रयोजनों की स्थित करता है।

है १२ बालकों में निरोत्तण शक्ति का विकास—विधानय में बिता प्रकार हम द्वार में मने क मिलतों ना विकास करने का अवत्व करते हैं उसी प्रकार उसके प्रशां में मही-मार्ति हैसने, उनकी व्यापीतिता का मान प्राप्त करते को बन्दा प्रशांकी देते हैं ए प्रयाणी में को सामन्य को को में गिराता देनी होगी। यह स्वीप्त कमान करते से बहुती है किसी वस्तु को देवने मात्र से महीं। इस मनोवेंदानिक विद्यान के कारण आध्यमरी ककता विधान सामकों से हाम से कान कराने पर नीर देता है क्योंकि उसका यह विवास बन गया है कि बासक निजना ही स्विध ह सिंध कार से कार्य करान हो। स्वाप हो साम करता है। यह बात करता ही एकांस होता आता है।

विद्यालयों में प्रश्ति निरीक्षण और प्रथम पर भी खाजरूल प्रगतिये अधिक बत दिया जाता है कि द्यानों में निरोक्षण गांवत का विकास हो। इस प्ररार उनके शान की वृद्धि भी होती है और निरीक्षण करने को गांतित का विवास भी।

विकाँ के निरीक्षण करने से भी जनने निरीक्षण करित का विवास होता है और विचार-शित की वृद्धि भी विकास को रागेन, चटरीके-वटरीके विचाँ के देवने में विशेष कवि होती है और यदि दर्श विचाँ में बनके माता-रिका, यह कार्य के विचा ही तो जनकी निरीक्षण सन्ति का

थप्याय २० अवधान और रुचि

५०१ अवधान और दिव का शिक्षा समीदिकान में स्वान—प्रयोग अध्याद है। बात के सार वार ने के प्यान के अपनी और आर्थित करना है। आहे और राज भी येत कार के बाम में हैं। आहे अपना प्रयान के प्रयान प्रवाद है। अध्यात के किए निर्माण मिला का लिए प्रयान कि सार का किए मिला में सार वार कि प्रयान का किए में सार वार कि प्रयान का कि प्रवाद के सार के सार की सार में है। सार वार वार विदेश करना की सार में कि सार का मान की कि प्रयान के सार की सार की किए में में है। अपना अध्यान के सार की सार की सार करने कि प्रयान के में में में में में मान अपनी की मान करने कि प्रयान के मान अपनी प्रयान के सार कि सार करने कि प्रयान के सार कि प्रयान के सार कि प्रयान के सार कि सार करने की सार की सार

(१) प्यान अथवा अवधान का स्वरूप स्या है ?

(२) नीन-मी बातें ऐसी है जो बातकों के अवधान को आविष्ठ कर लेती हैं अर्थीं उनके अवधान के वहिरण अथवा अन्तरन प्रेरक क्या हैं?

(३) अवधान और रुचि का बना सम्बन्ध है?

(४) कथा में अवयान के नया बारण ही सबते हैं ?

(४) बालरो के अवधान की क्या विजयनाएँ हैं ? किसी विषय में चनका ज्यान आकर्षि करने के लिए शिक्षक को बया करना पहेंदा है ?

प्रस्तुत अध्याद में अध्यादक की इन्हीं समस्याओं का हल हूँ बने का प्रयान क्रिया आध्या । Q. 1. What is the general nature of Attention ? Explain its chief charge teristics.

२०२ अवपात का स्वकत-जायात एक वादिल मानसिक किया है ति तमें तिती वार्षे पर अपनी खेतना को लेकित करने की चेटन की नावारी है। सामारणन प्राथित कार्री की पर अपने विकास मान जिने उद्योगके होते हैं। उन उदयोगकों ने में कुछ को पून तेता है और हुछ की ऐसे होता है। वासायण का यह जात को शिशी बण उत्तरी चेतना में रहता है जीवना कार्योग कहा राता है। उत्तरहरूत के लिए परिशानतक में बेटे हुए परिशासी का चेतना कार्योग कहा राता है। उत्तरहरूत के लिए परिशानतक में बेटे हुए परिशासी का चेतना को आपने हुआ कर मान की हुए सामा है। अपने सामा कार्योग की परिशास कार्योग की कार्योग कर स्वाप्त कर स्वाप्त कर है। कर स्वाप्त कार्योग के स्वाप्त कर स्वाप्त कर सामा है। उत्तर परिशास कर सामा है। उत्तर परिशास कर सामा कर सामा कर सामा की कार्योग के सामा कर सामा कर सामा कर सामा कर सामा कर सामा की सामा कर सामा कर

¹ Stimuli.

Area of consciousness

सवयान और विच

की नामि कहनाती हैं। उस साम बन्य उद्दीपत मेतना के तटी में सिम रहते हैं। कीतमा उद्दीपत फिए समय भेतना के केन्द्र में रहना है और कीतसा मेदना के तट में भा रहना है और कीतसा मेदना मेदना के तट में भा रहना दिवार निक्रियाओं पर निक्रेप रहा करती है। भी प्रियप एक साम केन्द्रीय नेजना में सिम्बर एट्टन है वही पियप दूनरी शाम स्थापन किया मेदिया मिला एट्टन है वही पियप दूनरी शाम स्थापन का सियप मेदिसम दस्सता हुआ है। निवस सम्म मेदिया मेदिसम स्थापन स्थापन का सियप मेदिसम दस्सता हुआ है। निवस सम्म मेदिसम मेदिसम स्थापन स्थापन के प्रमित हमा स्थापन के स्थापन स्थापन के स्थापन स्थापन के स्थापन स्थापन स्थापन के स्थापन स्थापन के स्थापन स्थापन के स्थापन स्थापन के स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन के स्थापन स्थापन स्थापन के स्थापन स्थापन

च्या को भी जाराया में व्यक्ति केवा पर हो जारीचार का प्रयम करता है। यो ब बहारे-स्वर्ध को होट दिया सरता है। यह उपनी पहलुओं पर एक या क्यान नहीं देश। यदि वह किसी दिया के सामे क्यों पर क्यान में रहा है हो ब्यक्त यह मान्य होगा कि उनका साम दियों और केत महुन पर कीतन नहीं है के आधील किन मानों पर क्यान देश है और दिन बालों की होड़ देत है इस मान्य मान्य क्यों का आधील किन मानों पर क्यान देश है और दिन माना होते की होड़ की है। इस हुन के निष्य क्यों का मान्य इंटिक्टेंग होंगा है दिनों हुना में बीती हो माने पर माना क्यान क्यान का करता है। इस मान्य पुरत्तक के मान्यों में और कभी मान्य जीत नहीं है स्वताद को देवना होता है हमान्य उपका स्थान पुरत्तक के मान्यों में और कभी मान्य कीत नहीं है हमान क्यान है जह सह क्यानी क्यों मान्य पुरत्तक के मान्यों में और कभी मान्य हमान करता है की हिला। किन्त के ही बहु चुक्त के भागों माने क्यान प्रत्य का स्थान क्यान हो। यह कीह क्यान क्यान प्रत्य का स्थान क्यान है। इस कीह क्यान हो। स्वान की क्यान क्या

बावशे में शिक्षा में स्थान में इस विशेषता पर शिक्षामों को स्थान देता होता वर्षों कि वे यनी बात को स्थान के मुनते हैं जो उनके स्थोनन की निर्दि करती हूँ। सही नरता है कि वे सम्या-पर सफर नहीं होते जो अपने रिक्षामियों के सबयान में उनके मून प्रश्नीन, इस्छा, रिक्क सिनुम्न आपन्य करने का प्रधान करते हैं।

स्रवान के दून दरका वो स्थापना का सेन विनिष्य नेतन और एकाई दिलानर को जाता है जिसे नहीं पहुँचे पनना और सक्तान का उत्तरोग कान्यन समाले का ज्ञान किया था। स्वनतीरित भी कर पहुँचे पनना और सक्तान का उत्तरोग कान्यन दिश्वीत होना एन्द्र है। नीहे देखें हुए पन को स्थान पूर्व देशने ते पड़ा करता है कि क्यों एक दान के निष्ठ तथा स स व द सामके स्थात दिलाई देश हैं की क्यों दरात कर सामने आपने



^{1 ·} Focus.

[#] Margin of consciousness.

^{*} Purposiveness,

Strir >=

अक्रमान और रशि

हारी सारवाण और पाँच का सिक्षा क्यों हिल्ला के स्वाच -- प्राप्त के बार- की सार के अपने के साथ की जाती को साथ कार्य करात है। में हैं जो रहार भी पित के साथ की जाती को साथ कार्य करात है। में हैं जो रहार भी पित कार्य करात है। उन्हों के क्षा को के साथ की हिंदी स्वाप मार्थ के प्राप्त के कार्य करात की साथ की हिंदी स्वाप मार्थ के प्राप्त की कार्य के साथ की कार्य के साथ की साथ की साथ की मार्थ की साथ करात की साथ की

(१) प्रांत अववा अववान का स्वकृत करा है ?

(व) कोर मी कार्न ऐसी है जो बागको के अवधान को आवडिए कर नेती है सर्वत सुन्दे अवधान के विद्यम अवका अन्यत्य सेटक करा है?

वयान के नाहरण लंबना सर्ग्यस प्रदेश क्या है। (३) अक्ष्यान और प्रेंबिक्स बग्रा नाक्ष्म है।

(v) कहा में अवधान के बया बादण हो लेकने हैं ? (द) बातरों ने अवधान को बया दिलेखनाएँ हैं ? दिली दिवस से पुनका प्यान अ^{स्तित} क्षारों के मिल तिहास को बजा करना वर्षना है ?

प्रश्नुत अध्याय में जन्यावर की दाही समस्याओं का हम श्रुवेने का प्रयान दिया जावता ! Q. 1. What li the general nature of Attention ? Explain its chief charter

¹ Stimuli.

Area of consciousness

व्रवपान और र्रोचं -२२६

की नामि कहनाती है। उस क्षम कम्म उत्तेशन पेक्ता के तर में विश्वन वहते हैं। कोमा उद्दोशन किन बाय पेतान के केट में रहता है और कोमा अनिता के उर में पह ता उद्दोशन की किन बाय पेतान के केट में रहता उद्दोशन की विश्वन किता के उस में पह ता उद्दोशन है। यो विश्वन एक सम्म केटीय पेशा में विश्वन रहता है वही विश्वन किता के पात काता है। इस प्रधार स्वत्यान ने विश्वम विश्वन केटीय विश्वन केटीय की किता केटीय किता में प्रधार काता केटी है। उस भा प्रवेशन केटीय की विश्वन केटीय केटीय केटीय केटीय केटीय केटीय केटीय केटीय केटीय केटी

बस्तुओं और विचारों से वह हट जाया करता है। रकात देने की अवस्था में स्ववित केवल एक ही उदबोधक का पान करता है। शेव उदबो-धकों को छोड़ दिया करता है। वह सभी पहलुखों पर एक मा क्यान नही देना। यदि वह किमी विषय के सभी पक्षा पर ध्यान दे रहा है तो इमका यह आगय होता कि उसका ध्यान किमी भी पहल पर केन्द्रित नहीं है । व्यक्ति दिन बातों पर व्यान देता है और जिन बातों को छोड़ देता है इनका अनुमान स्पृक्ति की मानसिक अवस्था और रिच के मानून होने पर लाया जा सकता है। उदाहरण के लिए व्यक्ति का असा इव्टिकीण होता है विसी बहुता मे वैसी ही बार्सी पर बसका प्यान जाया करता है। इसी प्रकार प्रकशिकर वा काम पुस्तक वी भाषा और शब्दों की मनावट को देखना होता है इसलिए उसका ब्यान पुस्तक के आवों की ओर कभी आविषित नहीं होता। किन्तु जैसे ही वह पुस्तक के मात्रों का और अपना ध्यान बावपित करता है वैसे ही प्रकरीहित अबद होने समझा है। जब कोई व्यक्ति एक बस्त को छोड़ कर दमरी बस्त का चनाव करता है कब यह अपनी प्रयोजनात्मक प्रश्नति का प्रकाशन करता है। प्रयान की निया में पहले से ही प्रयोजन की उपस्थिति रहती है और उन्हों बस्तओं पर हमारा ध्यान जाता है जो हमारे दिसी न किसी प्रयोगन की सिद्धि करती है। अपने यनसव की बातें सभी को अवसी सामी है इसनिए सभी लोग जन्हीं बस्तुओं की बार बाइच्ट होते हैं जो जनके स्वायों की सन्बंदिट करती हैं

बात में भी तिथा में स्थान की इस विश्वेषना पर जिलाकों को स्थान देना होना करों कि वे बगी बात को प्रान के मुनते हैं को उनके प्रशीकत की निर्धि करनी हैं। यही कारण है कि वे कारण-कर सकत नहीं होने जो करने स्थापियों के स्थयान को उनकी मुन प्रश्नीत, इक्या, बांव के प्रीकृत आहण्य करने का प्रधान करने हैं।

समान के इस रक्षण को मानवेश को यह दिनियस देवन और नवरेट टिजानर में बात हिन्दाने तकी गुरूने बेनना और अवधार का उत्तरोक्षण सम्बन्ध मनातो का प्रयान दिया था। अवैनातेदन और नेकर ने हुने बद्धायात कि हमारा स्वथान दिविष्ट होता रहता है। भी हुन्हें दूर पन भी रमान पूर्व के देवने के पत्र। क्यारा कि हिन्दानी एक संग के नियु तम स व ह द सानने सात्रा दिवार है जो पनी दरात कत सात्राने तात्री है



Focus.

Marsia of

[.] L'ribonsener

यपनी चेठना के दोन में है जिस समय हम दिशी एक परंतु का चुनाद करते हैं उस हमें गरीर के बहुत से अंग और अनेक जानेक्तियों उस वस्तु की ओर बाइयर हो जाती हैं। शक्ति कुछ मनोबंगानिक जागेर के निभिन्न वारी एवं जानेन्द्रियों को वस्तु के अनुसूत चेच्छ हाते हैं। प्रतिमा को ही अवपान कहते हैं। किन्तु वारीर के निभिन्न को के हम प्रतिकृत के वेतारी अवकर की किया में सहायक ही होती है अवचान की किया नहीं मानी या सकती।

किसी स्पष्टित के पतिवाही अमुक्तन को देखकर निश्चित क्य से यह नहीं नहां वा हरते कि वह हिस्त बस्तु पर अपना स्थान एकांव कर रहा है। वगुओं और पश्चित के ग्रीटाही बहुईने को देखकर मसे ही हम यह स्पष्ट क्य के बता चन्ने कि उनका प्यान हिस्त और है किन पूर्वन के दिख्य से प्रसंक ग्रीटाही अमुक्तन को देखकर यह कहना किन्ते होगा कि वह नजना कार्त किस और तथा रहा है। बारीरिक अभियोजन प्यान किया में सहायता नाम देता है। वहाँ प्यान, जह हम सिसी को बात पुनना पाइते हैं तो उनकी और मूंह मोड़ निया करते हैं। इंग प्रकार का बारीरिक अभियोजन वीन अमार का होता है—

(ब) ग्राहक श्रमियोजन³

(ब) आसन सम्बन्धी अभियोजन³

(ए) मासपेशी सहबन्धी अभियोजन³

ज्ञानवाही साहियों हारा उत्तेजना प्रहण करने के लिए जो बारीरिक अभियोजन स्वारित किया जाता है उसे पाहक अभियोजन कहते हैं। चन्द्रसा पर ध्यान लगाते समय हमारी आई उसे एकटक होकर देखती हैं, किसी ध्यति की बात सुनने के लिए हमारी कर्णीत्वां उसी आवाज की सफ्ड पुढ़ जाती हैं। इस प्रकार ज्ञानेन्द्रियों उस्तेजना प्रहण करने के लिए हैंगर हो जाती हैं।

किसी बहरू पर स्थान कमाते समय को आधन सम्बन्धी बारीरिक कियारों की वाही है इसको लासन स्वत्यमों अभियोजन नहीं हैं। हसारा बारा बारीर उसी दिखा में सूच आया करते हैं जिस दिया में और दूरनिक आता है। मुदूर सौतीत सूचते समय हम अपना सिर हिंसाने करते हैं और दूरवा में पाह बाहूं को स्वर्गित नी करने समये हैं।

तिशी बहतु को चेतना केला में लाने के लिए सरीर की मास पेतियों में एक प्रकार की बताय का खाता है। के पहुँच की अपेवा अधिक वर्षपट हो वाया करती है। बासवेशियों में दर्गव वर्षेत्रमा की प्रकृति पर निर्मेष दर्भा है। अवशान की दिया में इस प्रकार की शारीरिक विवा सारोसी अभियोजन की क्रिया कहलाती है।

स्वधान की नियाओं में तीन प्रकार की शारीरिक वेदराएँ सहायता देती रहती हैं। सन्धान की विशेषताएँ---सलेप में अवधान की निम्नलिसन विशेषताएँ हो सकती हैं---

(१) अवधान एक बटिल मानशिक किया है जिसमें किसी पहलू पर अपनी चेतना की कैरित करने की केटल की जाती है। इस मानशिक प्रयत्न से चेतना के शेन से एक शान में कैकर्र करने करने कर करने किया जाता है सेच बनलों देशोड़ सी जाती है.

कारत करा गांच जिला जाता है सेव मत्तुएँ छोड़ दी जाती हैं। बार्जु का ही पवन किया जाता है सेव मत्तुएँ छोड़ दी जाती हैं। (२) अद्याद की किया में निव बस्तु का पवन किया जाता है उसके प्रयोजनावर्ग हैं पूता जाता है। उसके पुताब में हमारी विधवीं, स्वायीयाव, आदवें आदि शिवंच एडवोरा प्रपत

2 Receptor adjustment.

करती हैं।

postural adjustment

^{3.} Muscular adjustment.

- (३) अवधान चनल होता है। वह सण प्रतिसण विचित्तत होता रहता है।
- (४) किसी बस्त वर ध्यान लवाते समय शरीर के विभिन्न अग और ज्ञानेन्द्रियाँ उसकी स्रोर साकृष्ट हो जाती हैं। इत प्रकार की धारीरिक जियाएँ सबवान की मानसिक किया की सहायता ही करती हैं।

बाब प्रशन यह है कि बावधान को मानसिक प्रक्रिया में बिस वस्त का हम धुनाब करते है उसमें ऐसी कीन-सी विशेषतायें होती हैं जो हमारा ध्यान उनकी और स्वत, ब्राइस्ट कर मेती हैं।

Q. 2 Explain with examples the external and internal factors of Attention Give the educational significance,

२०१३ अवधान के प्रेरक तस्य-हमारी चेतना के क्षेत्र में जितने भी विचार अथवा विधय हीते हैं से सबके सब हमारे अवधान के अन्तर्गत नहीं आने । बहुत में विषय ऐसे हीते हैं जिन पर हम सेवामात्र भी ब्यान नहीं देते । इसके विषद्ध कुछ विषय और विचार ऐसे होने हैं जिन पर तुरस्त हमारा ध्यान चना जाता है। इन विषयों अपना विचारों में कुछ ऐसी विशेषताएँ होनी है जिनकी हम उपेला कर ही नहीं सकते । इन विशेषताओं को हम अवसान का बहिरण अथवा बस्त-विषयक प्रेरक कहते हैं। शिक्षक के लिए इन विशेषताओं को बानना जरवन्त जरूरी है जो छात्रों के अवधान को तुरस्त आरुपित कर लेनी है। अवयान के इन बहिट्य प्रेरकों अथवा वशाओं के अतिरिक्त कुछ पैक्षी भी बनाएँ होती हैं जो स्वय छात्रों से हो। विद्यमान होती हैं जैसे चित्र, मुलप्रहलियाँ, इच्छाएं मादि । बावधान के इन अरेको को अन्तरण प्रेरक कहते हैं। इस प्रकार अवधान के प्रेरक तक्यो को हम दो बगी में विभाजित कर सबते हैं-

- (१) शब्दान के बहिरंग प्रेरक तस्य 13
- (२) शब्यान के अन्तरत प्रेरक सरव²

बस्तुतन वे विशेषनाएँ और सक्षण जिनके कारण अतिच्छा होते हुए भी हमारा क्यान

बस्त, उर्बोधनों मीर विवयों की बोर स्वत. बावियत हो बाता है विस्ताहित है-(म) सीवना

- (बा) बाकार, विपुषता बीर विस्तार
- (इ) श्वीनता

सबयान के विहरंग प्रेरक शस्य

- (ई) दिनशणता
- (ब) परिवर्तन
- (क) पति
- (ए) पुनरावृत्ति
- (दे) ब्यवस्थित और निविधत कप
- (बी) सामाजिक मध्यम
- (स) तीउना—एक वीवी जावाज की जोता जोर की जावाज हमारा द्यान अनिकास होंदे हुए भी आवर्षित वर लेती है । इसी प्रकार तेत यंब, शहरे रत और तीव पीड़ा अवण आय इंटिट और रवयां बादि बानेश्रियों को एकश्य उन्हें नित्र बरने हुमारे क्यान को आन्दित कर हैने है क्योंक इस केरवों दे तीयता कविक होती है।

¹ External probsome factors affecting attention

¹ Internal factors affecting attention.

- (का) भाषात विश्ववा श्रीण हिल्लाम् अप विश्ववा श्रीण हिल्लाम् अप विश्ववा श्रीण है। हिल्लाम् विश्ववा प्रतिक होता विश्ववा प्रतिक होता विश्ववा प्रतिक होता विश्ववा प्रतिक होते विश्ववा प्रतिक होता विश्ववा प्रतिक होता है। विश्ववा श्रीण है। विश्ववा प्रतिक होता विश्ववा श्रीण है। विश्ववा प्रतिक होता विश्ववा श्रीण है। विश्ववा प्रतिक होता विश्ववा है। विश्ववा प्रतिक होता है। विश्ववा है। विश्ववा
- (है) सिमानगा दिनसामा में हमान नामार्ग व्यक्ति से नहीं है। दिनमामा दिनी सानु मा दिवस पान हुन निवास के प्राच्य प्राप्त से बद्दे पूर्ण है। इस जारा बरती है। इस विभाग से मार्ग है। इस विभाग से मार्ग हो। इस विभाग से किया में से निवास कर विभाग से मार्ग हो। इस विभाग से किया मार्ग हो। इस विभाग से विभाग स

(क) विस्तित्तरा--[यर वश्यों को प्रदेश विशित वश्यों क्यों और इसार, स्वात क्यां के स्वातित कर सेते हैं। कीई प्रात्वें किता ही प्रिनित की सावार से क्यां है। कीई प्रात्वें किता ही प्रिनित की सावार से क्यां को स्वीतित है। कीई प्रात्वें वहन अधिकार होते पर क्यां को स्वातित की स्वीतित क्यां किया है। स्वात को स्वातित क्यां किया है। स्वाति की स्वीतित क्यां की स्वातित की स्वाति की स्

(ए) पुनरायृति—वह उद्वीधक जी बार बार हमारी इन्द्रियो के सामने प्रस्तृत किया आता

है वह जिया जो बार-बार हुहराई जाती है कसी न मधी खबधान के होन में प्रीवर परि मूनरे में कोई धीमी खाबाब बार-बार होने तो है तो हम उसने और मु हो जाते हैं किया उसनी आड़ीतारी जी सरवा बढ़ जाने पर हमाश धान हुट जावा करता है। जिस बहुत कर समाज-एवाँ में बार-बार दिवापन होना गहत खबधान को खालीका कर सेती हैं। जिस बाद को शहर-बार बुहराया जाता है 3 हाथों का प्राप्त का सुनित होने तो हैं।

ही एक को निश्चितता—निश्चित कप बाओ वरनएं सनिश्चित कर वा स्वेशा हुवार अवधान की शोध ही अवनित कर देती हैं। किय में दिन बरनू का वि आकार होता है, बहु चलनू हुवार देवारा के आ नाती हैं। नित पत्ती नहीं होता है वह प्यन्ति तीय न होते हुए भी हुवारे ध्यान को अवप्रति कर पर सेती है। मिरोल सब होती है को पुन होने कर भी आवामी से गुन निवा जाता है वहीं कि कम नातत होता है। है स्वार्य मिरोल कर साति वर्ण कर निवा जाता है कहीं कि कम नातत होता है। है स्वार्य मिरोल कर साति वर्ण कर निवा जाता है

(को) सामाजिक सक्षण — हवारा सामाजिक वातावश्या भी हमारे अवध निमित्त करता है। जिल्लो का अवधान विश्वेयकर उसी और आपरिवर होता है। माता-पिता और क्षेत्रकीच्यो वा च्यान वावा करता है। याजिक कुल में उत्पन्न विद्यवों की और आवश्यन होता है।

शब्दान के बहिरन प्रेरक बीर शिक्षा

अध्यापक या सर्वप्रथम वर्तस्य है अपने विद्यार्थिकों के अवधान को विदय आवर्षित करना। जो अध्यापक अपने बच्चों का ध्यान आवर्षित करने के लिये अव विषयक दशाओं पर ध्यान नहीं देता, जह विध्यन-वार्य में सकलता प्राप्त नहीं कर र

े सिक्क के चीह वे एक ही बात को बार-बार पुरस्क बानारे का मन कर करणा विवस्त-विवस्त हो है है उसका प्रत्य पहुन्दम मार्थित हो आहा है है अपने का प्रत्य पहुन्दम मार्थित है आहा है है अहा है के प्रत्य प्रत्य मार्थित करणा है तो बहु है न्यानेशन करणा है तो बहु है न्यानेशन करणा है ता बात के अपने का प्रत्य प्रत्य का पुनर्कित का मार्थित करणा है हो है है है कि स्वास्त्र के नहें जानकारों अपने करने के दानाभावित बहु होते होंगे हैं बत उन्हें का दिन के पात है है तह उन्हें का स्वास्त्र के नहें जानकारों अपने स्वास्त्र के स्वास्त्र के महिला है कहा उन्हें का स्वास्त्र के महिला है कर उन्हें का स्वास्त्र के महिला है कर उन्हें का स्वास्त्र के स्वस

कुणन बना अपने ओहाओं ना और कुणन हिलार जनते हानों ने राज्यान में शिये बदर में वरिवर्तन काले ना जनता है। यभी को ये माप के बहुमा। बीनने हैं कभी भावाबेश में बाहर एक्टन कर से बीनने तमारे हैं। ऐना बरने से में का स्थान आर्थित कर तेने हैं। इसके विश्वान जन अध्यावते से हाल श्रीह ही। वर्षने एक ही जा में अलिक श्रीवान-अग्रव विश्वी नहीं से प्रदेश करी

क्षी-कभी कुशन अध्यायक अध्यापन कार्य करते समय दिवस घरतु में दिर विद्यास भी साने का प्रमान करते हैं। वृद्धि घार से समय क्षेत्र

क्क्षा में पड़ाते समय अनुमती अध्यापक आवश्यक्षानुमार भाव-प्रािमाएँ रहते हैं। वे मतिशीस विधियों का प्रयोग कर सपने पार्टों को बार्ट्यक बता लिया क ্ষা লগত বিধুলত হৈ । ইটাক্টম ইয়াক লাভ হাত লৈ কুলিব হাত হাত লাভ হাত লা কুলিব হাই হাত লাভ লাভ হাত কুটাইটাক কাই ।

ten milwet sau e ten e t

(ई) डिलाइक्टर पहचु या दिवस का गर -दिसक्ताना से दुःद्र रेग सरदाड़ हो सदर्भ क मुख्य स्वस्थ व को ना पुद्य स्वस्थ करोड़ क

(त) कोरण विश्वत हो जाता है करता है। भा कर आकीपत मही कर हुई दिस्पी को सबस तीत्र हैं सामय अब में? सीमना करेंद्र ।

(क) बार्विया मार हो गतिसींग सबीमता, क सीमता भी आवधित हो बाहत्व में

MINTER WY

and the second s

And provided the second of the

100

रान्तरिक प्रेरणा और सवाव अपने अन्ते में होता है। इसी प्रकार यदि विषय वर विद्यार्थी के सान्तरिक समाव है तो वह वस्तु बालक के ब्यान को आहरट। प्राप्ती है।

- (है) स्वभाव, आदत और समान—आदत भी हवारे अवधान को निधित में मोगों को रुपने पेते से अधिक काम रहता है तिवारों को अभीन पर शिरों है। साताम मुनाई देने मताते हैं। वहीं माना एक बहुत की और स्वाम लागों की अस्ति है। एक बार इन साहते के रूपना की माना की अध्यापक स्वाम की स्वाम करने के अध्यापक स्वामन होंगी है।
- (१) इक्कि--- दिव को अववान का मुख्य आवार साना गंधा है। इवि जीत पर रहते जादित गुरु है हिंद उनमें सन्दर अगाना किन अगेत होता है। वहिंद होता है। वहिंद की सिंद किन अगेत कि माना है है वहिंद की माना हो है। देश कर जाती है। मान गोतिय हिंद को दिवार के प्रीत प्रमान महो है। सा सवा अरोत हो को प्रमान महो हैना सवा महो है। का सवा अरोत हो कि मान महो हैना सवा अरोत है। कि मान पर भी निर्मार पहुँची है। सब ज्यान की ए प्रमान करना है। इस सवा अरोत मान स्थान स्याम स्थान स्याम स्थान स्थान
 - Q. 3, Interest is latent attention and attention is intrest in at

Do b अवस्थान तक प्रति को अस्तरचन्द्रकि शहर की स्पानवा-.... श्रीव सामान स्पन्द करते के लिए हमें दक्षि की न्यास्त्रा करती होगी । दक्षि तक्ष्य का स है। इस प्राय: जमी विषय को रोजक समझते हैं जो प्रश्ने बातगई हैते सामा हो। की यह परिवाल अंगानिक और सम्रह है। देशि सेटिन प्राणी के अपनाह है। है जिसवा बर्च है 'lt matters' को बन्द हमें दिवकर होती है बढ बालब जिनमें बबारे बतायन की मिदि और दिल का साबन होना है । क्ये प्रकार की दि बालते है. और जिनवा हमारे जीवन में बटल्व होता है. हे विषय हमारी श्रव हे यहाँ पर स्थान 👫 योग्य बात यह भी है कि उन्हों बन्तओं, दिवयों और उदबोच ba & wi muit feit minne fin & men gant mir ut puter memn mi जिनसे हमको हाति पहेंचने की बासका एहती है । हम बम्बिक्पोर के हरक बश्ते है बदीकि विस्पोट प्रकारे लिये एक हानिवारक चटना मिझ हो शक्ती है । चींब हानिकारक सवका सामग्रद दोनी सरह के बरावी में करती है। प्रक्ति के वन बरत्य राजकर होती है को हमारी कायरवनताओं को सम्मृद्ध करती है और हिमी बराए सम्बद्धित होती है। ऐसी बरपूर्वों के प्रीप हम अपनी सानविक कर मेते हैं । बालाग्तर से बह बहुति क्यायिश प्रहुष पर लेती है । अह. रहि छ। भावधिक प्रचलि बाबी का सवारी है।

 'माना' रुपयं हमारी आरवश्यवताओं को सम्पुष्ट करने के कारण श्रीव का क्रिया कर जाता है। इगमिद करा मनोर्देशानिक स्थायीकायों को अधित श्रीव कहते हैं। दिन्ती श्रीक हम सम्य बरपुत्रों में रसन है जननी ही द्वि अपने आहत हैं।

क्षार नी स्थान्या के अनुवार श्वियों के तीन घेट विये जाते है---

- (से जन्मजात एविया³
- (य) अजित गणियाँ

(स) आश्म गौरव से सम्बन्धित द्वियाँ

अन्मज त रिक्रयाँ-के रुजियाँ प्राय मुजप्रवत्यात्मक होती है। मानी नाशीएक रहा के निये सभी भागी मदावक बन्दभी से बचने का प्रयान करते हैं। भयावक बन्द की देशने ही हमारा द्यात लक्षत्री भीर रवत आकर्त हो जाता है बजीवि तथ सबसे अध्यारश की बाधना में प्राचन की मुसदयुक्ति होती है। दशी प्रवार याँ की श्रीव बालक में देखी जाती है क्शींड प्रत्येक माँ में भवने बालक की पढ़ार करने की स्वामाधिक प्रवृत्ति हुआ करती है। वैज्ञानिकों की अपनी विशास की समप्रवृत्ति को सन्तर्थ बरने के निये यैज्ञानिक अन्वेवयों में दिन होती है। इस प्रकार मुलप्रवृत्तियों और अन्य सामान्य प्रवृत्तियों को सन्तृष्ट करने बासी बस्तुओं में हमारी दिव जन्म-जात होती है।

आतिन एकियो-जो कार्य हम भूतपत्रतियों तथा अन्य स्वामाविक प्रवृत्तियों के संतुष्ट भारते के लिये करते हैं उनमें हमारी रुचि जन्मवात होती है, किश्त वित्र बायों की हम अपनी आहरो दा रचामीभावो ने पारण परने हैं जनमें हमारी दिवयाँ अधित होती हैं।

जब दिनी सपीनाणार्थं वा विक्रु अपने पिता वे सबीत की श्रीर ब्यान देता है ती ऐसा क्यान उसकी जनमजात कृषि पर रहता है हिंग्युजब वडा होकर वह सनोविज्ञान को पुस्तक पृत्रे में अवधान जगाता है तथ यह सनोविज्ञान के अवस्थत के प्रति क्विसजित करलेता है। प्रयोक अधित कृषि किसी न रिसी स्थायीभाव से सम्बन्ध रखती है । सरीताचार्य के बातक की सनीविज्ञान से अजिल यह रुचि उनके बौदिक रेवायीभाव से सम्बन्ध रसती है।

आध्यतीस्य सरवाधी स्थियां-कभी-कभी हम ऐसी जन्तभो के प्रति स्थि प्रयट बरते हैं को हमारे आस्मगीरव के स्थाभीमात्र को मन्तुष्ट करती है। विश्व में स्थि परीक्षा मे रिव इम्सिये दिलाता है कि परीक्षा पास होने से असे वास्मगीरव मिलेगा और उसमे असफन होने से आस्त्रातीरस को सक्का लगेगा। आस्मगीरव की रक्षा के लिये हम कब्दशायक जियाओं की भी सम्पादित करने मे रवि प्रदर्शित करने हैं और अपना ब्यान कठिन विषयों को भी सीखने में लगात है।

हिंद्यों के इस वर्गीकरण के आधार पर अवधान का भी वर्गीकरण किया जा सकता है जनमात और अधित रुखियों से सम्बन्धित अर्वेच्छिक और ऐच्छिक दो प्रकार के अवधान होते हैं।

अनैश्चित अवधान-विव किसी लब्द की प्राप्ति के लिये स्वेच्छा से प्रयान करके विसी अपनिक को चेनना केन्द्र में लाने की मानमिक चेण्टा की जाती है तब इस प्रकार लगाया गया ज्ञान के का पान कि जान के हिंग कि जान के हैं जिल्ला के कि जान के ही जिल्ला के जान जिल्ला जिल्ला के जान जिल्ला के जान जिल्ला के जान जिल्ला जिल्ला के जान जिल्ला जिल्ला के जान जिल्ला जिल्ला जिल्ला के जान जिल्ला वह स्वत । परा । ता अवधान में इन्छा सनित की आवश्यकता नहीं होतो क्योंकि हम अपने

¹ Self

a Instinct Interests

³ Acquired Interests

[·] Intrests connected with the master sentiment,

श्रेवपान और वृद्धि १३७

मार ही बदयान देने योग्य विश्वय वयशा विचार की जोर आहण्ट हो जाते हैं। मान सीनिये हम बरने परीक्षा महत्त में बेंडे हुए किसी प्रमणक को हल कर रहे वें द्वरहा हमारा कोई ताथी सटस्ट की धर्मित करते साला है। इसारा चरता पुरस्त चरता की कावा की जी पर चरा जाता है। बाता की बोर ध्यान व्यक्तीयत हो जाता अनैच्यिक अववान है किन्तु प्रमन-पत्र को हा करने की धर्मा से हम पुत्र। अपना ब्यान अपने कार्य की बोर आहल्ट कर सेने हैं। यह प्यान ऐन्द्रिक कहा जा सहना है।

सर्नेन्द्रिक सवपान दो प्रकार का होना है—अनैन्द्रिक बाध्य[ा] और सर्नेश्द्रिक सहज²।

क्षनित्तक बास्य शबधान—हवारी मूलप्रश्लीयाँ कियो पर निर्मर वहनी हैं। जिन बस्तुओं में हमारी मूलप्रश्लासक रोक होती हैं वे बहु में हमारा अववान वायुर्वक आहरद कर मेत्री हैं। ऐसी वहनुत्री में हमारी बास्तविक क्षेत्र नहीं हीती :

स्वीचिष्ठ महाम स्वाधान — जुला में साहादिष्ट विश्व होने हे बहुना महीच्छा हाइन स्वधान दिस्तित होना है। इस स्वधान को में राज है। लिंगे स्वाधोधान स्वया सिंदर हारा मिनती है। जिन स्वया साहत थी दिनी कार्य में विशेष वर्षित होते है जन महय अनिष्युक्त सहस्र जस्यान ना प्रसंत्र दिया आठा है उसी अध्याय स्वयान किसने विश्वी स्वत्र अदि सिंदर पर्यं बर्जिन पर ती है दूसरे सामकों को सेतते हुए देवार नृत्यं कर सेन पर अपना ध्यान मेंद्रम कर नेता है। दिन साहत सु हमी जिसने मोदिनोंद्र दिनों सम्बे के प्रति सालास ना स्वाधी पत्र बर्जिन पर दिना है जन स्वर्ण कर रोजा मुने हो तब नार्य होश्यर स्वत्रान प्रस्ता पत्री और लगा देनी है। इस प्रसार का ध्यान सहस्र अनिष्यक स्वयान सहस्ता है। अनिष्युत्त सहन अपना

पियुक्त महणान—दिस समयान के पित हैये प्रधा मधि व में भारतगार होंगो है यह पियुक्त महणान स्थान है। सह भारति के आया पर पहना गये हैं पिया में राज्यपूर स्थान है। सह स्थान है। सह स्थान है। सह प्राथम है। सह स्थान स्थान है। सह स्थान स्थान है। सह स्थान स्थान है। सह स्थान है। स्थान है। सह स्थान है। सह स्थान है। स्थान है। सह स्थान स्थान

यह इत्या गरिन वह गरिन है जिससे क्विन्या का निर्माण होता है। इन ज़रिन से हेरिस स्वमान के पीछे हमारी सामगीरत सानवारी श्वामा दियों दियों है स्वपार में विदेशि के सारव-गीरत के स्वाधीभाव से नहु जियारकर मंत्रोचूरित रहती है जिसे हम दिव स्टुटे हैं }

सारें में, मून प्रकारात्मक कियाँ वर्तिष्यक्त बाध्य व्यवसाय से परिष्ठ स्टार्म्स राहते हैं ! बारत्य से बेला कि पहले कहा जा जूना है, घोंच और व्यवसाय दोनों हुए क्षार एक हूनरे से सम्माध्यन और कार्यायाधित है कि इन दोनों की कार्य-व्यवस देश से साध्या करिया स्वार्ति । स्वी में दूशन में यहां वा कि घोंच कुछ वाच्यान है जीत कार्यान कि वस किसायक कर है !

Q 4 How does the relationship of interest and attention influence the methodology in education?

वित और सबयान के सम्बन्ध की शिक्षा में उपयोगिना--वित एक ऐसी प्रवृत्ति है जिसके

² Enforced Non-Volutional.

Spontaneuos Non-Votitional

बारण हम दिनी बार्ज में दलाबिता होकर जो जारी म्हरता बार्ट्स है, दिना बार्ज में दार्साबित हैरियर हम जो बार्ट प्रभाव बार्ट में है बहु बार्ट जामें दांब होने ने बहुते रास्त्रा में दिना जाता है। क्यों-पानी तो बार्ट में हमारे बार्ट में हमारे बार्ट में के बारण बारण मामून पाने बार्ट में बार्ट में के बारण बारण मामून पाने बार्ट में बार्ट में बार्ट मामून पाने बार्ट में बार्ट मामून पाने मामून प

यदि हम शिक्षा में धीव और अवपान की विशेषताओं तथा अनके पारहपरिक सम्बन्ध से साम जड़ाना पारने हैं तो हमें तीन विजाल करनी होंगी-

 (म) अनपान भी विकेशनाओ---विद्रिय और सन्दर्श ग्रेटर्गे---वो द्यान में रशहर जिला-वार्य की व्यवस्था करनी होती।

 (व) रिव की निवेचनाओं को स्थान में स्थानर मूलवहरवारनक, अजिन, और आस्पनीरक सम्बन्धी रुवियों की विकसित करना होया।

(स) अवयान के विभिन्न स्वक्तों को वालक की बिना के सिन्न क्रिन्न स्वरों पर प्रयोग में सागा होता।

हम नुष्पेद्र २० ६ में पहले किश की व्याच्या की जा बुधी है। बालक की बारहांक प्रायम का मुम्मपूर्वारास्त होगों है और बवहर करियाओं की प्रत्य दिवसे भी बहुन वही वेदसा में, पुत्र मुस्मप्रेरास्त्र हों होती है। विदे बालकों में मुम्मपुर्वारास्त्र विदेश की हा दिवस करता है जो हमें पाने पाद्य-विवयों की दुरा मकार के स्वरित्तित कर में मन्तुन करता है दिवसे क्यों में मुन्म मुस्मप्रसास्त्र की हमों तरम हो जो को जी अश्वास्त्र मोंचल बनाने से बहिल केशा है जनता कांगी मांचल के प्रमेशों की और माज्य कर दन विषय को सातान दिवा या हकता है। उसकी रचनायक मुस्मप्रति को तरित की सोट प्रयोग के हिन करने में प्रयुक्त किया जा हकता है। उसकी रचन सातान की स्त्रा की सिन मूर्मिद्र सातान की मन्त्र में सातान भी मही होंगी और जो केरन सातान की रसा की प्रयास की ही बिरो को है, सात्कों की दिन साता की बासकत की है हिन साता करना है। साता की पादना विमास को सातान की कित मां का बासकत नीता है हमां की स्त्रा की साता की पादना

विधा मि नित्र त्तरो वर प्राथमिक, निम्ने माध्यमिक, सम्वामिक, विश्वविद्यालयोव अवसान के उपरोक्त रक्ष्मों में अवसान के उपरोक्त रक्ष्मों में अवसान के उपरोक्त रक्ष्मों में अवसान के उपरोक्त किया के किया में मिल्किया कार अवसान के प्राथमिक किया में मिल्किया किया मिल्किया मिलकिया मिल

स्वीत-विद्यासक अध्यो को सहता जाय वेनेन्दीर जबसे प्रातिश्व दिकास के हता के स्तुहुत सुमन्नपुरास्तर कि प्यारी की सहतुष्टि पर कम क्यान दिवा जाय। उपवें प्रवाद जीवत प्रविद्यों स्थापितात्वों, जो दिवाप कर जारणोद के स्थापिताल को जावत किया जाय। सम्प्रवाद के प्रविद्यों स्थापितात्वों, जो कि दिवार जाय। परि स्वादा हिंदा आपु तरते के तिसे सहज अभिव्यत क्यान की सिनोत्वाल का प्रयोव किया जाय। परि स्वादा है एक आपु तरते पर वानकों में बीडिक स्थापितात्वों को प्रयाद कर उपने सहज अभिव्यत क्यान की प्रवाद कर पर के सहज करियह कषवार्य का प्रयाद कर उपने सहज अभिव्यत कर स्थापिता कर सकता है।

उच्य माध्यमिक अथवा विश्वविद्यातयीय स्तर पर विद्यायियों से क्षित्र विश्वयों के प्रति प्रेम और बीच जायत की जा सकती है किन्तु ऐसा करने के स्तिये ऐण्डिक अयपान को प्रयोग में साना होगा जो पूर्णतः स्त्या सर्वित यर निर्वार है। यरित के विनाय के निर्वेश में हती स्वायानित की स्वस्त सनावा जा सकता है।

संदोप में, (१) बालको की मूलप्रवत्यात्मक बीर अजित कवियों को जावत और विकतित

किया जाय।

(२) बालक के निकास को ब्यान में रखकर शिक्षा-व्यवस्था की आग वर्गों के भिन्न-भिन्न स्तरों पर निमन-प्रिम प्रकार की कृति बौर बयधान का निकास ही सके।

3eë

- (३) पाठध-वस्तु सार्वेक, सोट्रेश्य और बातको के लिये उपयोगी हो।
- (१) पाठच-वस्तु न तो बर्ति तबीन हो बीर म बति पुरानी द्वारिक बातक की याँच स्वसं करी रहे।

(५) पाठय-वस्तु पर सबसान को केन्द्रित करने का सम्यास दिया जाय जिससे आदत ला जाने पर सासक अपना स्थान कठिन से कठिन कार्यों में भी सगा सके। (६) पृदि कोई विषय ऐसा हो जिसमें साक्षानी से स्थान न लग सके दो उसके अस्ययन

में किराशीलेता देंग को जाय। देखी पाठन विशिव्यों अपनाई वार्षे विनये किशानीतात का अग प्रदूर मात्रा में हो। वराइएण के लिये ज्यानिवर शिक्षण ने छात्र शेत्र को तारते, उनके वेत्रकत्त का प्राकृतन करते, स्वयन्य स्थानी की हुते, स्वयूत देखाई प्राकृतने से यो पित्र ने हैं कहा बाह्यों को तिद्ध करने में नहीं नेते क्योंकि इन किशानों में कियायीतता की सामा अधिक होती है।

रण था। (७) वह बामक किसी ऐसे विजय में इनि न लेखा दिलाई वे वो असके लिये विशेष महस्व रसता है ठव दशे उतना महत्त्व समझा दिवा जाव।

अध्याय २१

प्रतिमा, फल्पना

(Imagery and Imagination)

Q t What is 'Imagery'? How is seasation related to different kinds of images. Explain the indifferences in imagery. What use can be made of these differences in the education of pupils?

हरा, प्रतियां - निजिये भी स्तुत्व हारे वाली इंटियों के मानवार के जीवन में माना ही? है बहुनव हुए में दूर वरणा हिंग की यह ने हर सरवारों की नारान में के अनुस्त कार्यों में बाद बाते नारा है। दो बर्गा देवारों का सारिष्ट का जो दावार करार है पर प्रतिया है कार्य है पुरार आता है। दो बर्गा देवार कार्यों का स्तार करार कार्यों के स्वार्थ करार कोर कार्यों का स्वार्थ होंगा है पिन्तु पर पद्मीपन पर्युवी नवस कार्या करार के रिवार के स्वित्य प्रतिया है कार्यों का नाल बारों है विभाग नायों पर पान कार्यं के किस्त अनुसार्थ में विभाग कार्यों के स्वित्य प्रतियागी करती है। बारों की स्तार कर किया में निकार नाया कार्यों के स्वत्य कार्यों की विभाग कार्यों के स्वत्य कार्यों के स्वत्य कार्यों की स्वत्य कार्यों की स्वत्य कार्यों के स्वत्य कार्यों के स्वत्य की स्वत्य कार्यों कार्य की स्वत्य कार्यों के स्वत्य की स्वत्य कार्यों के स्वत्य की, मुल्ले कार्यों के स्वत्य की, मुल्ले कार्यों के स्वत्य की, मुल्ले कार के स्वत्य कार्यों के स्वत्य की, मुल्ले कार्यों के स्वत्य की, मुल्ले कार्यों के स्वत्य की, मुल्ले कार्यों के स्वत्य की स्वत्य की की स्वत्य की

सारत को साने जिया जिला से ही जिलाजिया जीतिक वसावी से सारते में आती है। वह दिनती ही बातु दिनार है, दिन से हो बहुत हुए है, दिनसे ही बहुत से संबंध है, दिननी ही बहुत से बहुत कराते हैं है दिनाहर की क्षीतिन हुनता है, तह वार्ष कराते है। इस करार जबने कराते कि जिलाज बहर की क्षीतानी कराते हैं। है आधीरती है। एसी

(u) elee afemi?

fun trei afear?

(१) झन्य अन्ति एं.

(है) पन प्रतिवर्ण

(३) ध्वरिवर्षित 🖔

्रिक्ष विकास स्थित है। इ.स.च्या स्थापन

के में बहुत की परिवारित के मार्थित के मार्था कर बनते हैं। इपनियों को ने समस्य मनियाँ भी बनते हैं। यह दिवारी मार्थित के लिए जोती हैं कहिए पहली मार्थित मार्थित मार्थित है। महित का व्यवस्थ सदा संबंधी मार्थ मार्थ है। यह वह में में लिया कर दिवारी महिता मार्थ के मार्थ का मार्थ की सितारी में बहुत मार्थ के पहले हैं। यह वह में स्वार्थ की मार्थ की मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ में मार्थ में मार्थ में

a lacagery.

Here of longe

a Palates, rour

4

- Q 3. Discuss critically the pragmatic, the artistic and fantastic thinking (magination) of children, and state Montessorie; view on this subject
 - (Magination) or entitions, among के अन्य क्षेत्र के क्ष्याना की को व्याच्या परमुत की गई है उस २१ हम करवना के अंब -- पिछने अनुज्येद में बल्पना की को व्याच्या परमुत की गई है उस में जिल्ला पानों पर जोत देशा गया है.
 - (१) करणता ऐसी मानसिक प्रतिया है विसमे स्पृति के सहारे प्रतिमाश्री का पुनर्गेटन और पनसेत्रक होता उदला है।
 - (२) कराना में रचनारवक अब अधिक होने के कारण विवारों का उत्पादन और मन की तरणों का निर्माण होता है।
 - कलाता की इस दिविधा प्रशित के कारण हम उसके दो भाग कर सकते हैं-
 - (१) सनवरणास्त्रक कस्पना ।'
 - (२) रचनात्मक कत्पना^ड

स्वाहरणात्मक वर्शना— अपूरुरण की प्रवृत्ति के आधिशत के पारण बातनी में इस प्रवृत्त की करना को आधिक प्रधान आता है। यह निम्म दर्श की वर्शना है जिसहा प्रश्नीम क्षायाकी बातकों की शरकरारों की जिला के तैत कमा अवधा कथा कहानी हुगात कथा कथा करावानी बेस बिताने समय किया करता है। वहांनी मुनने अवदा उपयाद पढ़ते समय बातकों की नायकों के चरित अपया हिया करता है। वहांनी मुनने अवदा उपयाद पढ़ते समय बातकों की नायकों के चरित अपया हारा की अतिवाद निस्ती रहती है। वे उनको प्रदेश करते और पन में अनेक महरार की अपरामारण करनावानों का पनन करते देश हैं।

कारपिकर के को में भाग कोठ क्यम वे स्वरूप वाष्ट्र वे रहतर गामि में स्वार होते, ताव में ते करते चानमू जानको हा वासन-पोपण करते, तार्यवर्षा भोजन सत्ता में निवार होते. कान मान करती है। इसी प्रचार वह मिन्नू तिदेश पर देवतर वसे बीजा नगता है बमया डोड़ी-वर्गीवरा नार्यो पुलिया की भारत्व में बीधार प्रचास कर तकते प्रियंक्ष करती है। वस्ता अपनार्यक केनी दे कर में दरमा शिव्ह का प्रचान करती है। इसी प्रचार वह रा बाहि वा बाल कुलियों बीर बेबी को छात्रो मा त्रविक्त वात्रकर अव्यावक की तरह उन्हें प्रधान करता है हम बहु अनुक्राणास्त्रक करना मा आध्यक केना है ह

अरुपन्यस्क वालक पत अनुवार्धे की प्रतिवाकी का पहले अपनी मानकर प्रह्मा करते हैं। और मिर उनका पुनरीत्पादन करते हैं इसलिए अनुकरणात्मक बरुपना प्राय दी कपी में प्रबद्ध कोडी है।

(ল) আহানাদেক

(क) वादानात्मकः (क) पुनरोत्पादकः

स्वतानक स्वाप्ता — नावक ने वो नुष्य देवा है जबवा मुना है बहु उसी वा अनुकरण स्ता है लिन्दु स्वीतिवार विशो भवत का लिनोंग करने से पूर्व जाने वीचड जान के सहार एक मीनना बना बना है जिसमें नवाहे प्लाप्तक कोंग्र ज का कांग्रिक होना है आपन को इस्तान अनुस्तानक होती है और इसीरियर में क्लाना प्रवासक। यह भी कांग्रित करने के में मूँ निरोधनों में नुष्यानक करने ऐसे पोलाम निवासने मा अपना कराया है वो एव अनुमाने और पूर्व जान का प्रतिकर न होनर स्वस्तु में कुछा सविवस वहुं हुए होते हैं तब बहु स्वस्तानक स्वस्तान

Imitative

Creative.

Makebelieve.
 Receptive.

Reproductive.

Constructive Imagination.

का आश्रय सेता है। उसकी ये कियाएँ पूर्वानुभवों की प्रतिरूप न होने के कारण बल्पना के स्तर को खेंचा तहा देती हैं।

रचनात्मक करुपना के उदय के लिए आवश्यकता होती है किसी समस्या की उपस्थित की । श्राविदकारक, वैज्ञानिक, दन्त्रीनिवर, अथवा किसी क्लाकार के यन मे रचनान्यक करणना का इस समय उदय होता है जिस समय उनके सामने कोई समस्या उपस्थित होती और उनके मन में उस समस्या को हल करने की इच्छा उत्पन्न होती है। बहुत समय के बाद जब उन्हें उस समस्या का इस नहीं मिसता. प्रकाश और प्रेरणा का समय वाता है जिसमें हम विदात की मांति क्षण धात्र के लिए प्रकट हो जाता है। व्यक्तिको अन्तर किट बाती है और वह अपनी योजना के निर्माण में सफल हो जाता है। इस प्रकार रचनात्मक चिन्तन में व्यक्ति निम्मृतिखित चार अवस्थाओं से गुजरता है ---

- (अ) तैयारी की श्रवस्था⁸ जववा समस्या का परिचय
- (स) चिम्तन काल³
- (स) श्रेरणा या प्रकाश काल⁴
- (द) निर्णय काल⁵

प्रगतिशील समाज को इस प्रकार के किन्तन की बड़ी बादश्यकता है। विद्यालयों का 🖍 कर्तक्य है कि शिक्षाधियों में इस अकार की रचनात्मक करपना का विकास करें। उत्पादक दिवार शवित. जैसा कि पहले भी कहा जा चुका है किसी भाग्यशासी व्यक्ति की पैतक सम्पति नहीं है। ') बहु तम सबके लिए है जिनके पास प्रत्यक्ष प्रतिमाओं का एक वडा भारी सप्रह है और जो उस हु खदायी विस्तान काल के कच्ट शेखने के लिए तैयार रहते हैं जिसका उत्पर उत्सेख किया गया है इस चिन्तन काल की बनुभूति लगभग सभी को होती है। जब कोई नया विचार हमारे मन मे आता है वह मत में उद्देश की अवस्था पैदा कर देता है। हमारे यन में अच्छे-अब्छे विकार आते हैं परान्त उनको हम प्रकट गड़ी कर पाते । विद्यालय का क्लब्य है कि हमको अपने विद्यारों की स्पष्टतः व्यक्त करने वा ज्ञान दे।

रचनाःमक करुपना बाह्य नियत्रण से प्रभावित होती है और प्रभावित भी नहीं होती। साविष्कारक, इंजीनियर अथवा वैज्ञानिक की रचनात्मक नरुएका बाह्य नियमण से प्रभावित होती R I जो सामग्री अथवा उपकरण इत व्यक्तियों की मिल सनते है उन्ही के आधार पर वे अपनी करपनाओं का प्रयोग करते हैं। किन्तु नुख करपनाएँ ऐसी भी होती हैं जो बाह्य नियशणों से प्रभावित मही होती । उपन्यास, कवि आदि कलाकारी की कल्पना की यही विशेषता है। इस विचार से रचनारमक कल्पना के दो उपभेद किये जाते हैं-

- . (अ) कार्य साधक
 - (व) रसारमक⁷

कार्य सायक रचनात्मक करपना-कार्य सायक रचनात्मक करपना भी दो प्रकार की होती है : ब्यावहारिक और सिद्धान्त सम्बन्धी । प्रक्रियात्मक बैज्ञानिक की रखनात्मक बहुपना ब्यावहारिक

¹ Preparation Stage.

² Period of Incubation.

[·] Inspiration Period.

⁴ Revision Period.

^{8,} Ribot 1939. Centenaire deth Ribot Agen. Imprimerse Moderne

ोती है। वह अपनी सीमाओं को स्थान में रखकर कस्पना का बाद्यय तेता है। उधका काम होता इंजिनो का निर्माण कर, पुत बनाना, जादि जिलको समाज और तत्यु को ब्यावहारिक उपयो-गता होती है । सैदान्तिक वैज्ञानिक की रचनात्मक कल्पना प्रयोगात्मक पेश से वोई सम्बन्ध नहीं खती है उसना सम्बन्ध सदानिक बदा से ही होता है । शब गणितज्ञ और सदान्तिक भौतिक शहकी कियारमक पटा का बाधव नहीं लेता ।

रवतात्मक करपता-कवि, उपन्यासकार, कहानी लेखक आदि कलावारी की कस्पना सारपक होती है। इन व्यक्तियों की सीन्दर्यात्मक कवि उन्हें नये नये तेल, कविता, कहानियाँ प्रत्यास आदि विलाने के लिये प्रेरित करती रहती है। इस प्रकार की महरता में स्साकार की एनम्द्र मिलता ही रहता है इसलिये इसकी रमात्मक रचनात्मक करपना कहा जाता है। किन्दु त अववा बातन्द की अनुभूति ज्यतिन को उस समय भी होती है जिस समय वह हवाई किसे ानाता है । बतः रमारमक रचनात्मक कल्पना के भी दी उपभेद विये आते हैं ।

(१) वासारमक

(२) सरगमगी, कमारमक कल्पना में कपाकार के ऊपर भोड़े बहुत प्रतिबध अवश्य होते हैं जिल्हा तरणमयी हरपना में तो व्यक्ति के अपर किसी प्रकार के नियमण नहीं होते। जब कोई व्यक्ति मनोराज्य में भ्रमण करता है तक वह को बाहना है वह शोचता है।

केशासक करपना के सहारे जी कुछ रचनाएँ तैयार की वाती हैं उनसे व्यक्ति की भी मानन्य की प्राप्ति होती है और समाज वा जी हित होता है किन्तु तारीपक करपना के सहारे विस् काश्यिक संमार का निर्माण किया जाता है उससे न को उसके निर्माता का ही हित होता है और म समाय का ही । भैराश्य के बारण जब किशोर दिवास्वरनों में अपने आध्ये मान कर मेता है सब अपनी अपूर्णता को इस कारपनिक ससार का निर्माण करके पूर्ण करने का प्रवस्त करता है किन्तु सह अपूर्णता और बह नैशाय इस प्रकार के दिवास्वर्णी से बम नहीं होते ।

Q 4. How does imagination during childhood differ from that during adolescence? What use would you make of this konwledge to plan creative activities ?.

२१'६ व्यक्ति में वस्त्रभा का जिलाल-बानवीं के बीवन में लेशवाबत्या से लेकर प्रीक्षा-वस्या तक बल्पना की प्रक्रिया निम्न निम्न क्सरी पर प्रवट होती है । कैसे-जैसे तनकी बाद बढ़ती भाती है बैते-बैते कराना के भिन्न-विद्य रूप दिवसित होते हैं।

दी-वाई वर्ष की अवस्था में जनमें पूर्व अनुमयों की प्रतिमाओं की पुनश्मीत काने पुन-रोत्राध्य की क्षमता आने लगती है। वे अपने वातावरण की वस्तुओं का प्रत्यशीकरण प्रस संस्कारों के आधार पर बरते है जी उनके पूर्व अनुभवों ने प्रतिपालों के रूप में उसके मन में अदिश किये हैं। बता उनमें स्मृति वस्तानाओं की प्रवानना होती है। ४-५ वर्ष की सवाका में वे बहातियों में दिश्यान करने लगत है दन्हीं पहानियों के बनुषण वे प्रतिवार्ग बना गेने है। ६-७ वर्ष की श्वश्या में यह जननी दृष्याओं की मन्नुध्टि नहीं होती तब बास्त्रिक जगत से हटकर बस्पना के बन्त में अमन करने लगते हैं । वे विक्स कहानी जो उन्होंने अब तक जपनी दाही बदवा नानी के मुने हैं जैसे तरशमयी बल्पना से हुनने के लिये गहायता पहुँकाते हैं। तिम्ही के तीत जसे मानुनह देते हैं, परियों की कमानियां उसके हृदय में तरमें उत्ताय कर देनी है। कहानियों से ही इस दिला है विकास कोर कारियार्ग काने लावक और नावियार्ग चुन लेडे हैं। अपने नावक और नावियाओं का अनवरण करते हुए , लट्डों "उक्तिया प्रत्य करते हैं। यही करत्या समुद्रव ť.

हिकोरायस्या में रचनात्मक करूपना वार्षिक हो जाती है। हिकोर बान्स और बारिस सुपरी क्रीयों और निशाम से घड़त कर दिवान्यजों से तीन हो जाते हैं। दिवारवजीं ना रेपन एक बतार की पिनत की किया है जिसके द्वारा व्यक्ति वपनी कामनुष्ट इच्छानों की पूर्व रहाते है अपया नेश्यम से उसकी रथा। करना पाइता है नभी वी दिवारजों से अपने सुरेश कर दूरिय की पूर्व प्रयक्ष रूप से हो जाती है और कभी कमायदा दीर से, हिन्तू दीनों कदाशातों में व्यक्ति की पिर ग्रामित हों। मित्री शिकार सन्दिष्ट मेंसे ही मित्र जाती हो। हिनोर और सिकारियों के में पिर ग्रामित हों। मित्री शीका सन्दिष्ट मेंसे ही मित्र जाती हो। हिनोर और सिकारियों के में पिशान्य पर सर्च की माया वहां स्थादि देते हैं।

प्रौदावस्था सक पहुँभते-पहुँचते जब व्यक्ति वयने शतावरण से अनुबूतन स्थापित वर सेता

है तम उसकी करपना में स्थावहारिकता के अध की बृद्धि हो जाती है।

Q. 5. Decuss the value of imagination in child education in general and in the process of thinking in particular Discuss Mointess orie's views out his subject

२१० करणना व्याप्तिक सं उपयोग—स्वन्य वर्ग दिकाल वर्गी प्रकार किन होती है तिय प्रकार प्राप्त प्राप्त के दिकाल हुना करते हैं हमानिये यदि बानक की शिवा में करना में दिकाल यद कुछ स्वाप्त देना है तो विशवक को रहा नको के बान र दवता माहित कि व्याप्त कर विशास में स्वर्णना के विश्वाप की स्वर्णना की हो उपयोग्न कर की आता नहीं की जा सरकी है और न व्याप्त होतिक करना की ही उपविचाल की साम कि साम की अस्ता प्रश्नीवस्त कर की आता नहीं की जा सरकी है और न व्याप्त होतिक करना की ही उपविचाल की साम कि साम की स्वर्णना प्रश्नीवस्त करना की ही उपविचाल के साम कि साम की सा

शहनना के निर्माण में प्रतिमानों ना विशेष हायर हता है रहानिये नाक के बानने पुण मीर पनी प्रतिमानों के बताने का आयोजन किया बाय । बचलों में दिशाओं को पनी बताने में हरण प्रमान प्रतक्त हा विद्याचती हात आयोजिय मानाई खादि विदाय दिनाय हायक हायक होते हैं। हजा-सारों में पत्तीन भारता, रजीज किया भारता मुद्दे, आदि सनुवां का प्रयोग प्रोटेश हातकों की प्रमान समय विदेश कर है किया जाया । होटे बच्चों की करना पुरत नहीं होता। दिनामें विद्यां विषय के अध्ययन में करना-सीत का प्रयोग क्षीरेक करना पद्मा हो, उस दिवस के स्वारो स्वारो का प्रति में विदेश विदेश हाया। का प्रयोग किया जाया जितने सातक नती आंति परिचित हों, उनके ऐसे किया दिखाँ का व्या की उनकी सीता करना स्वारो स्वार्य के स्वारो करना करना करना करना करना स्वारो स्वार्य का स्वारो स्वार्य के स्वारो स्वार्य के स्वारो स्वार्य का स्वारों का स्वारो करना स्वारों का स्वारों का स्वारों का स्वारों का स्वारों का स्वारों का स्वारोग का स्वारो स्वारों का स्वारों का स्वारों का स्वारों का स्वारों स्वारों का स्वारोग स्वारों का स्वारोग स्वारों का स्वारों

६-७ वर्ष के बच्चों में वारंशिक बच्चना का विकास होता है अध्यापक में इस भिवास में विज्ञा सहयोग देना चाहिये इस बात पर मनोवैज्ञानिको एव बिद्या विभारतों में मतभेद है। सनोवैज्ञानिकों का एक वर्ष इस आमु के छोटे बच्चों की बिज्ञा से विस्से बहानियों वा समावेश

करता है दूसरा वर्ग इसका विशेष करता है !

 प्रतिमा, कल्पना १४६

बहिनों ने उस पार में हिस्सा बीट निया है हुए विधानन उसे नो साहिनों को एक सन्तरों त्रीइ स्वित के साथ इसेना पहला है जो उनकी साध्ययन नहीं कमाजा । का ने सीन पूर्ण का जान में इसके किये परिशों भी बहातियों है। विधान और साहिन है तकती है। हैयर का विधान है दि परिशों के का निराभों से सामक का नहिन सही सकेसा कीर्यों की प्राप्त का प्राप्त होने वर सह दस्य सारक्षित और साहिन कार्नी में साहत साधानी मीचा

णिता सालो रश्क का भी यह मन है। "परियों की कहानियों मानव की माहित्यक वण परम्परा का निर्माण करती हैं और अवका की अवस्था ही उनको आवने के निए नवते सक्टी है जिस समय विश्व की समस्यायें उसको अस्यियक प्रभावित नहीं करती"

मान्द्रेगरी बर यह दन विश्वार्थ वा विद्योगी है। जनवर विश्वार्थ है कि बानक की शिक्षा में महस्वीरक बहुतियों वा करविक प्रदेश कि वादे वर बच्चों में बारकेशक बनाते में मान वर्ष वर्ष वर्ष के वर्ष के व्यवस्था के व्यवस्

कुछ समीवेशांकि परिश्ली की एक बात के सहरूत प्रशिक्त के स्वाचीय कर कर है कि समर्थ की शिवा जानी द्वारि के समुद्रा की र समीवेशांक के स्वाचीय कर कर से सुद्रा कि समें की शिवा जानी द्वारि के समुद्रा की र समीवेशांक के स्वाचीय के साथ के सुद्रा कि स्वाचीय के साथ के साथ

रव मानिय के कारण बीच का आगे हमें टीफ जैकार है और वह यह है कि बालत के स्थापन किया के नियं कारणाहक विश्वाल, और शादिक करता दर आवश्यका से व्यक्ति बीद न दिया जान और वह जब जैती अवस्था में प्रतेश करें तथ और तैशी करता के दिवाग का प्रसन्त दिया जान

करनायक वहनाय के दिवास का प्राप्त करायान पान है वार्तीय प्राप्ता दिवास प्राप्त कर विकास कर किया मा प्रदेश है। दिना का कर किया मा प्रदेश है। दिना का कर किया कर किया मा प्रदेश है। दिना का कर किया कि किया कर क

Make believe

अर सकती है।

दिया जाय तो कार्यसाधक कल्पना का उचित विकास हो सकता है । कविताओ, नाटकों उपनार्धी

भी कलारमक कल्पना का विकास किया जा सनता है। बिट्टी के खिलीने बनवाकर, उन सिनीनों है प्रदर्शिनों में भेजकर बालकों में अपनी रचना के प्रति बात्मविषत्रात की भावना जापति के

गिताओं और निक्य प्रतियोगिताओं में भाग सेने से इस उद्देश्य की पूर्ति हो सकती है। होटी कक्षाओं

और कहानियों के निसने के लिए विद्यार्थियोंको उचित प्रोत्साहन देने, कवि सम्मेलनों, कविता प्रतियो

बघ्याय २२

चिन्तन, तर्क, और समस्या का हल

(Thinking, Reasoning and problem Solving)

२ १ प्रथमिकरण, कल्पणा, निरीयण बाहि मानीस्व विद्यामी ने उर्द्ध चिन्न, वहीं भीर वस्त्या व इन सटने को क्याएं भी मानीक हो है। वैदा गीदे बदा वा पुरा है प्रारमीक्ष्य भी मानीस्व मीनदार हे इसे विचार कथा अदाला (coocepts) सिबंदी है, भी क्या की आहान ही स्वाप्त होते हैं। यह चिन्नन बया है ' महायन होते हैं। स्वाप्त अस्त्यामा भी क्या को स्वाप्त होती है। यह चिन्नन बया है ' मित के प्रेस क्या है ' चिन्तन, कई, और काम्या समाया का पास्त्रीम क्या वास्त्य ही मानों से किन प्रभार मी क्यान विचारों का की विकास दिया वा वस्त्या है ' सार्दि कामीर

वहमें हम विश्वन के दो महस्वपूर्ण साधनों प्रत्यद (concept) तथा भाषा (language) पर विवाद करिते ?

Q 1 What is a concept ? How is concept related to percept? Explainhow concepts are formed in children? Give examples.

रूप वास्ताच प्रत्य-व्यवन-विचार स्रांत्र विश्व में शिक्षा में एकपांच आपार है तिता में प्रकार मही होती हैं प्रत्य और तर्न वर्षाच्या मानिक स्वियार है जिनका निवस्त्र क्षाव वर्षा मानिक स्वियार है जिनका निवस्त्र क्षाव वर्षा मानिक स्वियार कि तर कि तर्म में प्राच्या के निवस्त्र के स्वाद में के त्या के निवस्त्र के स्वाद में के साथ में साथ में

गम्मीर विश्वतं के विष् हमारे गरितका से बरतुओं के बीच सम्बन्ध स्वापित करने वाले स्पन्न प्रत्य, प्रपार्थ सामान्य अरवव, अरवक विश्वार-वार्राय, और भावा के मुख्य तस्य सर्वेमान होने बाहिए बोकि दनके बिना जिनतन तम्यव नहीं। प्रस्तृत अनुष्येद में हम सामान्य अपयों के निर्माण विभि की साहरा करेंगे।

स्पन्न सामान्य प्रवाद्य दिना प्रपत्त करते हु--विश्व का जान रिनेतर प्राप्त से नारान्य होता है। वार्य-में देश कर के बता होता जाता है का बाता है। वार्य-में प्रविच्यान होता का कि होता बाता है। वार्य में प्रविच्यान कर होता बाता है। वार्य में प्रविच्यान कर है। वार्य में प्रविच्यान कर होता का कि वार्य में प्रविच्यान कर होता की कि वार्य में प्रविच्यान के बीता हो। वार्य में प्रविच्यान के बीता हो। वार्य में प्रविच्यान के बीता हो। वार्य में प्रविच्यान के वार्य में प्रविच्यान के वार्य में प्रविच्यान के वार्य में वार्य करता है। वार्य में वार्

सबसे पहले एक मोटर देखता है उसके देखते ही मोटर का चित्र उसके मन मे अंकित । है। मोटर शब्द की मुनकर इस विशेष मोटर का चित्र खिन जाया करता है। मोटर का पह ही प्रत्यय है। प्रत्यय विचार विचा के विकास मे पहला चरण है। अब वह अनेक प्रकार है .-प्रत्ययो ना अनुसन करता है, जब एक ही बस्तु का विभिन्न ह्यो और विभिन्न करता है. निरीक्षण करता 🛘 तब उस वस्त का प्रत्यय विशेष प्रत्यय नहीं रहता। वह उस प्रत्यय री प्रत्ययों से तुलना करता है। उनकी समानवा और भिष्नता का अनुभव करता है। वन्त में सामान्य लक्षणी का विश्तेषण और संश्लेषण करके उनमें एकक्ष्यता का ज्ञान प्रान्त करता है। जर वह उनकी एकस्पता देखकर नामकरण कर लेता है तब उस विशेष प्रत्यम का रूप बरनेगर सामान्य हो जाता है। उदाहरणार्थ मान सीजिये इस बासक को किसी बड़े शहर में से जारर ऐसी जनेक प्रकार की मोटरों की देखने का अवसर मिलता है तो उसके मन में मीटर के जीड प्रत्यथ बनते हैं। इन प्रत्यथों की आपस में तलना करता है। श्रिझ-बिग्न प्रकार की मीटों के देखकर को घरवय दनते हैं उनमें भिधता होने हुए भी मूख-मूख समानता दील पड़ती है। समानता के विशेष स्थानों को यह अन्य कर सेता है। कई प्रस्तकों के बीच समान संधानों को अपनत करें की जिया 'प्रत्याहार' बहुलाती है, इस प्रकार जिन पदार्थी में समान गुण होते हैं जनकी एक मेंगी में रसकर उन सभी गुणों का विश्लेषण और संस्तेषण कर सन्धें एकक्पता का अनुभव करता है। इस निया को सामान्धीकरण² की शिया बहते हैं। जिल-जिल पदाधी में यह एक जातीयता, एड रूपता भवना सामान्यता देखता है जनको एक निर्मेष नाम देता है। यह नाम देने की किया नामश्रम बहुलाती है। मामकरण ऐसे मन्दों द्वारा किया जाता है जी उसके अर्थ मा बीध फराने हैं' इस प्रचार सामान्य प्रश्मधों के निर्माण की विद्या पांच पनी में होती है।

(१) निरीक्षण—एक जानि के सभी बदावों का सनुभव करना ।

(१) तुलना---उन वसायों के विश्वित्र मुखों का विश्वेषय करना और विश्वित वसायों के समान एवं सदमान मुखों की जुलना करना ह

(३) प्रापाहार-समान गुणों को प्रमक करनर ।

(४) शामान्यीकरण-समान गुणी का संयोजन करना ।

(श) मामकरण-परार्थ की विशेष नाम से पुनारमा ।

२२ व साताम्य प्राथमों के प्रकार—जाबाग्य अपया की प्रकार के होंगे है—सानु कोपक कोर तुम्ब कोपका मोटर, देशिन, पत्रु पर्वत आदि बाताम्य अपया बानुको का बाब कराते हैं, तरागु, बेंदे, बीर कोपक कुण कोपक अलब है

आनशों में सामान्य अन्त्रवी का निर्माण-नामान्य प्रावधी के निर्माय के निर्मा के निर्मा

ेंद्र का सोच कराहे ही जनवा पूच कर, पूर्ट व्यवेष्टा और शब्द प्रश्ववीकरण की आवश्यक (वी है। वस तक वायक प्रथा का जनुष्य नहीं करता जो उसे बदेशा और अवस्थितकर । प्रीकृति किया के कानवाल आया हो होता है जह कि का मामान प्रवाणों की निर्माण नहीं से सार्व होता है जिए का हो से सार्व होता है जिस के सार्व होता है। विशेष हो दर सेने के ही विचारों का निर्माण नहीं हुआ करता इसके मिन्ने क्षाट प्रथानिकरण गर्वस्थक हैं। व्याचान प्राच्यों के विचार के विचार करता हमते किया और पुरंद कर जात गर्वस्थक हैं। व्याचान प्राच्यों के विचार करता और प्रवाण और पुरंद कर जात

विशेष महस्व रसते हैं।

ार तक अवपान केन्त्रित कर सकता है उस पदार्थ का प्रश्यक्ष कान उसे अधिक स्पष्ट हो नाता । इन प्रत्यक्ष कान पर खाधारित प्रत्यब ठीक तरह बन आते हैं तब झामान्य प्रत्येय भी अधिक स्प ही जाने हैं।

सामक वर्गन वाशावरण की बानुजों, वशाओं और परिस्विधियों का ताल प्राप्तों के चार ते जाल करता है। जिलावा की प्राप्ति की वर्षे अकत पुत्रमें के निवे वर्गनित करती रहती है वर्षे की करान से ही उरव होते अपनी हैं। इस अपनी के उत्तरी से बसाक बालुओं से वि में अपने विवार बताया है और अपने अन्यव जात की यक्का करता है।

जब सम्मे बानुनों के कुने, उठाने, तीकने भी कोन्द्र जा जाती है सब उसका प्रा गीन और मधिक बदुसा है उसकी बस्तुकों के विकनेपन, कठोरना, पुननशीसता श्राद विसेवत की सान मिनता है। इस प्रकार सबके सामाध्य प्रस्थय विकसित्र होते जाते हैं।

सार की के सामान्य प्राप्ती के पिकाल के सम्मान में एक और बाद किये कर के बीरली करती है। जुल पत्रीवेदी रही को तर है है कर वर्षों के सामस्य त्यादी जा दिवारा आपने के स्वाप्त है। उस पत्री के हैं कि अपने के स्वाप्त है। उस पत्री है। उस पत्री के स्वाप्त के स्वाप्त है। उस पत्री के स्वाप्त के स्वप्त के स्वप्त

२२ ४ जालक के जीवन में महत्त्वपूर्ण प्रत्यय-स्वायु के बढ़ने के साथ-साथ बालक किन साथान्य प्रत्यमें का विकास शिक्षा है उर्तका संशेष में वर्णन नीचे दिया जाता है प्रायय —हैं

- -(श्र) काम³ सम्बन्धी
 - (का) कारण सम्बन्धाः कारण सम्बन्धाः
 - (द) कामा सम्बन्धी
- (ई) साकार और रूग सम्बन्धी
- (उ) मस्या सम्बन्धी
 - (क) कार्य बोर कारण शम्बन्धी

¹ Motor Coordination.

Percept.

Self.

[·] Space.

(स) आत्म — ६ माह के शिशुओं की अपने विषय में विवार माने सगते हैं। दें। पहले तो बिलकुल चुँचले और अस्पट होते हैं किन्तु समय बीतने पर उत्तेम स्पन्नता बाडी है। र वर्ष की अवस्था में अपने घरीर के अयो की खकर, और दर्पण में अपना मुखें वर होने सगती है। २ वर्ष की अवस्था में उसे अपने बाल, मुँह, नाक और कान की मंदेत हारा .. की दामता जा जाती है। ४-१ वर्ष की अवस्था में बहु अपने मे रचि लेने लगता है। मरी दूसरों में जलग समझना, जपने चेहरे को मुन्दर और आकर्षक बनाने का प्रमान करना, ऐसी बात है जो दिन गती है कि उसका 'आरम' का सामास्य प्रत्यम विक्रित होता जा रहे बाल्या दश्या और विभी संदर्भयों में उसे न केवल बाह्य आरम का ही जान होता है वह जाती आरम³ के विषय में भी अपनी धारणाएँ बनाने संबंता है।

(बा) स्टान-प्राहर-मीतर ऊपर, नीचे, दाय-बार्वे इन शामान्य प्र पर्वो के विषय में हा मान्त करने की यं श्वता बालक के परिचरत पर निर्मार रहती है। यर के क्षतिरित्त की और भी स्थान है अयरा नहीं इतका जान बातक की शभी होना है जब उसे घर से बाहर से बार जाता है। दूरी का जान भी उसे घोरे-बोरे ही होता है। अनुभव की बुद्धि है साथ पूरी का क

स्पष्ट होता है । छोटे बच्चे के लिये ? मील हुरी का कीई अर्थ नहीं होता !

(इ) समय-विश् वर्तमान में रहता है और वर्तमान में ही विनतन करता है। जर त बह १-४ वर्ष का नहीं हो जाता है 'कल' का सामाज प्रत्येय वसकी समश में नहीं आता बीर क का अनार वह अपनी मींद के आधार पर करता है। ६ वर्ष की अवस्था प्राप्त होने पर शि नाम जब से लेवा मील पाचा है। सबय के बोदने का जान उसे तक तक नहीं होता जब तह म घडी को देखना नहीं शील लेता ।

स्थान की सुनगा में समय सम्बन्धी मामान्य प्रावधी के विकास में जिसम्ब हीते का कार्य बर् है कि स्वान के बिवय में शान प्राप्त बरने में रखाँ, इव्हि, और अवनेन्द्रियाँ उनहीं सहावन बरती है किन्तु ऐसी कीर सहायता कान के विषय में शान प्राप्त करने में अने बान्त नहीं होती

 (ई) मारार भीर पण — अपनी मां और अन्य स्थितों में अन्तर वालक २ वर्ष की अवस्थ यक पहचान नहीं पाता । ३ वर्ष की अवस्था के बाद उनके आकार सन्धनी प्राथमी का दिका

होने सनता है। ४-६ बर्च नमान रंगों की पहलान नेता है।

(व) संस्था-प्रशु के कथ, अधिक, शोदा, बदा, होने का शाम १-४ वर्ष की मनत्या में होता है। इन विनेयमों का अयोग मानक सबने पूर्वभो के भूट हैं। मुक्तर किया करना है। Yes बर्प की अबस्या म १, ३, और ३, इन बन्याओं की अान होने मवती है। सबीर १ से १० तर की सन्दाय यह सन्त्री तरह मुना सहता है हिन्दू इन बड़ी के बीच सन्त्राय का उमें आहे मही होता ।

इत गामान्य प्राप्यों के तिमाँच और उक्षित विकास के चित्रे यह आवश्यक है कि बानस् की संबाताच्य क्रावित्रवय अनुसन् प्रशास विने जार्थ ह

RR'S ferre alle max fente (Formation of concepts and thinking)-मैन-देते रित्तु में विधित्र पराची, बरपूर्वी और बुश्व शरदी के प्राप्त अवशादिकार परदे हैं। मान है बन पनके विषय में शांचना आरम्ब कर देश है, अन में विशी विचार का आना दी सर्वायन्त्रित प्राप्त (re'ated concepts) के व्याप्त होता है। प्रशास्त्र के नित्र वर्ष का प्रश का सर्वाहरणूर बहुत्र हो toucties रिस्तानहाँका और कार्यों की सर्वानता के दा प्राप्त अन्त्री छाउ मुझार दिय नार्थे भर प्रश्त नी म पारम्पारिक मादाम क्षेत्र के नारण मन में मन दिशार प्रस्ता है। weit tout seiglega & ain atrat ein &"

्या संगत की स्रोत रहती है, किन्तु अन्य मतीर्वतातिकों की कल्ला में उत्पादक र्षी वा प्रायान्य मानते हैं। इसितए चिन्तुन बीर क्षणना स्त्रेत हैं एक दूसरे के सार्यान्य का जाती है बसोकि वह किया निके हम क्षिणना क्ट्री हैं वरता के प्रारा स्पष्ट की है बीर वह किया निके हम किता नहीं हैं विस्तरी की सहायता से प्राप्त की जाती हैं। की विवास सार्यों की प्रस्तुत्व आप होता हमा प्रदूश है कि दूसक ना वरताओं का प्रस्तुत्व आप होता हमा प्रदूश है कि दूसक

यह उत्पादक करना वर्षण निर्मेष्ठ मन की सर्थ है बिस होगी है परन्तु किर भी हमें पूर्वक करना और यन की तरण दन दोनों में बातता रिकार्य देवी है। वर्षोधि अनुने विचार तेनी में कारण होते हैं। कुष्ठ पहन्तु कार्कारकार को पंचित्रकारी का अपनी बारवार्यका और निरादकार में मनोरास में दिवार करना प्रिक्र करना है कि मन की उर्ध्याद करना मन्त्रति होते हैं। हानारिक कमार के अधिक को दिवार कुछ का क्यों अपूर्वक की कारनिक ए का निर्माण करते पूर्व परता हूं। अधिक विकोश कार करता की स्वाप्त के कारनिक ए का निर्माण करते हुं। कार्यक वस्त कार्यक स्वाप्त की स्वीप्त की कारनिक ए का निर्माण के हुंगा करता हूं। अधिक विकाश कार्यक कर की स्वाप्त की कारका प्रस्त की स्वाप्त की कारका प्रस्त की स्वाप्त की स्व

दश्य करूपमा और स्वृति – वरूपमा की व्यावधा प्रतिमामा के पुनरसंश्वा और नदीन नर्माण के कर से की काली है। क्रिप्रतिकृत समयों पर हवारे मन पर जो सरकार पड़ने हैं उनका के सल पर होता रहता है युरवर्ष के सदानुसार वरूपना पूर्व

ाक यत पर होता रहता है पुरवण के मतानुतार पराना नुव े एक को ना को राज्या करती है। स्मृति से पूर्व प्राप्त महु-नुक्त एक ही होता है दिन्तु करणता वी मानीसक किया में हुए दिया आना है। करणता से इस प्रवार चोड़ी सी अगल्या अपवा अनुवारों को उसी रूप में युत्र गर्गाटन नहीं करते विस कर से इस प्रवार राजि के पित्र सीता स्वारी आती है क्योंकि स्तृति से

क्षण में मार्ग के बी पुनरावेशि ही होती है। वरणा मार्ग नाया भारत जाता है। स्वाप कर्याय प्रतिकृति होता है किन्तु स्पृति म तुपने मार्ग के बहरणा से प्रायसान्यान नर्से देव के विश्वा के स्वयंत्र कार्यों है स्वयंत्र साम को तुन्दर्सरण होता है। हिन्दु दिना स्मृति के वस्पना वी किया करसेव नहीं है।

पुरु प्रशास से बहरना को तनुनि हे आये की बोई लातित साना जा सरहा है। वर्षीकि बहु उदम नहीं होना है जब बातक से अपने अनुनातों को एक्प करने की लातित जा जाती है। मिलते सारण जातित नहीं के बनुन के बनुनों में पहना करने भी की ती

नुषाई में कराता को मार्गाल क्यानुष्टी एका बहुतर पुत्रारा है। बाद भी टीह है क्योरि बहाना करने मार्ग्य हम पूर्वली कृतकों को नेना मीर्गिक कर केटर प्राप्त के सार्गुट करें हैं कि बस से हमने के है क्यों मन्त्रक नहीं दिया था। हमार्ग्य है स्कृतक करना है मतिकार वा आवार होता है। इस समार यह सम्मार्गिक सीचार विश्वे पूर्वली मनुमक का नवे कर से समाद्राम्य करें अपन बीचार बात्रक कर से बात्र है।

Imagination is thicking of remote objects-Mac Dougsli.

Imagination is mental manipulation. A product of imagination is our posed of parts received as different times and racalled and recombined—Woodworth.

है। इत बभार का दूबरा नाम ही बहिता है व दिन्दु बमाब और जीतम में अपूर की नी प्रभाव बरत की उपस्थिति में बहुता है प्रतिमा मुख प्रमाध की अन्दाट सामा है है है। 🚉 वैगातिको का विश्वान है कि प्रतिवार पत बहुतों के कारण बनती है हो व्यक्ति, हुआ वर्तेश्नामी के पामस्वरूप प्राप्त होती है।

२१'र ब्युनि प्रतिमा-निर्माण में बेपहिन्छ विभिन्नतारुँ-प्रमाद का प्रति विभिन्न से दोना है दमसिए जिल्लाजिल बरार के दक्तिय जान और प्रतिमात्रों में मारुपर दीता है। गारमक गावर यह बनमाना है कि विश्व-विश्व व्यक्ति विश्व-विश्व दक्तिये को किये कर है है करते हैं। यदि हम यह जानना चाहते दें कि दिल कारिए की बीतगी प्रतिमा दवन है है दे यम इतिय की प्रवतक्षा का शान प्राप्त करना होना । शिक्षा की हीति है प्रयक्षित है का शिरोप गत्रव है क्वीडि इससे यह जाना जा शक्या है दि दिनी शिरंप दिए में कि से स्वत दिन्य हारा प्रभाव स्वेम परंते हैं और बहु सामारण: हिम दिनों किये हिसारी हैं में स्वित हैं हैं और बहु सामारण: हिम प्रभूत से में मार्गे मार्गे का दिनों पर सामारण: हम प्रभूत से में मार्गे मार्गे का दिनों पर से सामारण हो से सामारण हो है। सामारण हो है सामारण हो है। सामारण हो है।

चैपनित और निमय ने विभिन्न इन्डिय दिमार्गों के प्रधानों की जलाम बाने वाने महर्ती मुहाबरों के द्वारा बहु मानूच करने का प्रवतन किया कि कीन क्षित्र विभाग सकते प्रविक्र है। उदाहरण के लिए न्यांना सबद के मुनने पर कुछ ब्यक्तियों के प्रन पर एक मुन्दर बर्डन के

प्रमात पहुता है, शुद्ध के महिलाक पर गंध का और बुध के मान्तिक पर स्वाद का।

सन् १८८० में साहटन ने एक ऐसे ही अध्ययन से बाक्यदेजनद परिवास प्रान्त किये हैं। जराने देला कि अत्यात योग्य और अनुभारी साहित्यकों की प्रतिमार्ग एकदम अस्पाद और हरी हुई होती हैं । गाल्यन क अनुवाबियों ने यह देया कि प्रत्येक व्यक्ति एक व एक प्रवार की प्रीकृत पूर्व प्राप्त हो। प्राप्त के लाजुनसम्बद्ध न यह दाना एक प्रस्क व्यावन एक प्राप्त करात है। निर्माण करने में विशेष दक्ष होता है। बैट्स में १६०६ में बतनाया के जो व्यक्ति एक प्रस्ति है मितमा बनाते में अरवन्त निरुण होता है इसरी प्रकार की प्रतिमाओं के निर्माण से भी विशेष की हमा करता है।

यदि कोई सेसक ऐसे बस्दों का बौगुत से अधिक प्रयोग करता दे भी व्यति सूचक 💥 उसकी प्रतिमार्थे अस्तर भाकी बाढी है इसके विवरीत बह सत्तर की वह हरवी है। करता है दूरन प्रयास माना जाता है। अपनित जिन प्रकार की, प्रतिमाएँ बनाने में निर्मा है। बंद वर्षी प्रचार के कारानिक जनत् का निर्माण करता है । जिस कारित की दक्षि प्रतिमा प्रव होती है। यह देखी हुई बारु की अच्छी तरह याद रख लेता है। बार उपकी प्राप्त प्रतिकारिया होती है यह मुनी हुर बानुओं को अन्त्री तरह बाद रख सता है। इसिर प्रतिमा हे अनी है प्रतिमा के अनी है प्रवीग बासक पित्रकता, प्रकृति-निधीश्चम, आदि कार्यों में निपुच तथा क्वान प्रतिमा के बनाने में क्वीन बातक उत्तम विद्वास और जीना किन करता है। विद्वाह का कर्त कर है कि वह यह जारने की अपन्य करें कि कीनता बालक किस प्रकार की स्मरण प्रतिमा बनावे में नियुग्न है और उस प्रतिमा का विकास करने के किन करने कि किन किन किन किन किन करने किन करने कि स्वाह की स्वाह की स्वाह की किन करने के किन करने के किन करने के स्वाह किस करने के स्वाह किस करने के स्वाह की स् का विकास करने के लिए छन्ति शिक्षा की व्यवस्था करे 15

२१-१ रचनारमक प्रतिमा - स्मरण प्रतिमा के सर्विरिश्त रचानात्मक प्रतिमात्री का मी चीवन में विशोध महत्त्र है। स्मरण प्रतिमा में हम उस यहनु वसवा घटना की अपने मन में मूर्ड बनाते हैं जिसको हमने पहले देखा है किन्तु रचनात्मक प्रतिना में हम किसी ऐसी बहनु की कराना , वरत् ऐसी बस्तु का मृत्र क्य देसते हैं जिसकी अनेक अनुमवी और प्रत्यक्षीकरण के

on of instinction

Audde /isible. 4 ~ amagination. स्टि कुत प्रत्यों वा आवशी शान्यत्व हाग हो तो निवार्य अस्त विकास सनती है और दियार की दिया दीवपूर्ण हो सनती है, अद्य अध्यापको को पाहे वे गणिन पदाने हो अपना समाज अध्यत्त , पुने तो अपने बच्चों को प्रत्या बहु ज्ञान (percept) के सावार पर सरवा अपना सहस्ता का मुन्द निर्माण करना चाहिते किर जननी तोकने के नीय प्रीर्प करना चाहित । इस जनतर मा चिन्ता सहस्ता हुत विनात (conceptual thinking) सहसात है

२२७ सामान्य प्रत्यक्ष और यावा-सामान्य प्रत्ययों का विद्वास आया के विवास के माय-साय होता है दूसरे प्रत्यों के यह बहा का सकता है कि साथा ले वे प्रत्यवन नहीं सकते और

बिना प्रत्य के माया का निर्माण नहीं ही सनता ।

जब हम कियो सामान्य प्रत्येच का निर्माण क्षमने प्रत्येश अनुकारी के विश्वेषण के आधार पर करते हैं तब सार्वों को महायदारों हो है उसकी अभित्यमित करते हैं। उत्पाहनक्ष्यण उत्पाता, पर्ये बोरे तुल्ला आदि तुल बोण व सामान्य प्राययो का अर्थ हो रूप्ट मही हो सकता जब नह हम भाषा का बरोग न करें। इस कहार जाया सामान्य प्राययो के निर्माण के स्विध आ प्रकृष्टी। परि हमारे पास प्रतिक कार-अर्थाश नहीं है को अपने विवासों को हम और तरह में स्थानत नहीं कर सकते।

यह प्राप्त और खामान्य अत्यय, विनको बनाने में यह सहायक होतो है बोनों ही चिन्तर किया के मुख्य सायन है। कहा: बाद बावक के युद्ध साम पैदा बन्ता है तो व्यक्तिस्त सनूत्रव को कहाने के साय-साथ साथ-पश्चार को भी विन्तुत करना होता। यांचा विचारों को प्राप्त करने का प्रमुख सायन है लेकिन साथ-साम विचारों के प्रार्थिक साथ साथक है जाता है।

बभी-बभी पेसा भी होता है कि बिसान करते समय हरे उपयुक्त भाषा नही मिलती।

किसी विश्वाद की ध्यक्त करने के लिये सर्देय उपयुक्त शब्द किस बास यह असरमय है। Q 2. Explain the chief characteristics of thiolong by children, what use can

you make of these in the development of thinking in them २२ में बासकों के बिन्तन के श्रीहर—बासकों की चिन्तन दिया प्राय सीम स्तरों पर होती है—

(अ) प्रयस्थ भागात्मक स्तर पर (Perceptual Level) ।

(बा) करपनारमङ स्तर (Imaginative Level) ।

(६) सामान्य प्रत्यवारमक स्तर पर (Coceptual Level) ।

प्रत्यक्ष तागासक करा—िकाश्री का विकाग पहिंच वक्ते सामने कारिका प्राची से समझ प्रत्यक्ष तागासक करा है। के कही वस्तु हो के विवाद से बोजिये हैं कि सहसार क्षेत्र है। विवाद से बोजी अंकी कि देवा देवा हो अप का क्षारे का अवदान प्रत्यक को है के वहुं है। कि वहुं की कि वहुं के कि वहुं कि वहुं के कि वहुं कि

करनात्मक सार— चिन्न का दूसरा स्वर करनसामक दीवा है। यासक से करनाओं का प्राचान दोगा है पर पह करनात्मक चिन्न का वाध्यत थेता है। यूर्प के बुर्मनी को प्रित्यक्ष है कर है मानव परन पर साना, हम अजियाओं की शिक्ष करत करता पर स्वर्णहाँ से स्वत्यक्रिय करना एक जीताम में हमारे जीवाम को नोर्मेंग्रंग क्या करता करता पर स्वर्ण हों से स्वत्यक्रिया करता है। प्रावर

प्रतिमाएँ चौर

सहायता दता है र जन-जत नासक का मानांसक विकास होता जाता है यह प्रत्यक्षासक सीर करणना सफ विचारी का प्रयोग कम करता जाता है और प्रत्यवात्मक जिन्तन का प्रयोग अभिक करता जाता है। सामान्य प्रत्यवात्मक स्तर-भाषा और बुद्धि के पूर्व विकास होने पर उत्तका जिन्तम सामान्य प्रत्यवात्मक रूप बहुण कर लेता है। १४-१६ वर्ष की व्यवस्था तक पूर्वे बने मुहेयते यातक उन कभी सामान्य प्रत्ययों का प्रयोग करने समृता जिनका प्रयोग सामान्य प्रत्ययों का प्रयोग करने सन्तरे हैं।

बास चिन्तन की अन्य विशेषताएँ-इस प्रकार चिन्तन का विकास अन्य विकासों की तरह

भिम होता है। बाल चिन्तुन की अन्य विशेषताएँ गीचे ही जाती हैं।

(क) आहम केटित--३-७ वर्ष की आयु में चिन्तन पूर्णत्वा आहम केटिन रहता है। इस आयु-स्तर के बालक केवल अपने विषय में ही सोचते हैं अन्य व्यक्तियों के विषय में नहीं।

(स) सर्वात्मवादी-इप बायु में वे सभी वस्तुओं को सबीव समझते हैं, बड़े हीने पर इस

प्रकार की प्रवृत्ति का हाम हो जाता है।

(य) साहिता-एक एपता का समाय-जान चिन्छन ताकिक नहीं होता ।

(घ) चिन्तन का स्वरूप सरल और साधारण होता है।

(ह) आरतरिक भाषण की प्रधानसा--विस्तन करते समय उनके बोलने की प्रवृत्ति देशी

जाती है।

नाता है। Q. 3 What do you mean by the term 'Reasoning? How does reasoning ability develop in children? Trace the development from infancy is adolescence.

२२ ६ तर्ज और बिल्यन एव तक किया और तक बाबिल — यह जिल्ल सानिक किया है निस्त । उपयोग उत्पादक दिन्यार-किया अवस्य तसस्या-जमाधान में होता है। बुदवर्स के गर्दी में उन्हें भानिक लयदान की किया है। कियो पनस्या का हत्त है इस ब्लेयन का त्या होता है। यह बीज होती है जब सम्बन्ध की जो साम्य और माधन से बुँडा वा सन्दा है। कियो प्रमेद का हुन दुंगे सम्य दिसावीं इस मार्गिक सम्बन्ध के प्रमाण की क्षा माध्य नेता है। वह बी हुछ निक करता है और जो दिसा है इन यो बातों के बीच सम्बन्ध दूँगता है।

तर्म गरित को समस्यामों के हुए ईसे के लिये सम्बन्ध प्रमोग में कामा आता है। दिशा समय हुए अपने पूर्व मृत्यने की शर्मित करके नवा रूप देते हैं वह स्थी नर्ज सार्वन राज्य करते हैं। वह करने की क्षित्र जन समय आरम्भ होगी है जिस समय गर्द अनुसन्द के आसार पर तमें साल की सोर की नाती है और जिससे हमारे उद्देश्य की पूर्ति होती हैं। इस निया में स्वित आसारणात्र से कार्य करता है

(अ) गत अनुमरों एव नये ज्ञान के बीच सम्बन्धों का प्रत्यक्षीकरण ।

(ब) उपपूर्व सामनी का प्रयोग ।

प्रमुखा के रामाधान के खर्ड शहित के अधिरिकत सुझ और अवबोधन भी हमारी सहामता बरने हैं।

सर्थं त्रतित का विकास — यदि बांगक नी सर्थं त्रतिन का विकास इती बयरमा से कर दिया जान हो बहु जीवन को अपनेक समस्या का हन हुँहिन को सायरमें पैरा कर किया। इतिनये बानक की निर्मात में कर मिलिक से लिका जर भी लिकार को विकाद करते हो। इत्तरी प्रकार सूद्र साद रखना है कि मनीदिक्षान उनकों कियो अवार नी विशिष का अनन स्वान नहीं कर सकता स्वीयनोध्य और स्वान होति हो। बानकों से सर्थ आदित का शिवस साहते वालों नी स्वर्ध स्विध्यक स्वरत होगा।

अन्य मारियों और प्रसारियों की जानि वर्ष समित का दिशत कीना हीता है। इन स्वारी के सारत में बहु तीया आजा था कि सर्वेष्ठिय सामक में एक दिश्त सरकार प्राप्त होने पर हा दिस्तिया है। जानी है जबके पहुँच सह जान के हुक सर्वों को बाद करी और इसताओं को सीलने की समता मात्र रखता है किन्तु आंचुनिक मनोवैज्ञानिक अपने प्रयोगों के आधार पर इस मत का सण्टन करता है

प्रयोगासम्ब साहय के बांचार पर वह निशंचय पूर्वक कहा जा सकता है कि के निशंक है। विश्व पर्य के बांचया कर बांचया के बांच्या के बांचया के बांच्या के बांचया के ब

ू-१२ वर्ष के बात्स में के तर्क काते को प्रक्रिया और प्रोह्न व्यक्तियों के तर्क करने की प्रतिस्था में दिनों के पारण में हो होगा। उनक हम ने केसल नजुरकों ने कि जो भीर दिन्या कर की भीर किया किया की स्विद्धार किया होगी है। किसी क्षमण्या का हम निकासते वायव उसका सीनिक ज्ञान और स्वयुक्त वसकी वर्ष क्षमण्या के साम प्रतिकृति के स्वयुक्त वसकी वर्ष क्षमण्या के साम प्रतिकृति हो कि स्वयुक्त वसकी वर्ष क्षमण्या के स्वयुक्त वसकी वर्ष के साम प्रतिकृति के साम क्षमण्या के साम प्रतिकृति की साम क्षमण्या के साम प्रतिकृति की साम प्रतिकृति किया कर साम प्रतिकृति की साम प्रतिकृति की साम प्रतिकृति किया कर साम प्रतिकृति की साम प्रति

हिसीराम्हा में चुँचकर वह जीन में विरायम्हा स्वेत नार्यो है, तर्क प्रतिन बरिका विकास होने नार्यो है। तर्क सिना के इस प्रतिन दिकास को देनकर वाजुरिक विकास मरोबेग्रानिक प्रास्पों कर्याओं है हो मान्य में उर्क सीन्त के दिकास के निये समस्याप्त परिसंदादों को हुक करने की प्रेरणा देने का मारेश देते हैं। उत्तक मत्र है कि शिकाओं को इसो बादू स्वर में निर्देशित तिस्य कार्य कर नीति में मुद्या रखी का मत्र करना कार्य है। सब्दान को हुन सर्प की योग्या के प्रिकास के पिने प्रतिक्रम की उन्हीं मत्र सामस्य कार्य नियं मत्र साम स्वार बराजों की शीक्ष के नियो मित्र प्रयाद सोम्यो के सिय उराइ है स्थान मीर मान्या की साह्य करता होती है उनी प्रकार सर्व करने की किया में उत्याह, प्रेरणा और सम्माय की सहार होती है।

Q. 4 Differentiate between Inductive and Deductive Reasoning processes

२२१ क तर्व सामक के मनुसार विकार के प्रकार—पूर्ण सारक के अनुसार मिशन हो प्रवाद का होता है—पिनमनात्मक और साम्यनात्मक। व्यक्ति सामान्य त्याय व्यवसा तिहान की सिंग प्रकार के बहुन्यों की प्रमाने में काम में सामा जाता है तह रिनटर का कर दिनास्तर दिन प्रकादिकों कि स्वाद के मनुवाद के सामान्य स्थापक विद्यात की सोज करने का प्रवाद किया बाता है तह तिवस का एक सम्बन्धित सामान्य स्थापक सामान्य है विद्यात की सोज करने का प्रवाद किया बाता है तह तिवस का एक सम्बन्धातक स्थापन सामान्यात्मक होंग्र स्थापनांत्मक होंग्र सामान्यात्मक होंग्र स्थापनांत्मक स्थापनांत्मक स्थापनांत्मक स्थापनांत्मक होंग्र स्थापनांत्मक स्यापनांत्मक स्थापनांत्मक स्थापनांत्मक

हुय अपने दिन्द्रम में निन्न मिदानां को आम में सारे हूं, वे निवासन पर नो हुए दरानृहित के आपार पर करवा दूसरी से शुनकर निश्चत कर मेते हैं। भिर्मात्र की भिर्मात्र में स्वाप्त गिर्मा के हुए, साहित कोरी को निये पर निवासों को अप भीने सहसे सामा में निवेद से सामा में

- १. देशप्रोही अविषयसनीय व्यक्ति होता है।
- २. वह देशारीही है सत: उस पर विश्वास नहीं किया जा संदर्भ । नियमसासक विनन्त के निये निवासन और नुरी का आन अवस्थित आपना से होता चाहित क्योंकि को व्यक्ति कितने हैं। अधिक अध्यक्त निवासने का आन रमना है वह निवासनाक विनन्त में उतना दश हो सपता है।

याननारायक विश्वत ना उद्देश्य क्यायक निद्धाना ना अनेवान होना है। जब हम दिमी सारी बहुत को मानी में बासते हैं तो उनका सार यह जाता है। यदि हम यह हमें ममझ पड़े हिं पानी में दिनी बस्तु हम आर दिन मिला के अनुमाद कर हो आ माई त्रव और उद्योग करते हैं। विभाग आपनार और भार की सानुओं को पानी और हना में तीनते हैं। इस उद्युक्त आर सै सानी और वस्तु के प्रमान का सामस्य कींच निकासते हैं। इस प्रकार का विनान आपनास्था हो होता है। इस विस्तृत ना अन्य स्वतान निकासने से होता है।

- आगमनात्मक विन्तन ये हम निम्मिनिलत पाँच विद्याएँ करते है-
- (अ) प्रदर्शका एकपीकरण।
- (व) उनका वर्गस्करण।
 - (स) परिशत्नाको अधवा अनुवानी का निर्माण ।
- (द) परिकरपनाओं की परीक्षा और उचित परिकरपना की सरवता का प्रमाणीकरण ।
- (य) नियम-निर्धारण।

O. 5 What do you mean by Problem solving? What part des Trisl and

Eror and 'Insight' take in solving a problem of Explain with examples.

२२'११ विसत्त और समस्या का समाधान—'विन्तत' शब्द का प्रयोग कह अर्थों में होता

A . mer रिकार कारान करोना करित करावा किवानका किवान कार शृदि सुनी अधीम करते हैं हुँ हुने समय होता है !

कुंडन समय हाता हो। ' जिसमे पड़कर व्यक्ति की

कुरती अम्पन्त वार्य-ज्यावी असक हो नाती है और जो पुत्रवाले के तियु नहें कार्य-ज्यावी असनाती पत्रवे हैं। अर्थित किसी जहेंच्य की शांचि करणा बाहता है कि वहा वहेंच्य तक रहेंच्ये के तियु वहेंचीरिक स्वय्द रास्त्रा नवर, नहीं आता। उस बदय तक रहेंच्ये के तियु उसे नया पास्त्रा इंट्रना पदसा है। जय यह मार्ग वृंद विद्या जाता है तह बहु बमस्या का हल तो सार्ग है और हीय हु हित सपने बता हुना हो। नियंत्रत की बहैर देशी परिचाल की महिर्म प्रतास की स्वया वाता स्वया है। सत्त्रीयज्ञान हो। केवल हता कहा ना सम्बन्ध का स्वया है कि विमान की किया देश समयो जाता है।

समझा के जारिक्य होते ही हम जा, वास्तालुक परिविश्त ते दूर होता बाहते हैं।

प्रकार के वितर हम प्रवास और मुटि का कायस तेते हैं अपया स्तर्प टिंट के सहारे हम वेंद्र

के हैं। कभी-कभी दिना सीवें हुए कार्यों और आदारों के अनुसार हम हुए हिए की सहारे हम वेंद्र

हमारी सार्द्रिकर भागा घर कर देगे हैं तो जब समसायुक्त परिविद्य से अपने के तिए करें

सारी सार्द्रीकर अपने ही पहनी पहनीमों के अनुसारी का प्रयोग करते हैं। तम तम अपने कर तो हम जब अपने की सार्प-मार्य

मारा वा भी प्रयोग करते हैं। इस प्रवार दिन्तन में हमें नह सम्बर्गक अपने वहने हम तम विद्या हम तम हम हम तम हम हम तम हम तम हम तम हम हम तम हम हम हम हम तम हम तम हम तम हम तम हम तम हम हम हम ह

हर दे। यह विद्वेत को स्पर-ठबर चुनाता है। यूचे विधिवति की परीक्षा करता है। वह इनार के स्वयन करता है। वह उनामें की भीवना साम्यान कर देता है। यह अनुमने की युन्तन करता है। यह देवना है कि पिहेला उसा हो। गया है और की पर भीवियों कम गये। हैं ती पिहेन के उदया बनाता है और तीन को कुलों भे के मोला-गा तेन उसमे बत्त देता है और पिह्या बनने नाता है देगा करते हैं पूढ़े उन्हें असिल्य के हुनाने कमा रहता है तेन करते हैं का स्वत्त के स्वार्थ कि सामय भी करता है। इसी भारण के बहुतरे विचार किया उस समय कर बनती रहती है तिन इस तक स्विधा अस्त कर किया तक स्वार्थ कि सामय पिह्या ठीन करते हैं भूमना अस्तम आहे होता। अन्तिक आपका में स्वार्थ के सामके साम्यन की सामया को निविज्ञाता करते

समस्यानूनो परिस्थितियों में से कुछ परिस्थितियों ऐसी होती हैं जिनका समाधान हतारे देनिक और स्थादहारिक जीवन के लिए आवस्यक होता है और जाय ऐसी होती है दिनने हुमारी देवाईका सम्यक्त होता है, या पत्ती प्रत्यार को क्षमार्थी प्रयाद्याहारिक और दूवरी प्रकार की समस्यार्थ जीविक कदनताते हैं, जीविक समस्यायों ने विकास की प्रतिकार तीक प्रमी प्रचार वनती है जिद प्रतार करर दो यानो स्थावनातिक समस्यार्थ । समस्या के हन करने के तरीके ने अवदार जनते होजिय के सनुमार पैस होता है। इनके अविध्यत जनस्या के हन करने के तरीके से प्रायद जनको कार्यनाहर के प्रनुपार पैस होता है। इनके अविध्यत जनस्या के हन करने के तरीकों में अवदार आ आपा करता है।

भव प्रश्न मह है कि समस्यापूर्ण पश्चिमित के उत्पन्न होने और हल के बूँड सेने के बीच कौन-कौन-सी कियार हो सकती हैं।

समस्या के हल में जुदि और प्रशास का महरूष— गूर्ट और प्रशास की विधि कोई साथे उस सम क्यारता हूँ सिय हमस्य पढ़े दिलो साथ की आदि करती होती है। शिद्ध कमर नह 'प्रमास और जुदि 'विधि की अपनात' है जह स्वय म तो दिली प्रकार को योजना का निर्माण करता है और न सर क्यार की सुम्माएं और राम क्युम्मों को स्वय की आदिन के प्रयोग करता है। प्रयास और तुर्दे हैं दिखा में मामक्ष्यित के के न बहुत था है क्यों किया की स्वाप्त के उस्ति के उस्ति की और तुर्दे हैं विद्या में मामक्ष्येत के केन न बहुत था है क्यों किया स्वाप्त माम करता है। ' 'किन्यते में जी दो की की कमा की दिकारात्म के हिन और प्रयास हारा समस्या-समायान करता है। ' 'किन्यते में जीद की स्वाप्त का स्वस्त साम करता है। 'यूर्ट और अपन की स्वाप्त स्वाप्त की सिंध के समस्य

सामान पर हिंदे यदे स्पेन होनों है जो निक्क्ष निकास से है उनमें से हुए निक्क्ष नी है दिये बाढ़े है— (१) हमसामों के हुन करने में कृत्य जिल प्रशास के 'त्रवाल बीर बृद्धि' का ज्योग करता है उसने नमन का दुरसीन नहीं होता और न सह विधि ज्ञावान, मानव के निर्वालनुपहुल्त हो है। (१) 'क्याम और जुटि' से समस्या के सम्याग के उन उपासों का निकास निकास की उन उपासों का निकास निकास की स्वाला के उन

दिनतुन ब्यदं हो है। (4) प्रवास और गृटि से मुखनाएँ मिलती हैं जो समस्याजनक परिस्थिति के परीक्षण पात्र से नहीं सित सननी :

(४) 'प्रधान भीर पृष्टि' की शिक्ष प्राची को कुछ न मुख करने की भूनप्रदर्श्यासक प्रकृति को सनुष्ट करती है भीर समस्या के हुन करने वाले को निर्मालक होने से रोक्ती है।

समस्या समाथान में अन्तर्र कि का जरूरव-प्रवास और त्रुटि की वित्र है किसी समस्या का इन तब तक नहीं होता जब तक त्रुटियों को चैक करने या कोई तरीका नवस्या समायान करने

In all difficult operations for purposes or ends, the rule of trial and error is the grand and find resort.—Bain.

बारे व्यक्ति के पास मही हो । जिन चूटियों के करने से उसे सुक्ता अवदा पुनर्योग नहीं मिलता जनको वह स्याग देता है और नमस्या को इल करने का टीवा तरीका बढ़ लेता है: हिन्तु यहाँ पर यह पूछा जा सबता है कि बया यह समस्या और तमके हम के बीच जी मध्याय है समकी परमहा ज्ञान भी प्राप्त बरता है अथवा नहीं । इसरे बब्दों में बया प्राणी की अपनी सफनता के मार्ग में पढ़ी हुई दक्षावटों और सहयों की प्राप्ति से सहस्त्रक तस्त्रों का प्रावशीकरण होता है। यानेहाइक ने १८६८ में अपने प्रधोगों के आधार पर यह कहा था कि साधन और साध्य के बीच सम्बन्ध को समस्या का हुल करने वाली नहीं आन वाली । १६१६ परकीय ने निग्यें वी बावें पढ़िन में बन्तेहिंद का प्रमाण बावा' उसके बिख्येंत्री सही तरीके की बाद रख सके छाप ही साथ जनका प्रयोग अन्य परिस्थितियों में भी कर सके। कीडलर की १६१७ और १६२४ में इनी प्रकार की समस्या समाधान अन्तर दिन के प्रयोग के प्रयाण मिले । रूपर में मनुष्यों में भी समस्या का इस करते समय इसी प्रकार की अन्तर दिट के प्रमाण आग्त किये। जिस प्रकार पत्रिल अवस (समस्या पूर्ण सम्दर्क) में मे बाहर निकलने के सिये जिल्ली बुछ ही प्रयास और बृटियों के बाद रास्ता देंड मेती है उसी प्रकार बनुष्य भी किसी समस्या के उन अग का प्रत्यक्षीकरण कर लेता है जहाँ उसे सकलना मिलनी है। इसको स्पर पश्चवर्ती कार्यहाँदि के नाम से पकारता है। यह पाचवर्ती जन्तर दिट अगले प्रमास के लिये पर्ववर्ती है और बन्य अनावश्यक प्रवास और कृतियो का निरमन कर देती है।

³ Reinforcement.

⁸ Productive Thinking-N. Y. Harper.

व्यक्तित्व-स्वरूप विकास श्रीर मापन

Q. 23.1 What is your concept of personality? Discuss its nature,

२३'२ श्विस्त का स्वलय (Nature of Personality)

प्राचरण क्षेत्रकाल की माणा में श्रीलाश बाद ना प्रयोग पर्य पार्थी में होता है। नित्तं ध्वानित ना ग्रीतालें , प्यानाहि, कारण, जोर केमापुण पर्यक्षी होते हैं जो कर प्रवेश क्षानित्व कालों में स्वीत नहीं है। जो प्रवेशन वाली बोलकात पीर निव्यापार से हमें प्रवादित नर देवा है यह भी स्वीत की स्वीत कारण कारण है। तिहां सामण के निरामात्वार की। स्वतत्व कारण है। है वह अर्थील भी अर्थीलय कारण बहुताल है। इस स्वतिशत ही को एन प्रवित्त ने हुन्ते प्यति हो कित्र का दिया नरात है। वा खालाश की भागा से स्वतित्व तस्य के एन स्वतंत्र सर्वो कर प्रविद्यान रात्र प्रवेश कर है। इस्ति कर वेशि हिया हुन्या है।

साविष्ठाव (Personally) आप का उत्युक्त संविष्ठ भाग के पाण्येवर कर के मात्र आहां है। वरणनेवर (Reconate) वा सावे हैं करिन कर ने मात्र मात्र है। वरणनेवर (Reconate) वा सावे हैं करिन कर ने मात्र मात्र प्रतिके प्रतिकेति कर ने मात्र कर है। वरणनेवर (Reconate) कर ने के बार प्रतिकेति कर ने मात्र कर ने कर प्रतिकेति कर ने मात्र प्रतिकेति कर ने मात्र कर ने मात्र कर ने अपने प्रतिकेति कर ने मात्र कर ने

श्वीवत के स्थावितस्य में हम सामारशतः दो धार्ने मस्मिनित करते हैं :--

(प) उसके समस्त गुल, शारीरिक धौर मानियक विकेषताएँ, उसकी रवि धौर स्वभाव जो पूर्य उसके पास है।

(द) ध्यश्चि के व्यवहार का सम्पूर्ण बीचा जो सामाजिक एक भौतिक जगत के साथ धन्त जिया करने के फनावकर जिलिस होगा है धीर जिलके कारण व्यक्तित के कार्य करने के धन भी भीर विस्तान करने की भीची में जिस्सालय सा जाता है।

धापुनिक यनोबीशानिक व्यक्तिय में व्यक्ति को उन भव विषेताओं भीर धावरणों को गांगित वनते हैं यो स्वाव में साथ समर्थ रिक्ते के पनतक्वर उसमें वनते रहते हैं। ये विवाद में साथ समर्थ रिक्ते वे उसके पानिक निमानी है तब ने देवके व्यक्तियालों के पान विवाद मिला बावरण वब स्वाविष्ण के निर्म देवाम नामी है तब ने देवके व्यक्तियाल विवाद में तमानी है के वे देवके व्यक्तिय का मत्वपूर्ण के यन बाती है। उदाहरण के निर्म देवामदारी हुइना स्वेशासक रिपरता पित्रत, उदानीनता, उदारता और बाहुम मादि पुत्र पे निवेद के निर्म वे विवाद के निर्म विवाद विवाद के निर्म वे विवाद के स्वाव विवाद विवाद के निर्मा के विवाद के साथ उनके प्रवृत्त विवाद के निर्मा विवाद करने हैं के निर्म वे विवाद जनके प्रवृत्त विवाद करने विवाद के साथ उनके प्रवृत्त विवाद के निर्मा उनके प्रवृत्त विवाद के साथ उनके प्रवृत्त विवाद के निर्मा विवाद के साथ उनके प्रवृत्त विवाद के निर्मा विवाद के साथ उनके प्रवृत्त विवाद के निर्मा विवाद के साथ उनके प्रवृत्त के साथ उनके प्रवृत्त विवाद के साथ उनके प्रवृत्त के साथ उनके प्रवृत्त के साथ उनके प्रवृत्त विवाद के साथ उनके प्रवृत्त के साथ उनके प्रवृत्त के साथ उनके प्रवृत्त के साथ उनके प्रवृत्त के साथ के स

धीलगेटे की इस विध्यापा में बो उसने स्वित्तांत्र कामण यू० अवित्तत विध्यापाधे के प्रमार पर देखर की था अस्तित के किया त्या त्यावराक के स्वाम के प्रवादा के स्वाम के प्रवादा के स्वाम के प्राच्या है। क्ष्मित्तां और तिक्षणामां का एक दूर्व प्रतिक्ष्य प्रमा है। क्ष्मित्तां और तिक्षणामां का एक दूर्व प्रतिक्ष्य (मुद्राधान) है प्रत्येक स्थित वह निक्षण और विध्यापाधी के एक है प्रतिक्ष्य (मुद्राधान) है प्रत्येक स्थित के प्रत्ये हैं। वह द्वा अित्ताव की स्थाद के स्वाम के स्वाप्त के हिम्म के हैं। वह द्वा अित्तव की स्थाद है। वह प्रदा्धा के स्थाद के स्वाप्त के प्रत्येक किया के स्थाद के स्वाप्त के स्वप्त के स्थाद के स्वाप्त के स्थाद के स्वप्त के स्थाद के स्थाद के स्वप्त के स्थाद के स्वप्त के स्थाद के स्वप्त के स्थाद के प्रतिकृति के क्ष्म क्ष्य के स्थाद के स्वप्त के स्थाद के स्था

हेशील का कहना है, "व्यक्तित्व व्यक्ति की उन प्रतिविधामों का सपटन और व्यवहारी का समामीजित संस्तित है जिसको व्यक्ति अपने सावियों के सम्पर्क में ब्राक्ट प्रश्वित किया करता है।" इस व्यक्तित की प्रतिवृत्ति की होती है? युक्तर्य कहता है, "व्यक्तिक व्यक्तिक

हर स्वाहरात व हा सामगात महा होती हैं। युद्धन व वेहती हैं, "स्वान करना क्षा स्वाहरात भी बहु स्वाहर कि वेहता है जो उन्हेंने विचारी और उन्होंने प्राह्म करने के में उन्हेंने सामग्री और उन्होंने प्राह्म करने के में उन्हेंने सामग्रीक होता है। इस जान प्रमुख के सामग्रीक की धर्मस्वाहन वाल के समझार में उन्होंने मानाजिक प्रतिक्रियामों है, उन्होंने उन्होंने स्वाहता के धर्मस्वाहन की स्वाहता के स्वाहता में सम्बन्धी वृद्धिकों के प्रति क्षा सम्बन्धी वृद्धिकों के प्रति व वर्षस्य सम्बन्धी वृद्धिकों के प्रति की स्वाहता की स्वाहता

रेक्सरीम भी बही बात पहना है। यह व्यक्तित्व की सावाजिक मान्यताप्राप्त गुर्गी का समूह भारता है।

ा पत्र पारणा २ ६ उपर्युं का विवेधन से व्यक्ति के ध्यक्तिरण के विधय में हम निम्नतिथित तीन पुरय

सच्यों पर स्ट्रुंबर्त हैं— (1) प्रतिक व्यक्ति का व्यक्ति एक प्रमुखं काई है क्योंक कर वह प्रपने भौतिक धीर सामाधिक वातावरण के साथ मजनव स्थापिन करता है तब यह समजन

धीर सामाजिक वातावरण के साथ गमजन स्थापिन करता है तब यह समजन ऐमा अपूर्व होना है कि वह द्वारों से समान होते हुए भी उसमें प्रिप्ता और निरातापन दिखाई देना है।

to the environ-

is the sum total ieli J. F. Fund(1) अत्येक व्यक्ति का व्यक्तित्व व्यवहार ब्रामशा ब्रामश्स से सम्बन्धित एक सपूर्व सगठन एव गतिकील ढांचा है कोर इन दिन से पित्र-भिन्न तस्यों के मिन्न-भिन्न मात्रा से उपस्थित होने के कारण वैद्युलिक विभिन्नताएँ उत्यन होती रहती हैं।

मात्रा म उपस्थित होने के कारण वेदास्तक विभागताय उत्पन्न होता रहता है। (भा) व्यक्तित्व सामाविक वैज्ञानिक श्रीर सास्कृतिक प्रत्यम है। यह होना गतिशीन इसलिये है कि उसमे मावस्यनवानुसार परिवर्तन होता रहता हैं

यह दोना गतिन्नील दसनिये है कि उत्तमें भावस्थनतानुबार परिवर्तन होता रहेता है किन्तु गतिन्नीलदा होते हुए भी उत्तमें स्थितता रहती है बचोकि उत्तम ग्रास्तस्य सदेव समान रहता है।

गतिक्रीस होने से हमारा भ्रायय उसके नित विकासित होते रहने से है। व्यक्तित्व प्राप्ते विकास के प्रतेक स्वर पर समाज और संस्कृति से प्रथावित होता रहता है प्रत व्यक्ति के विकास के तिये किसा की उपयोधका विकित्त है।

VQ. 23,3 How is personality a social concept?

स्पत्तिस्य का सामाजिक तस्त्व ¹

.

रैक्स शैक, देशांल और बुदवर्ष ने व्यक्तित्व की जो व्यास्था की है उसमे सामाजिक सर्थ को ही विशेष प्रधानता दी गई है । इन सीनो मनोर्वशानिको द्वारा दी गई व्यक्तित्व की परि-भाषाग्री का तुलनात्मक शब्दावन करने ने पता चलता है कि जिस समय देश्स रोक व्यक्तिस्य मे समाज द्वारा मान्य और धमान्य गुणो के बीच सन्तुनन वर जोर देता है? उस समय इंगील व्यक्तिस्व में उन सभी व्यक्तार धौर धाचरल मन्यन्यी प्रवस्तियों को सम्मिलित करता है जिनकी धावश्यकता व्यक्ति की सामाजिक धनुबूलन स्थापिन करने के लिये पड़ा करती है। बुडवर्षकी परिभाषा के धनसार भी व्यक्तित्व से उस व्यवहार का बोच होता है जो पावत्यक रूप से सही प्रयवा गमत न हीने पर भी सम्पर्क में आने बादे व्यक्तियों के प्रतिकृत और धनुकृत ही संकता है। वे सभी मनो-वैज्ञानिक व्यक्तित्व के सामाजिक पक्ष पर ही बल देते हैं, वस्तुन, उस समाज से घलग किसी व्यक्ति 🖣 व्यक्तित्व की कोई सत्ताः नठीं है । जिस समाज का व्यक्ति सदस्य हुआ करता है व्यक्ति की जिस विशेषता समया निरासेपन को हम व्यक्तिरव कहते हैं वह समाज और क्यक्ति की धन्त त्रिया के फनस्वरूप उसे प्राप्त होता है² सबसे पहले एवं कुनी आगक समाजवास्त्री ने व्यक्तित के दिशाम में समाज के महत्व पर ओर दिया था । उसका कहना या कि व्यक्ति के मैगद 🖹 नेकर बार्यक्य तक व्यक्तित्व के विशास पर न केवल माता-पिता, माई-बहुन, का ही प्रभाव पडना है बरन उसके व्यक्तित्व पर येल के साथियों तथा चत्य व्यक्तियों की भी छाप पहली रहती है। समाज की विभिन्न इकाइयों का न्यानन के व्यक्तित्व पर किस प्रकार का भी र किस सीमा तक प्रमाद पहला है निश्यव पूर्वक नहीं नहां जा सकता । यन आहिए एक वातावरण को छोड़कर इसरे

स्थात पारत्यन है उनके व्यान्तव से महत्वान पीर्शनंत उपस्थित है। उनहें में है मा दिन दे प्रा वस राम प्राप्त पीर्शनंत व्यक्तियों नो वायर होए दनता पत्रत है यह भी हो के बात क्यान प्राप्त पीर्शनंत व्यक्तियों नो वायर होए दनता पत्रत है यह भी हो के बात क्यान प्राप्त है निवास हो कि वह भी हो के बात क्यान है कि हो के बात के वह नहें के वह के बात है के बात के वह नहें के वह के बात है के वह के वह के बात है के वह के बात है के बात के वह नहें के बात के वह नहें के वह के बात के बात

. . . .

Secial Aspect of personality 2. If cooley
 The balance between socially approved and disapproved traits—Rex
 Dock

Personality regers to behaviour which though not necessarily right of wrong is pleasing or offensive to other people favourable or unfavourable to the individual's standing with his fellows—woodworthe Psychology

नुष्य प्रभोपेकानिको ना सम् है हि मर्भन्य शिमु पर ही इस मधान की अधिकार होने स्थापी है पत्तर अपना व्यक्तिया स्थापेक्स से ही साधानिक नाराक्रमण में अधिकार है कि नहीं है हिंदु पहि इस क्वाम के के हि लिया पान्यान के भी ही जान मह प्रभा है तह उस प्रभा है जिया में उस प्रभा है कि वह सामाधिक नामाध्यम जियाने सामाध्य शिमु वा धाना है हिंदु पर गईर क्या निवास के स्थाप है पत्त में इस प्रभा है कि वह सामाधिक नामाध्यम हिंदी है स्थाप अपना है। वह साम अध्य पर दिया नरमा है। वह सो पत्त निवास के स्थाप है पति हो है से सामाद हो प्रभा है के हो है। अपना कर प्रभा है के सामाध्य है पत्त निवास के सामाध्य है से सामाध्य करिया है। अपनी से सामाधिक स्थाप है है। अपनी हो हो से सामाधिक स्थापिक स्थाप है है। अपनी हो हो से सामाधिक स्थापिक को से सामाधिक स्थापिक से सामाधिक स्थाप हो से सामाधिक स्थाप से सामाधिक स्थाप से सामाधिक स्थाप से सामाधिक से साम

बातर में स्वस्तित्व के विशास पर पर्यावरम् के दो मुन्द धार-पुटुन्य ग्रीर पाटताता की मिनट लाग पश्ती है।

बुद्दाय को प्रभाव- थालक के प्रति धाना-रिला, भाई-बृद्धा नवा ग्रन्थ करायों की काश्रा पत्था नृपा व्यवहार वशको प्रभावित करते दहने हैं। बालक जीना कुट्या के सन्य ग्रन्थों की करता हुआ देखना है जैना है। सीलना है। यदि माना और दिला का सर्वागितक दानुषन ठीक हीना है नी बालक का भी प्रवेशानक सन्तापन ठीक ही होता है।

वाकाताना का प्रभाव-पाठनाता के योग्य किशक, यामीयजनक एरमीका, प्रची वशामो की व्यवस्था, तुले भीका स्थम जावतो के विकासमान व्यक्तित पर प्रच्छा प्रभाव वार्त्य है। कार्के नियोन प्रधायन मित्रोठ, कामचोवजनक मित्रा व्यवस्था, घर्डकिक विवय वस्तु एवं गर्मा पाठन विधियो उनके क्येक्निक पर सुग प्रभाव दालती हैं।

नृदुम्ब भीर पाठमाला के प्रतिश्वित सवाय की धन्य तस्थाएँ व्यक्ति में भन्दे पुत्री धपना दुर्गु हो का विश्वास करते हैं ३

Q 23.4 How is personality a biological concept?

व्यक्तिस्य का जीव तस्त्र¹

n -toneal at

व्यक्तित्व के निर्माण से बेबन बारानारण ना ही हाण रहता है वरण प्रान्तिकारण भी व्यक्तित्व को प्रमाणित करनी है। बाजुबिरना दे व्यक्ति को गारीक्ति की मानिक निर्माण कियोगार्थी व्यक्तित्व को गारीक्ति की मानिक निर्माण विशेषणार्थी प्राप्त होनी है। वर्षीर ना बाह रूप, उत्तवर व्यक्ति का साहिकोद्याहें, राज्यवर वार्ती की स्वतिक निर्माण किया की स्वतिकारी के स्वतिकारी का स्वतिकारी के स्वतिकारी का स्वतिकारी के स्वतिकारी

सारिष्टि रंग-रण, वाणी और बनावट—सार्यण्ड प्रमाइति, सीर्ज्यं रण चीर स्वतित्वलं की विध्यवार्ग सार्गी जाती है। दाके होने पर व्यक्तित प्रमावित हों हो। रुखी हिंद देश हैं होने वह दुरवार, वो बांधक के सारिष्टित होंगों के कारण उपयो हो जाती है, बगं में दहलूत्त, हेन्य भीर होनेजा की आनवाधों को नम्म देशों है। इसी अकार याणी का साक मी. भहित को समझ में आवाधिक उपयो देशों है। स्वाय स्वाय हो की करता, प्रस्मा पुजरानि हु हम्मान की प्रवृत्ति व्यक्ति में शांध बीर स्वायमानि वैद्या कर देशी है क्योंकि ऐसा व्यक्ति मां प्रस्मा

स्वायुणस्य कर स्वारम्य—म्बलिंट ने उचित निष्ठात के तिये ज्ञापुराणस्य की व सामान्य होता प्रावस्थ्य है। उसकी क्रिया ज्या रचना के दोवपूरा हो जान पर व्यक्तिस्य क्षित्रक के सामायस्यतार्थ उत्यस्य होने त्याती हैं। त्यायुणस्य के दशस्य पर हमारा जिल प्रावस्थ्य अपनार्थ के स्वारम्य चित्रमान्य किलानित्य किला होर सम्पन आदि सभी मानवित्य क्षित्र स्वोत्यनार्थ, स्वारमार्थ के स्वारम्य वित्य द्वारी हैं। इत्यावक वित्यस्य में साथा उपनित्य पर हमेंसे मार्टीकिट एवं सामाविक विकार तत्यार हो बावि हैं को ज्ञानक्षरा के साथ-कार्यस्था

सारदेशिक योज — सारदेशिक योगों का भी दक्षी प्रकार के व्यक्ति के ग्यांक्तर वितेष प्रमास पहना है। प्रयोक मारदेशिक ध्यांति स्वाना याच प्रमास ध्यांति के स्ववहार पर प ब्याही है। उत्तरहरूप के लिए कारिकालिकित सानक रोज से सुरक्षार पाने पर व्यक्ति का स्वान चित्रविद्या, प्रावयक्ता के प्रदेशिक चयत स्वीर उद्योजकातिन हो जाना है। ऐसा ध्यांकन ह करवार क्षांत्र प्रीत प्रसान-व्यक्त सार्विष्ठाई देशा है।

बुद्धि— जानावान् व्यक्ति सामाजिक मान्य दूरतो थोर भारत्ववार के धनुहुत ब्यव करके सम्बन्ध स्पापित करना है। सम्के विश्वतीत वृद्ध नित्त बुद्धि तहर का व्यक्ति प्रदेन भा स्थान में व्यद्धियान करने ये वाचन पंता है। आमृत्रविकता हारा पाना बुद्धि में तहर व्यक्ति के व्यक्तित्व को प्रमाजित करोते म्हणे हैं। किस वासक को सम्म से ही मानावित बुद्धे मिननी है उसका व्यक्तित कुद्धे करने हो हो जाता है। इसके वित्यति तीत बुद्धि क्या प्रमाजित क्षान्य का स्थानत हो है। अस्त क्षेत्र क्यान्य स्थानत क्षेत्र प्रमाजित क्षेत्र क्षेत्र मान्य के स्थान स्थान क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र मान्य क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र मान्य क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र मान्य क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र मान्य क्षेत्र क्षित्र क्षेत्र क्षित्र क्षेत्र क्षेत्

सन साथी विषयी—पातारिक स्विशासक विषयी स्वितित है दिवार को व गार्स में अमायिक करती है। वनसे स्वीत रख दिसे हारदेशन कहुरे है प्यक्ति का गार्मि मानानिक सीर संगालक विकास के अम को निषित्त करता है। इन अभियारे से भित्र में स्वार को एक किस कर सकते में सिम जाता है और यह स्वित्त करता है। इन अभियारे से भित्र का अस्टियन साथ है। इन जिप्पों का सम्बार व्यक्तित पर स्वारामक से तो में इस्त किया का है। स्वीर मा जाते हैं कि निष्यों का समस्य व्यक्तित पर स्वारामक से तो में इस्त किया करता है। हारा सार्थित, मानांक बीर सोबीत विकास विवास हो स्वार्त के स्वार्त करता है। स्वार्त के स्वार्त करता का स्वर्त के स्वार्त करता करता है। इस स्वार्त के स्वर्त करता करता है। इस स्वार्त करता हिन के स्वर्त करता करता है। इस स्वार्त के स्वर्त करता है। इस स्वर्त करता है। इस स्वर्त करता हिन के स्वर्त्त करता है। इस स्वर्त कर

- (म) भोपग्रन्थि²
- (धा) गलयन्थि³ (इ) उपदम्हयन्थि⁸
- (६) भवनन प्रन्यियां

भीव पण्डि—स्टिंगरी के पाणार वर रिखा दो भोनाओं ने विकास गोदयनि जीवन निर्दे विकेत महत्व के हैं। बात्तव ने बहु जोवन मध्यासन के प्रायस है। इस विकेत के प्रीयस भी होने पर पाणितिक विदान में प्रमासात्राएँ जन्मह हो जाती है पण केंगी और दिवस निर्दे ने भीति किया किया है। उपन क्षित्र के बाता है पूर्ण में माद्र प्रमुद्धन करा पर है जोने के दिवस है होने महत्व हैं। उपन क्षित्र के ब्रोज के विकास है प्रार्थ में माद्र प्रमुद्धन करा पर है जोने के दिवस है होने महत्व हैं। के प्रार्थ के प्रमुद्ध के प्रायस्थल हों हैं। माद्र प्रमुद्ध के प्रार्थ के प्रीर्थ के प्रमुद्ध के प्रमुद

I. Hormone 2 Pituitary 3, Thyroid, 4, Adrenal 5, Sev.

होंगी है तो व्यक्ति की प्रश्लियों, त्रील पेशियों घोर कर सामान्य रूप से विश्वित नहीं होते। सेंगिक घोर प्रारोशिक विश्वास रक जाता है। फसरवरूप बोनेप्त तथा विश्वीसर्थ को के दोष पेदा हो जाते हैं। इससे उसने प्राथिक विश्वास पर भी कुण प्रभाव पहला है। ऐसा स्थिति भीड़, सरोभी निस्मानको छोर निर्मित्य हो जाना है।

पोपप्रतिय को जीवन संचालन का धाधार इन कारण घोर भी माना जागा है कि वह महीर के विवास पर ही प्रभाव नहीं अस्ताी घरन् धन्य सभी ग्रियमो पर नियन्त्रण स्थानी है।

मत प्रिय — वण्ड में स्थित मत्यारिय से जो रह निजनता है उनने सम्प्रीप्त साथ के बारण मिरि के तर्नु प्रमाणिक साथ में उन्हों जिन हो नहीं है, ज्यायरण स्थित हासिक में में विकेत में दिन दिन है कि जिया मार्थ के बारण के विकेत मिरि के स्थान के विकेत मार्थ होने से स्थान है के स्थान के स्थान होने से स्थान होने से स्थान है के स्थान है स्थान स

प्रावृक्त करिवाणी के मार्टिए रस द्राग प्रकार व्यक्ति ने संदेशी घीर गारीरिक परिवर्षनी की प्रमानिक नार रहते हैं :

सीय परिवार -- एत परिवारी से माध्य हो। यह नाति में मोड़ पिरोपाता है। अन हो है है वृद्धां से पुरुष्प परिवारी में माधीन का विश्वन परिवार कार्त के स्वीत है। देवीन रहन है । उसे प्राचित मोज हा प्राप्त से विश्वन प्राप्त अपने हैं पूर्व है। है जुद्धा उनका प्राप्त करिनाम के माधीन कार्तिक और नाशिक गांध कर नहाते हैं। सार कार्य समाय होने हैं ने की विश्वन कार्त कार्त है। इस प्राप्त में माध्य कर कार्य कार्य कार्य कार्य है। इस प्राप्त कार्त के प्राप्त कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य है। इस प्राप्त कार्य के कार्य कार

क्षत्र प्रचार प्रध्या साथी विकारी जा रेग्यमने वा राज्या से वेशत हरता आसीत्तर हिन्दाल को ही प्रवारित संग्री है पत्र हरता रुपत प्रधीत प्रशीत का मी नेत्राल प्रथम है । इस दिन्दाल का अन्तर हर कि मार्थीयनी हमार कर या ये के करते थी भी विरोधन प्रणामि से सुर्व हमें है है। इन विद्वानी का यह है कि वे रक्ष आधीरिक तारक को प्रकार प्रभावित करता है कि वृद्ध स्थाकित का किमणि विभिन्न और अन्याद करने वाही करते । यदि महत्व के सार्वीदिक तया अववार में कुछ ध्यान्य है तो ध्वाच ही तुर्दि तरक की बात में सात का यह होगां धाहिये। सक्तंत्र प्रकार ध्यान्य है तो ध्वाच है कि बारोशिक दोगवाले माकियों का स्वाप्त ध्यान का हो जाता है भीर तराने धारपा को भावना वो जल्म होने तमती है। के व्यक्ति होनता की भावना यदि से गीडित होने के कारण धरणी क्रियों की सक्ते प्रकारण व्यवहार के त्रार्थी हता करने का प्रवार करते हैं। धार्तिक धरण धरणी क्रियों को सक्ते प्रकारण व्यवहार के त्रार्थी हता हमारे क्षित करते हैं। धार्तिक धरणत धरणा है। हमारे क्षित कर यो नाइक वे स्थानिक करता है। धार्तिक वंगकन भी व्यक्तित रह के

इन्दर को विशिषों में व्यक्तित्व भी वो व्यारता प्रस्तुत की महें है उससे तो महो सतीत होता है हि व्यक्ति का व्यक्तित्व सामिक्त, राष्ट्रकिक कोर वीच दिवान मध्यती तरने भी विव्यवित मात्र है। वह मुतुष्य की साधिरिक स्वस्था तथा तरके सामापिक व्यवत्य-तर्भन का वरिष्णाम माना जा सकता है, न तो प्रार्थिक सबस्य तथा तरके सामापिक है और न साम-तृत्व तह ही, स्पीति वर्ष प्रार्थिक तरहीं व्यक्तित्व का सामापिक है तिन्यिक होता तो सभी मुत्रयों का व्यक्तित्व एक सा होता। हती प्रकार सामापिक तल की भी व्यक्तित्व का एक मात्र तिर्योक्त नहीं भारता का सकता। वर्षिष्ठ प्रकार का स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य करने के कारण एक निरामानन बंदा कर लेता है किर भी बारीधिक तत्व की महत्ता भी कम नहीं की

23 5. How does personality develop from childhood to majurity?
What can the school do for the proper development personality.

भूगवार दश्ता शाह उद्यावका वक् कर शाह है। क्वांकिटन के जिन्हाल के जिल्हा है।

व्यक्तित्व के विकास से हमारा प्राथय व्यक्ति के जीवन-काल में निरन्तर श्रोने वाली उस धन्त किया अधना सामाजिक, मौतिक, धाष्यारिमक बातावरका मे धनरतन स्थापित करने वासी किया से है जिसके फलस्वरूप व्यक्ति में धनेक मनोदेशिक वक्तो धीर विशेषनाओं का बर्जन होता है। व्यक्ति प्रदर्श जीवनकाल के सादि से तंकर जीवनात्व तक किस प्रकार बाताबरता के साप भन्नलन स्थापित करता है, किस प्रकार भारतन स्थापित करते के निये वह समया और भाना-शामी का नामना करता है। कीन-कीन चनुभव उसे सामाजिक, लडाक या इब्द बना देते हैं. इन प्रश्नों का उत्तर निश्वयमुर्वक नहीं दिया जा सकता बवोकि व्यक्तित्व के विकास पर प्रभी त्रितनी भी सोजें हुई हैं उनके परिशाम धीर निध्नपें ऐसे नहीं है जिन पर पूर्णकरेशा दिश्वास निधा जा सके। व्यक्तित्व के विकास के विषय में जितनी भी सूचनाएँ सब तक इसकी दिनी है वे इसमान्य व्यक्तियों के व्यवहारों की देखकर ही जिल सकी है। इसी तक इस धीय से बैजानिक सर्मियानी की कभी रही है। यदि हम शीवन की विभिन्न दशायों में क्यविनृत्व के विशास का ब्राम्ययन करना चाहते हैं तो हुने उन व्यक्तियों को उसके जीवन के विशिध स्तरों पर सम्पर्धसक परिस्थितियों में रखकर उसके व्यक्तित्व में होने बाने परिवर्तनी का प्रध्यप्रम करता होता । भी हुछ भी प्रयोगारमक राष्ट्रव हुमे मिला है उसके आधार वर केवन यही वहा जा सकता है कि सम्ब विभेषतामों की तरह व्यक्ति का व्यक्तित्व जिसक कव से विकलित होता रहता है। जीवन के एक हतर की कमियाँ दूसरे कर में पूरी होती बहुती हैं। किस प्रकार शैशवायक्या की कमियाँ बाल्या-बरपा, बाल्यावस्था की निमर्श निजोरावस्था मे और किशोरावस्था की नीमया भोरावस्था मे पूरी हो जाती है। इसका पता हमें तब तक नहीं जल सकता जब तक इन मिल-भिन्न स्तरी पर होने बाने परिवर्तनो पर दृष्टियान न शिया जाय ।

शैराशकस्या ये व्यक्तित्व दा विशास :

नवजाउ शिक्षुका व्यक्तित्व क्या होना है ? इस प्रका का उत्तर कोई नही देशका । इस्तें मैक्स और जूके ने इस प्रका का उत्तर देने का प्रयत्न किया है। क्यें ने २२ शिन्धों के

Louis Berman 2. Ross 3. Stagner 4. Kimball Young
 Alfred Alder.

व्यवहार को मैयनितक विभिन्नताएँ देयने के लिये काम से लेकर २ वर्ष की प्रवस्या तक प्रध्यवन दिवा है और यह देशा कि बहुत से कियुओं ने जो व्यवहार पहुँचे तथाह में महित कर निवा स्वया हर्गों किया उनका के ला है व्यवहार २ वर्ष तक बना रहा। इस परिवार से उनके विभक्त का उनके की उनके का रहा। इस परिवार से उनके निक्का निका किया उनके की उनके का से प्रविक्त का उनके की उनके का से मिलत के हिंदी के उनके की उनके का से कियु के स्वयं के स्वयं के सुख्ये के विभिन्न करा है। कियु मंग्री तक हमारे पास कोई प्रमाण नहीं है कि इस तहा का कोई '''वह क्षा के मुख्ये में मुम्मित करता है। न नम्रत प्रवार का स्वयं के सुख्ये के सम्मित करता है। न नम्रत प्रवार का स्वयं का स्वयं का स्वयं के सुख्ये के स्वयं के स्वयं के सुख्ये के सुख्

िया के जीवन के प्रथम भीव वर्ष उसके व्यक्तिम है दिवान के दिवें सिक्षेप महत्वपूर्ण है हैं वह जिस महत्व कियायों, कहत प्रवृत्तिमां घोर शासवाधों को केवर जम नेता है सामवाध्य के सम्बन्ध कि पास्त होता है। नवसात सिक्ष है का स्वर्त के पास्त है को दिवान होता है। नवसात सिक्ष है को ने तो वह यम किया हैन यो ने ही सबसा है आप के प्रथम किया सिक्ष होता है। स्वर्त में स्वर्त हो सिक्ष है मानवा सामज में ववस्त सामग्री कर प्रवृत्ति होता है। सिक्ष में मानवा सामज में प्रवृत्ति स्वर्त हो सिक्ष है के प्रयोग के प्रवृत्ति होता है। सिक्ष में मानवा सामज में प्रवृत्ति होता है। सिक्ष है मानवा सिक्ष है। सिक्ष में प्रवृत्ति होता है। सिक्ष में प्रवृत्ति होता है। सिक्ष है प्रयोग्त के प्रवृत्ति होता है। सिक्ष है प्रयोग्त के प्रवृत्ति होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष में हिता हो होता है। सिक्ष होता हो होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष हिता हो होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष होता होता है। सिक्ष हो

मैंग्ड्रनल के सतानुसार इन्ही पाँच वर्षों के सन्दर व्यक्तिरव में जो कूछ विघटन पैदा होता होता है पह भी पैदा ही जाता है। शिशु की गुल्य शावश्यरताएँ मुरक्षा झीर प्रेम से सन्दर्भ रक्षती हैं। इन भावश्यक्ताओं की पूर्ति उसकी जाता खबशा परिचारिका झार की जाती है। का उदय इन बावश्यकताथो की पूर्ति ध्रयका धपुनि पर निर्भर रहना है । यदि उसका दूप समय मे पूर्व ही खुश दिया जाता है तो उसमे संवेगामक संघर्ष उत्पान होने लगने है । जीवन में सबसे पहली देगी अग्नामा² का सामना उसे देश समय व रता पहता है । मदि इस अवस्था में शिशु की गुरक्षा और त्रेम की आवश्यक्ताओं की सन्तुरिंड नहीं की जानी ती जनमें उपना, निराशाक्षाद्वना बीर यमार्थना से पलायन की प्रवृक्ति पैदा ही जाती है। बीरिंग में एक ऐसे ही प्रयोग का उल्लेख किया है जिसमें उन्होंने दूच छउने के दू शर मनुभव और अपने की सुरेशित समझते की मावता के बीच संस्थाय स्थापित किया है । जनका कहता है कि किन बालको का दुध ६ से लंकर है महीने लक की बायु थे छुड़ा दिया जाना है वे बानक बारन को उन बातकी की प्रदेशा कम मुरश्चित समभते है जिनको ह यहीने की धवस्था तह उनकी मानाएँ झपने स्तानी हुम रिलाती रही थी । यह भरका भावना शैशवाबस्या में उत्तर हुई धीर २२ वर्ष की सबस्या में भी देली गई। ६ माग से सेवर ॥ मान की घडत्या तक खब बातक को दूस धुना दिया जाता है तार वह प्रयन बाएका बर्दात मानवे सवता है। बाइड के विकार से बाउन के गम में निन्तामी ता पद भाग की समूचिन देशमाल से होता है और यह उदय सब सानता में होता है। बालको का उपन कारा का अपूर्ण करणार गरिए । को संवेही माता की इस उदामीवता की खेलता मही विन्तु इस उदामीवार से उसरे उचित्र विकास में बाधा पत्रने से क्यबना पैटा ही जानी है।

समी-नामी शिमुको को सम्माजन नवा ने बान्या में पानने मानियान के दिनार प्रणान होते हुए हैंने तमें हैं। हैट्डिंक और नाशिया में शिमुका कर सम्माजन में मानिया पर दूर्या स्थाप देनने का प्रमान दिवार है। होने हिन्दा में मानिया प्रणान मानिया प्रशास और इसमानी मानिया को प्रथम होने हुए देवा है।

श्चापन में स्वश्चित्व का विदास

मिन्नु के जीवन के दो रुपने पर समस्यानन व परिस्थितियों उपना होती है एक वो या समय बनीह जारो माजा वा स्वत्यान करने से शेवा नामा है। दूसरे उस समय नज होता है। दूसरे जा समय नज की नये सार्द समया बहित या जब होता है। दन वो सबस्याओं में उनको ऐसा ज़नीन होना है कि उपरार हिम्बा में बोर्ड नहीं है। वादि तप से साधा-मिना को तह स्व स्व प्रमान नहीं है। मिन्ना तो क्यारे व्यवस्था ने स्व स्व प्रमान नहीं भियाता तो क्यारे व्यवस्था ने स्व स्व प्रमान निक्र में स्व प्रमान के स्व कि स्व क्षार असे पाने सामियों धोर सध्यापक सबना सध्यापका स्व हित्त स्व हित्त स्व स्व

तिम सबसे हो १ वर्ष थी ध्वस्था तक माता घोर दिना वा साराधिक सेमें मिनती रहता है । दिस्तासन से प्रवेश करते हो उसे होता है। विश्वसित माता वा साराध कर नाता है जो उसके सिधे प्रपोत मिता है और ने पर की मिता है। होते शिक्ष कर के सिधे होता है। होते धवसाय में स्वेश ने प्रवेश कर के सिधे होता है। दिसे धवसाय में स्वेश को से प्रवेश होता है। दिसे धवसाय में स्वेश को में स्वेश को प्रवेश होता है। दिस धवसाय में में स्वेश के में स्वेश को प्रवेश होता है। विश्वसित के स्वेश कर में स्वेश के स्वाराध के दिस कर में स्वाराध के स्वार्थ कर के स्वाराध के स्वाराध कर से स्वाराध कर के स्वाराध करिया नहीं होंगे। विश्व वीत है हुई होता है तह होता कर नाता नी होता है। मिता कर से स्वाराध करिया नहीं होंगे। विश्व वीत है हुई होता है तह की स्वाराध करिया नहीं होंगे। हिंदी के स्वाराध करिया नहीं होंगे। हिंदी के स्वाराध कर है। होता वा कि स्वाराध की माता निता है से स्वाराध के स्वाराध

यदि बातक विक हमान से पण्णी आत्मक्कायों भी शूला नहीं कर पाता तिनमें बहु रहा है तो उससे प्लापन में मणीत नियं हो जाती है। उदाहरण के तिने यदि दिसों मानक के मती-नायों प्रयस्त क्यापक उनकी उनकी मुख्या और प्रेम में सायपका को सन्दुर कहीं मति तो बहु धरनी है ना सायपका को से नाहुर की मति हो बहु धरनी है ना सायपका की निवाद के स्ति का स्वापका की निवाद के स्ति है कि स्ति हो की स्ति हों की सिवाद के स्ति है कि स्ति हो की सिवाद के सिवाद के स्ति हो की सिवाद के सिवाद के सिवाद के सिवाद कर कर के सिवाद कर सिवाद के सिवाद के सिवाद कर स

किशोरावस्था में व्यक्तित्व का विकास

निया कि जुसे नहुत बा चुना है किशा की त्या किन्दर चनने नानी किया है क्यों कि वैद्यानंत्रण की कमिया वास्त्रणस्था में बीर प्राच्यास्थ्या की किया कियों कियों त्रास्त्रण से पूरी हो जानों हैं भीर सो मोनार्वी कियोजस्वत में बहु आती हैं वे जीनास्थ्या में वास्त्र परिपूर्त हो जाते हैं 124 बनार कियोजस्था में हो कियों भी करमा के जिला गुरी मान सहते। यह प्रबच्ध वास्त्रणस्त्र तहा भीत्रास्थ्या के बीन जीति स्थान कुछ को स्थान है।

 है। काम-मृति का उपलब्ध कर इसी सबस्था में प्रगट होना है क्योंकि योज-गरकर्या सन्त लागी प्रनिवयों सर्गत प्रकार के रण रण में प्रवाहित करने नगती है। काथ-महता को दोशी मानता के कारण किनोद स्वयू मोशो में इसके विषय में बातवारी प्राप्त करने का प्रयाप करणा है किन पह आपतारी प्रपुष्त नगत होनी है। वह स्वयिष्टार सोद प्रयादिक कर से काम-वानता का सन्तुष्ट करने का प्रवाद करता है। काथ वासना की प्रमृति का सब स्थन होने के कारण क्यित में बात-यात कर विवृद्ध सभीन स्ववहार करने, बुरे-बुरे स्थन देगते, सामी मनीज करने की हुती

किशोरावरण में धनने पैरों पर सब्दे होने धौर निवार पूरी व रावे बाद दियों स्वकार में धननों के सामस्वादता पहती हैं। धानकम सदेने अध्ये पैसे के तियं उत्तर शिवार धौर अनुमन को धानकपरता पहती हैं। धान पन कर उसे उत्तर शिवार धौर अपनुमन जान नहीं होने सन उसे अपने प्रमान के धानकपरता पहती हैं। सन प्रमान के धान धान के धान के धान धान धान धान धान धान धान

कभी-सभी हिम्मोरावराया जन बुराह्यों, तथियों और ध्यावजायों का बन्त कर हेती है, वो ग्रीमधारथा ब्रायवा वास्पावराया से चर्मी था रही थी। उदाहराश्यवस्त्र जिस बातक को निस्ती बारिरीरिक सीय के कारण कास्पायरायां से सम्मान नहीं जिस सका या नह हिम्मोरावरायां के निस्ती क्या में प्रथम माकर सम्मान प्राप्त कर खतता है, हव प्रशाद व्यवस में वो हीनना की वरिय कर बाती है जसका निराहररा कियोरावरयां में होने समजा है। इसी प्रवार व्यवस के बीवन में किसोरावरयां में की मुकान प्राप्त है जनगा बन बीर वैग व्यवस्त के बीव हो बाने वर कम हो लातों है।

श्रीहाबस्या में व्यक्तित्व का विकास

श्रीज्ञावस्या प्राप्त होने पर व्यक्ति नी श्रीवर नीका ये प्रस्थित्वा नहीं रहती । विवाह हो जाने पर काम-सक्यों कमस्याभी का हत जमें मिल जाता है। किमी पेटी प्रस्ता व्यवसाय में सह जाने पर साविक प्रस्तवन का भी घनते ही जैताता है। यसने श्रीवन के सागामी २४-१० वर्ष को किमारिता, सहक्रतीलता और ट्यारांग के होते हैं।

बद्धावरमा मे व्यक्तिस्य का विकास ।

व्यवस्थापन की समस्याएँ व्यक्ति को पुन. ५० वर्ष की बाद के उत्तराम देरने कार्य है बसीकि सब उत्तरा स्वास्थ्य दिगारों समारा है सौर कार्यासने की सौरत रूम हो आती है। जिन व्यक्तियों की सारिक रिमार्ट कथी होंगी है क्यार्ट किंदु पैंगत मिनती पहेंगी है पत्रकी कार्य सम्बद्ध में कोई लाग गहने के कारण दुसरों के कार्यों में हत्यक्षेप करने की बादत एह जानी है।

इस प्रकार प्राणी के व्यक्तित्व के विकास ना त्रम श्रीशवास्था से वृद्धावस्था तक निय-

मित रूप से चलता रहता है।

ध्यक्तित्व का विकास भीर शिक्षा :

हिश्तक के साथने वनसे नहीं चानस्या व्यक्तिय के विकास की है। उससे साथा मी यही भी जाती है कि जिस बानक की शिवास का बार उसे सीचा मार है पुण्यकित कर के उसकी में आपित्रक का विकास करने के महानी के दे अपने मुद्द कर करना है कि बया कर व्यक्तित कर विकास कर सकता है और यदि कर तकता है सो की है हम अपने का वाल करने कर कर सित्त है कोशित आपित्रक के विकास का पायार एक करती हैं। अधित को नीवा कि समूत्रक कर के प्रत्यास कर आपित्रक के विकास का पायार एक बारी हैं। अधित्रक ने बता कि समूत्रक कर ने स्वास कर स्वास्त मार और विज्ञान समस्यों, सामाधिक बीर बारहित अपने बातों का व्यक्ति कर ने स्वास्त मार और विज्ञान समस्यों, सामाधिक बीर बारहित अपने बातों का व्यक्ति कर कर स्वास्त्रक कर सित्त कर स्वास्त्रक स्वास कर सित्त कर सित कर सित्त कर सित कर सित्त क वाटसन की इस घोषणा को गत १० वर्षों में भी उसके किसी व्यवहारवादी मनोविज्ञ प्रन्यायी ने सस्य सिद्ध करने का प्रयास नहीं किया कि हम बासक की विशेष प्रकार के वातावरण में नसकर श्रीर विशेष प्रकार की शिक्षा देकर जैसा चाहें बना सकते हैं।

भिन्न-भिन्न भीषवियों के सेवन, समुचित भीजन और उवित व्यादाम से शारीरिक विकास को योश बहुत नियत्रित किया जा सकता है। किन्तु व्यक्तित्व के विशेष लक्षणों को किस प्रकार नियंत्रित विया जाय । यह विवट समस्या प्रनीन होती है । व्यक्तिस्व पर समाज भौर सस्कृति की चतुर्मसी प्रन्त त्रिया होने के नारश उस पर इनका प्रभाव ग्रांका नहीं जा सकता। इतना धवश्य बहा जा सबता है कि धण्छे सामाजिक और सारवृतिक वातावरण में बालक को स्लक्त उसमें व्यक्तित्व के उत्तम गुर्शों का सवार विया था सकता है। वई प्रयोगों में जी युग्मजी पर किये गये है उत्तय शिक्षा-दीक्षा का बालनो के व्यक्तित्व पर भच्छा प्रशाव देखा गया है। बालमनीविज्ञान के सेंद में भी क्रमेल ऐसे प्रयोग विये गये हैं जिनके बाधार पर यह कहा जा सकता है कि स्वत्य वातावरण और स्वस्य शिक्षा व्यक्तित्व के विकास में सहायता दे अन्ते हैं।

यह वहना भी कि व्यक्तित्व पूरी तरह में परिस्थितियों पर ही निर्भर है आन्तिपूर्ण प्रतीत होता है । यदि व्यक्तित्व व। विकास स्वत होता है तो क्या प्रतिकृत परिस्थितियों के उप-हिश्चल होने यह स्थावितस्य के धेरठतम विशेषकी उत्पन्न हो सबते हैं ? यह सभी मानते हैं कि उत्तम क्या के विश्वास के लिये घर और विद्यालय के बातावरण में स्थार होना चाहिये। यह विचार कि क्यन्तित्व के विकास पर नियवशा किया जा सकता, है अब छोर पकड़ रहा है। माना पिता, शिक्षक और शिक्षा विशाश्व, धार्मिक भीर धन्य समाज सुवारक सन्धाएँ क्षेत्रारी वर्षी 🖩 व्यक्तिरव के विकास के निद्धारतों को बाने विना धपने बालकों के व्यक्तियन के विकास नार्ध में लगी हुई हैं।

बह शिक्षक को बालक के व्यक्तिस्त को विश्वसित करना पाहना है पहले तो यह समक्त ले कि उसका प्रत्येक शिष्य एक महिनीय बातक है उनकी सामाजिक, भौतिक मीर साम्क्रतिक बाता-बरण में धनुकुलन स्थापित करने की शैली एक घडितीय शैली है अब उनकी सैनी का बिरोध न करते हुए उसरी स्वाभाविक प्रवृत्तियो मे परिवर्तन, परिमार्जन और परिमोधन उपस्थित करे । उसके ब्यवहार को विशेष भार्न की भार भग्नमर करते हुए व्यक्तित्व के विकास में उधित सहयोग प्रदान करें।

23 6 Discuss the different personality types as enumerated by various authors or psychologists.

्राध्योत्तरच के प्रकार · *

व्यक्तित्व की व्यास्था करने समय यह कहा गया था कि उत्पन्न व्यक्ति का व्यक्तित्व एक अपूर्व हराई³ है बयोकि जब वह अपने शीतिक और भागाविक वातावरण से अनुसूनन स्थापित करता है तब यह समजन ऐसा विचित्र होना है कि दूसरों के सवान होने भी उसने मिन्नवा और निरात।पन दिलाई देना है। इस विचारधारा के सनुसार व्यक्तियों को उनके क्वान्तरक के सनुसार भयांत यो वहिए दि उनकी जीवन भेली के धनुसार हम उन्हें बुख प्रकारों से विभवत कर सकते है। सामान्यनया इस देखते हैं कि यदि एक व्यक्ति विन्ताशीम है तो दूसरा प्रमन्तविस, एक दोपमुत्री है तो दूसरा गतिशील, एक की शैसी विक्तेपरलात्यक है तो दूसरे की सक्लेपरलात्यक, एक सामाजिक है तो दूमरा शान्त धौर निवेंनता से श्रेम करने बाता है, इस प्रकार साधारण बोलचात की माया है भी हम व्यक्तियों को उनके व्यवहार के बनुसार वर्गों से विमाजित करते B । मनीविज्ञान की भाषा में व्यक्तित्व के विभिन्न प्रवाशी की निष्कारित प्राधारी पर वर्षक्ष वियागमा है-

```
(१) कारीरिक इसे के बाबार पर
(२) भारीरिक रचना
       = युक्त
```

(४) जीवन शक्ति के बेन्द्रीयबरल (४) जीवन दर्शन

चुंब अर्था (Appollomian Dion-(4) mafee new

(डिप्रोक्ट्रम)

जैंदरत

(a) die femie & unque le i untlat ramate a urme (Indoction clauds)

न्त्रविष्यं या भागापन वरत वे पित श्रवाण पर प्यात देवा प्रतित भी। प्रतीप श्रीप Darife geget in familie mer pa erfeigt et einift ft nomm me's be enfern ni su vere auf a femilas ve ente ne minist ne sit felt ! fe pa me af fi and mir enfeint it me neber wie beit auf in auf ale ale taffent it bat mett at ध्यक्तार करते ये गरिया तारी है। वीमरे लाहा का स्वकृत क्या होता प्रमुख प्रदिश्य क्या रिया बा रहा । है यदि ह्यारे पर ह सा ही यह तरह हो है व दिसा बर्च में पहें हैं । म्युन्तिय er arra tia e fire giellerig if it geniler graner aut ?

दन व्यक्तित्व के प्रकार के विश्वय में करे बाध्यये की बाध की गर है कि प्रकार राष्ट्रात गारे विश्वास ने दिया की मनावैद्यानिक नहीं ने ६ माहिटिक इन्हें के सावार वर स्ववित्रक के प्रशास का प्रशास वहत पर र दिलो वेटन न दिया । दिलोक्टन (४०० ईमा में पूर्व) और ब्राह बातुवादी में अने हेड्ड दें) दाना ही विविध्यक्त थे । उपनेत काहिएक की शारीहिक हकी वर धार्थाति गा । उन्हें धोगार पार प्रशा के व्यक्तित है -बक्त काने व काने जिल काने हैं वी र विश ता ! * र्राधर कान, के बाहणा दे स्वतित धेयहीन वीम, निर्देश धीर निरंती दिन, कार दिन बाद सन्त क्षीर विराधात्रादी, भी र दिल्या ने भी प्रजी मोधिन होने बारे, रुपिर बाने सी प्रकार ere eine bing rie fin fer

हिलोक्टेटन के विवार से व्यक्तित में ये प्रशास करीर में विशेष रही के सवार के कारत उराज हो जाया करने हैं । जिन बार वा हिलाकेटन ने ईना से ४०० वर्ष पूर्व कहा बा सरामा उसी थात यो भाष्तिर नोववंतातिक भी कटना है। मन्तर देवत इत्ता है कि हिमी-ने देश हुत का बा मीन बहुन मानता था भीर भाषतिक जीवविकान बेला इन रहा की मिलका विशीत द्विया भी उपन मानने हैं।

िलीकेटम के बाद शत १६११ में विसवत केम्स ही एक ऐसा मनोवैज्ञानिक था के : ---- की दो धेलियों में दिशाबित करने का प्रयान शिया।

मे उसने प्रयोगशादियाँ को रहा । शादर्शनादी ' । र प्रयोगवादी स्वावहारिक दुव्हिनोस की । मन विशिक्षा ने शे ते से हमने मारीरिक रचना के माबार पर क्रीक्मर का क्यींकरण

पहार दिया है। कैशमर में मानतिक रोविया की विशेषनाओं के प्रध्यमन के बाबार पर व्यक्तियों को निम्मतिरित चार मागी में बांटा है-

(म) संस्टोगोम या ऐगर्यनिय:~पतने दुवने ब्रत्य व्यक्तियो की प्रदेशा प्रविक सन्दे ।

(मा) विक्तित - भार के धनुपातचे कद में नाटे, जरीर में मजबूत भीर मीटे।

(इ) ग्रेमलेटिक - मोटे ताजे गरे हुए भरीर वाले ग्रच्ये स्वास्थ्य के ।

(ई) ब्राइम्पलास्टिक--श्रमागारल शरीर बाले । केशमर का कहना था कि सेप्टोसोम प्रकार के व्यक्ति सीचने, कार्य करने और अनुभव

करने में विषमनाएँ रखने हैं और विक्रानिक प्रकार के व्यक्ति सबेवी से सत्याधिक प्रभावित होते हैं 1 शरीर की बनावट के धनुसार ग्रेश्टन से भी व्यक्तियों का वर्गीकरण किया है। ग्राप्त

वर्गीकरण निम्नानित है---(प्र) ऐण्डोमोपिक- योगन सोर गील शरीर वाले।

(य) मेंशोमोजिक - हुच्टप्ट वरीर भागी और मत्रवृत, सात पतनी ।

(ग) ऐस्टोमोफिक-शिवाहीन और उत्तेजनशील।

2 Phlegmatic 1, Hippoctates 5. Sanguine Melancholic 4. Cholene

7 Emparcust. 6. Rationalistic. Endomorphic, Mesomorphic,

मनोहन्नेयएकाहियाँ से हमने घरण ही वर्षीकरण प्राप्त किया है। इस वर्षीकरण का ध्येष फाएड को बाता है। काएड का बहुता है कि व्यक्तित्व की विध्यानाएँ गिजु भीर वासक में उसका हो बाती है। बहार कार्यक बाय और से उबका हुय खुका नाम सम्बन्धी उत्ते जना है होता है। कारड के घरनाए व्यक्तित्व के वे बनार निम्मिनियन है—

- (१) मोरल³ (२) गेनाल²
 - (३) फैनिव³

अू ग के सनुमार जो दूसरा महान् मनोविष्मेष्य वाही या हमरो सम्पर्भ सी, बहिमूं सी भीर उभयसूची ये तीन प्रकार के व्यक्तित्व प्राप्त हुए ।

्णुद मुशोदेशानिकों में से बहुत वस तैमें स्वान्त हुए हैं किशीन हमनी की निण्य के ब्रहारों से निष्यं में मोनिक तथ्य का बहुयातत दिया हो। बिनामन देमा की बात तम गर्भ वह चुके हैं। हुमो को मोत्रीकित किशीनों कि मिलिक के प्रकाश के उत्तेश दिया से एंट्र और सीते में। मनो है सामिक ब्रोशेशालाओं में उनकों जो स्वीत्त सिमें उनकों वे साम्य निष्यं, से मिलिक निष्यं हुन हो से सिमो में दिया कि सिमा हिंग सामिक के प्रकाश के स्वान्त स्वान्त है कि ब्राह्म के प्रकाश की

स्त्रें गरे ने क्यक्तियों के बोबन दर्शन के बायार पर ज्यक्तियों है ६ वर्ष बनाग़— हैहानिक प्रावित, होन्दिरिय, गामाबिक, राजनिकित घोर पावित : उत्तरर विज्ञान का कि प्रावेक स्वाित कित बन्तु को धीन से धीएक प्रत्यू के गाई देशी को बोबनार की मा है देशा देशा है। उनके दिकार है मैदानिक स्वाित्य बाता मुत्य को बिद्ध करायों ये पावित नीता तेता है यह नाव में क्षेत्र के साथा पहार है वा वैज्ञानिक बार स्वितित बन जाता है। घोषित स्वाित बाता स्वाित स्वाद्धार कुल्य चोर भोतिक एक हागीरिक वास्त्रदरनाक्षा दी गान्दि में नागा स्वाह्म है। इसी बहार सम्य बारा दे स्वितित्य के स्वाित हो में वित्तानामी की में प्रतार के स्वतित्व रिकास है।

सीनपोर्ट भीर बनेन (Yernon) ने न्यूनर द्वारा प्रनिपादिन बर्धों वा प्रास्त्र व प्रमाणित दिया है। इंजीनिसीरत तका क्ष्माप्त क्षेत्र के बात करने बाने क्ष्मीत द्वारिक, विद गाहित्यका व वीरवर्ध में। पारे परे। पुरुष रिवर्ध को बरोता खरिक सेज्ञानिक, धार्टिक बोर पाइनैनिक तिवारी पुरुषों की बरोधा समित्र तीरवर्ध में भी, मास्त्रीकत तका व्यक्ति विशेष

२१.७ व्यक्तित्व के प्रशारों को वरिसीमार्थे :

कार बिनने भी प्रवासों वा बानेन क्या मचा है उनका व्यावशान्त प्रकृत पूरा भी हो, बैना कि इन बहुनेद के ब्रास्थ्य में वह दिया बचा है, दिन्तू क्षम प्रकार वा वर्गी वारा दिवन की र न्यावृत्त के भीन करों होगा । इसके विज्ञानिक कारण है-

(६) व्यक्तियों द्वा व्यक्तिया बरका प्रायक विक्र है क्योदि यहिकाइत कालि सम्मान वर्ग के ही है । यहिन्छ वे यह प्रशास में दिन्छ दिन्छ । विक्र में प्रशास कर प्रशास है वह व्यक्तिय है । दिन्ह मिल्क दिन्छ वे प्रशास कर व्यक्ति में प्रभार दिन्छ है । दिन्ह विक्र प्रशास कर वे व्यक्त मात्र के प्रभार दिन्छ है । वर्ग वर्ग प्रशास कर विक्र है । दिन्ह वर्ग प्रशास कर विक्र है । वर्ग वर्ग प्रशास कर विक्र है । वर्ग दिन्छ है । वर्ग वर्ग प्रशास कर विक्र है । वर्ग दिन्छ है । वर्ग प्रशास कर विक्र है । वर्ग प्रशास कर वर्ग के प्रिक कर वर्ग के प्रशास कर वर्ग के प्रशास

¹ Orst 2 Anal 3, Plattic 4 June 5 Schotter 6, Objective 7, Edonard Spranger - a Greman Psychological

थ्यवहारों को इन वर्षों में स्थान नहीं दिया जा मकता था। ज्या ने यही दिया उत्तरके बाद में यह स्त्रीकार करना पदा कि ग्रन्तर्भुंगी ग्रीर बहिमुंगी व्यक्तिमों की भी भत्तम ग्रतम किस्मे हो सकती हैं।

- (२) कमी कमी किसी व्यक्ति के बादर्श, जीवनदर्शन बोर विचारपारा ने दतना प्रथम परिवर्तन हो जाता है कि उत्यक्त प्रयक्तित्व वस्तरू दूसरा ही हो जाता है। प्रश्नारमिद्राच्यों यह मानकर चनना है कि व्यक्तिया के व्यवहार में प्रभाग्य सपनि होनी चाहिए बेगा कि स्प्रेंबर मानकर पसता है। यह विचार प्रश्नात्यक है। माधारखत मनुष्य एक ही जीवन दर्शन का प्रनूममन जीवन प्रश्न नहीं करता।
- (1) इन शहरों में ऐसी पिसंपताधी ना समावेग कर दिया नवा है जो जातिहरू व्यक्तियों में नहीं विनतीं। ऐसा भी प्राय देशा नाता है कि बा व्यक्ति एहरल से प्रेमी है वह बात-वान पर विराह भी बाता है। व्यक्तित्व के अकार हमने प्रशानियों से आप सरते हैं। हम कहते हैं कि समुख व्यक्ति सम्प्रतुर्धी हैं हमतिन समावे के हुए रहता है किनू वहा जनसे मनार्मुं करा की मूर्त सार्म् किक परिस्थितियों के कारण पैता नहीं हुई है। इसवित प्रशिक्त के प्रकार में स्वव्यक्ति हमावत करते की प्रायवश्चा प्रशीत नहीं होनी।

व्यक्तिरत्व के प्रशारों के विद्वान्त से परिवोगायें होते हुए भी उनकी कुछ उपयोगिता है। इस से बच व्यक्तिरत्व के निर्धारत्व से अवस्थ कुछ न कुछ सहायता मितती है। सभी सबी-वैद्यानिक व्यक्तित्व के हन प्रकारी की व्यक्तिरत्व के मुल्ली की सबता विधायतासी की घरम सीमायें मानते हैं।

23 8 Discuss the various characteristics of Interoverted and Extraverted personality types

ज'ग का वर्गीकरण 1

मानतुं हो— बाह्य जगात से जीन की सारी, मानोकान दिए जाने पर कारतीयक नुग्र मानते सी मुन्ति, सर्वाम का विशेष, बातानीय करोग समय था, बेस, मी दुक्तों हो मानोका मानो, मानकलायों से सार्वाम, बारा का कर करते की मानत सार्वाम कि मिन्ति मिनावनाएँ मानी चाली है। इस मानद कारते की मानत कारते की उसे कि मानक माने के मिन्ति मानती है, ही-भागाद से बी मानदा अपनार कुंगत मी नहीं होता दिखान की उसे मिना मही होती माने के दस तरा में है। मानादिक साने में उसार को प्रवाद कराने की उसे पिना मही होती में के दस तरा में है। मानादिक साने में मान कारते की नहीं होता दिखान की मानो एक सार्वे में दार्विश्व होत्रद तरे सहसे की माने होता है। मान है। सान है। साने एक सार्वे में दार्विश्व होत्रद तरे सहसे की माने होता है की मानता के दूर रहता है पर तरान प्रवाद कर्माण तह उम्हानवारी मानवानुमानक होता है की पर क्षा मानवान के दूर रहता है। सान क्ष मानावारी स्वाद के यह जमते नियास होता है। सानी मान की मानावार है। सान मान मानावारी स्वाद के यह जमते कि सान की मान होता है की मान होता है। सान मान की मानावार मिनेका मान मानावार स्वाद है कर कर कारी होता है सान स्वाद के सोने में भागान के मानावार मिनेका मानावार मानावार से माने मानावार से माने मानावार मा

^{1.} Type theory.

विद्युं सी—विद्युं की अहिन के वार्य, पान धौर दिवार बाह्य बान से निश्वन होते हैं। उसका ध्यान करेंव बाह्यसमान की सोर मा प्रदान है पाने यो समारिक बोरक वस्त्य होता है, वह बानावर के अपना होता है। अपने दिवारों समारिक बोरक वस्त्य होता है, वह बानावर के अपना है बोरा अविद्युं होता है। धनने दिवारों सा निर्दाण स्थान समझ के साम बोर्ग स्वीक कि विद्यार होता है। अपने विचार समझ स्वीक स्योक स्वीक स

वह ययापंत्रादी होता है इतियं कार्यमुखन होता है। समान उसका सम्मान करता है इसिन्धे कि वह सबसे हिन्सिनकर रहता है। वह सहयोगी होता है। समुदाय में पहरर सन्य स्वान्त्रों की साम्यंत्रामों से न पबकाने के कारण समान में सन्तृतन स्वाप्ति कर लेता है।

न तो बहु चल्लमुं की व्यक्ति की तरह धान्य घालोचन धीर धारम विकेषण में लगा रहता है और न सप्ती प्रमुण्यताची पर शन्यविक सोम ही प्रमट करना है धोर न हतना समिक चिलागनन ही होता है।

बहु प्रस्तरकारी होता है और विकायन की सहायना के प्राने विकास से हुएगों की भाकाल करने का असास करता है, फिर भी ऐसा व्यक्ति कोई ऐसा वार्च नहीं करता जिससे दूसरे मीन प्रस्तात हो। अब यहाँ निर्माणीलन प्रकारत में भाने को दी जाती है, तब वह जिस अपार के समझ के में कर को मानिक कर दिला करा है

तर देग	ा ≹, उनको रेखावित कर दिया गया है—			
	ম হৰ্শ		उत्तर	
ŧ. 3.	वया तुम सदैव धपने विषय में सीवते रहते ही ? वया तुम धमने वाल रहते वाले व्यवित्रयों से हिन-	ξŤ	न <u>हीं</u>	
	मिलकर रहते हो ?	E !	नहीं	
۹.	त्रया तुमको दूसरो के द्वारा निरीक्षण विया जाना भव्या लगना है ?	ही	नहीं	
Y,	म्यातुम उसे समय धन्द्री सरह से वाम वरते हो जब तुन्हारी प्रशसाकी जाती है?	<u>=</u>	नहीं	
ĸ.	पया तुम दूसरी से बातचीत करने समय हुछ सोचते रह बाते हो ?		नहीं	
۲.	पर्या साप समाज में रहता श्रविक पतन्द करते हैं ?	हो <u>हो</u>	नहीं	
Ψ,	नया भार पेप्टा नरते हैं हि दूसरे मोग बाप से सहमत हो जावें ?	हरै	नहीं	
Ε.	न्यां धार्य इसलिए धविक विलिश रहते हैं कि धारके विषय में धन्य व्यक्ति क्या शोवने हैं ?	et	नहीं	
ŧ.	मेरा साथ सन्य स्वविश्वों को लदेह की बुेल्ट के केलते हैं?	et	<u>46</u>	
t.	बया धाप नये लोगों के बीच में भी भाराम है। एने हैं?		9£1	
11.	क्या थ प के लग को शीध ही हैय लग याती है ?	<u> </u>		
13	न्या भार सन्ता में बादगु हैके की दक्ता रमने हैं?		नही	
₹₹.	बदा बाप बार्य की हुमुरी में हीत समाब कर बिन्तिय	s.j.	नही	
ţ٧,		£1	नही	
ł٤.		13	₹(1	
	बता त्रेचे हु है	83	-0	

मुद ने इस करींहरता को बायबान विशेष कर ने मानदा की वारी है। बी वर्गान्द इस दो बरों से नहीं बार्ग उन्हें इसस्पूती वर्ष में दान दिया माना है। उन्होंनुकी वर्गान्त की विरोहताई नीचे दो बारी है—

उभयमुडी- वो व्यक्ति एक गमय शन्तम् सी जैसा भीर दमरे समय बहिमंगी व्यक्ति जैसा ग्र)चरण करता है। उभयभूकी बहुनाता है। एसे व्यक्ति एक परिस्थिति में ग्रानमुँखी वृत्ति ग्रीर दूसरी परिस्थिति मे बोहमुँ की वृत्ति का प्रदर्शन करते हैं । उदाहरण के लिये एक व्यक्ति मित्रतापूर्ण व्यवहार का प्रदर्शन करता हथा भी समाज से थलग रहना प्रमन्द कर मकता है। ऐस व्यक्तियों को कुछ बिद्रान जिकासोलास के विद्रापण से भी संशोधित करते हैं।

23 9 What is a personality trait? What traits would you like to develop in school children?

व्यक्तित्व के ग्रह

किमी व्यक्ति के व्यक्तित्व का वर्णन बरने का एक तरीका है उसके व्यक्तित्व के प्रकार का उल्लेख बरना, इसरा तरीवा है उन विशेषताओं का पता समाना जो उसके व्यवहार में नियमित रूप में मिलनी है। यदि कोई व्यक्ति निर्मी विशेष परिस्थित में पडकर किमी गुरा का प्रदर्णन बरता है तो बह गूंग व्यक्तित्व का गूग नहीं माना जा सकता । यदि वह उस विशेषता का प्रदर्शन उन सभी स्थलों पर करना है जहाँ उसके प्रदर्शन की श्रावश्यकता है तो हम यह बह सकते है कि यह गुरा उथके स्थविनस्य का एक विशेषक (Trait) है। जिस्त व्यक्ति से यह आशा करना कि यह उस गुगा का उन समय भी अदर्शन करे जिस समय अनकी आवश्यवता नहीं है खिन नहीं प्रतीत होता। यदि वह इस मूल के प्रदर्शन करने से पूर्व परिस्थिति विशेष का विश्लेपण भर जसका बढ़ी प्रदर्भन करे जहाँ जमके प्रदर्भन की बावन्यकता है तो वह गुए उनके क्यक्नित्स का नृत्य होगा । इस प्रकार व्यक्तित्व के मृत्य व्यक्ति के बीवन के अंग वन जाते हैं।

औलपोर्ट-व्यक्तित्व के गाएं। की परिभाषा देते हुए कहता है कि व्यक्तित्व के गुए में निश्वयक प्रवित्या है जो हमें विजय दन में स्थवतार करने के लिए प्रेरित करती रहती हैं। · ^ --- ए-- मं भी अविकास के मानों में हमारे व्यवहार के युक्तों से हमारे व्यवहार के विशेष at the state of the state of for the Control

मीलवोर्ट इन्ही गुरुते के सरवारमक सगठन को व्यक्तिस्य मानार है . . . * नुमार है गुरा २४ हैं जिनको ४ निम्नलिखित वर्गों में बॉटा जा सनता है-

वृद्धि (घ)

(4) ग्रियोलमा

(H) स्वभाव (4) *प्रारम प्रशास*न

सामानिश्या

इन प्रमुख गुर्गा। के उपयुक्त नीचे दिये आते हैं "

मुद्धि--(१) विसी कॅटिनाई का सामना करके उसे दूर करने की क्षमता

(2) स्मरशकाकिन दी बन्तुमों में पारस्परिक सम्बन्ध देखने की शनिव

(2)

रचनार्म ह बस्पनाश्चित (8)

(प्र) निर्णय की विचार शक्ति

(६) नशीन परिस्थिति में धनुक्सन स्थापित करने की भनिन

(व) गनिशीयना (७) कार्य करने की समता

(5)

(६) प्राच्यवसाय की शमना

(१०) सामान्य वासर गरित

ness to behave ...

(स)	स्वभाव
-----	--------

- सवेदात्मक दृढता (22)
- (१२) सबेगात्मक जटारता
- (13) सबेंग्री को नियन्त्रित करने की शनित
- itri मनोवृत्ति (88) धन्यवृत्तियों के प्रति व्यवहार
- हिपी कार्य को प्रारम्भ करने की शक्ति (द) मारमप्रकाशन(१६)
 - (88) ब्रन्तदिष्ट
 - (84) क्षति नहन करने की शक्ति
 - (35) बहिद्दं सता उपना भौर विनयशीलता (50)
- सामाजिक समायोजन (य) सामाजिकता(२१)
 - 1001 जीवन के काम केंग्रे की पहिल

(२२) (बोर्च क्षिताच्या चया नित्याचा नित्या वास्त्य (२३) बार्चक्षिताच्या चया नित्याचेता (२४) बीरम दुबर्चक के सनुमार नित्याचिताचा रास्त्यर दिरोची व्यक्तिस्य के १२ सायारमून पूछ हैक्टन भी हन्हीं को सूत्र ग्रुष्टां सानता है।				
विशिष्ट गुण	बिरोचीपुरा			
(१) मधुरमायो, जरारचित, मिलनसार गप्त (२) प्रारक्षान, विश्वास वाल, स्वाधीन (३) विस्टरमाद, सरवायक, महुद्यी, (४) गीरनवाती, प्रमाशक्षीन, व्यविकार कर उपयोग करने वाल। (६) गार्सिनीया, प्रमान, सामादिक, (६) बरातु, मायुक, सहानुस्तृति रसने वाला (७) प्रीतिसान, मुनमा हुसा, सीन्दर्व विस् (व) सरवारायाय, वर्गक, सहन्त्रामि, उत्तरदायिक वंगे सक्तमने वाला, उत्तरदायिक वंगे सक्तमने वाला, (६) हिमार वाला, विश्वास ट्यानामि, दस्तिना होमर बाला, करने वाला, दस्तिना होमर काल करने वाला, वरवान (११) धारायरका वे स्वविक प्रायुक्त, सार्वास प्रमान विश्वास (११) धारायरका वे स्वविक प्रायुक्त, सार्वास वर्गक वाला, इसमां				

^{1.} Source traits

व्य हम स्मि ध्यत्ति वो स्मि विशेष वंत वा ध्यत्तर करने हुए देशते है नव हम बहुये है रि प्रमंत बतुत मुल है। एन प्रवार व्यत्ति के अवदार वो देशवर प्रमंत ध्यत्तित्व वा विशेषर निर्माय रिया जाग है। स्मि ध्यति वे वे वेह प्रवेशिय वा वोई निर्मित्त विशेषति है ॥ नहीं देशवा तान हमें उनमें विश्व विशेष वोजे को देशकर होग है—

(प) व्यक्ति वर्ष समान परिस्थितियां में पहतर क्या करना है ?

(य) वह हिम प्रसार का ध्यवहार धर्यातन करता है ?

(म) हिमी कार्य को किम घरशाई से कमा है ?

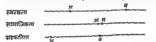
उदाहरण के निए बीर नोई लगीज जिल्लामित स्वावह वरिन्तिनियों से पहनर सानी बात को होगी पर रक्तर सानी बात के हिगी पर रक्तर सानी बात के हिगी पर रक्तर सानी बच्चा है, तो हम करते हैं कि बहुतूरी उत्तरे व्यक्तित्व के पूर्ण है, यदि कोई स्विकास कर प्रतिकृति से सान हम करते हैं है। हम बहुते हैं कि विवादमीनता उनके व्यक्तित्व का मुल है भीर यदि बहु भूत्य व्यक्तियों नी मोक्षा दिनी कार्य की करने व्यक्तित्व का मुल हमान करता है तो बुद्धियानी को अपने व्यक्तित्व का मुल मान करता है तो स्व

व्यक्तित्व के वे गुण व्यक्तिरप्रमागन में बडी महावना देते हैं वर्षाकि उनसे व्यक्तित्व का निर्देश मापन कर सकते हैं। इस गुणो में कुछ ऐसे ही मध्यणे हैं वो उनको मापनीय

बना देते हैं। 23 10. Can a personality trait be measured? Discuss the various methods

of measuring personality traits ! व्यक्तिस्य के गुर्हा? की बायनीयता

व्यक्तिस्तर के समेक गुण ऐसे हैं कि जिन रो भेगोल के किया जा गरुता है। ये गूर्ण ऐसी विभागतार है निवास जिसमें मानाए फिल फिल मेजन में ने विभाग के निवास होती है। ये गूर्ण किया में विभाग के जाने होता है। ये गूर्ण किया के पह सर्वत दिवास के पह निवास के पह सर्वत है। यह स्वास के अपने किया के पह सर्वत देशा हारा प्रवित्त कर रावने हैं। वो भे प्रवास किया के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास के स्वास के प्रवास के



चित्र में तीनी भुष्हों को ब्रदांबत करने वाली सरत रेखाएँ और दो व्यक्तियों हो स्थितियाँ इस चित्र 🗎 स्पट अगट होना है कि व्यक्ति व, स की स्पेसा स्पिक समाई से नार्य

द्वा चित्र है स्पष्ट प्रयट होगर है कि व्यक्ति व, य के सप्ता प्राप्त कर स्वाह के स्व

'है। इसी प्रकार यदि उनमे पूर्णनया घसहमत है शिहै।

। जदाहरण के लिए अपर के वित्र में

Properties of Traits 3, Scalables End points

क्यतित्रवामापन को विधियाँ—व्यक्तित्व को मापने की विधियों को तीन वर्गों मे बीटा जा सकता है।

- (क) चारमगत विधियाँ (Subjective Methods)
 - (स) वस्तुनिष्ठ विधियाँ (Objective Methods) (म) प्रक्षेपण विधियाँ (Projective Methods)

(क) भारमयत विधियाँ---

- (1) जीवन कथा अथवा व्यक्ति का स्वय का इतिहास (Biography or self History)
- (11) व्यक्तिगत इतिहास (Individual History)
- (m) समक्षानेंट (Interview) (w) ध्रमिकापन प्रश्नावली (Inventory)

(स) बस्तुनिष्ठ विधिमी--

- (i) नियन्त्रित निरीक्षण (Controlled Observation)
- (11) व्यक्तिगत गुलो का मूल्य निर्वारल (Appraisal of personal qualities)
- (m) शारीरिक परिवर्तन
- (iv) मौरिक व्यवहार हारा व्यक्तित्व भव्यवन (Study of personality through verbal behaviour)

(ग) प्रश्लेषण विधियां-चे विधियां निम्न प्रकार की हैं---

- (i) रोगा (Rorschach) परीशस
- (१) पीनेटिक मदर सेप्यन परीजा (Thematic apperception test)
- (iii) चेन (Play Technique)
- (iv) शब्द साहचर्य परीक्षा (Word Association Test)
- (v) चित्र साहचर्य परीका (Posture Association Test)
- (vi) प्रमित्र प्रदर्शन परीक्षा (Dramatic representation Test)
- इत समी परीक्षाओं का उल्लेख शैवाहिक मापन बीर मृत्याक्त में किया जायगा ।

मनोविञ्लेपण ऋौर अचेतन मन

O. 1 What is psychosnalysis? Diseass its scope and limitation?

Ame सनोविश्वापन संहमार नात्र्यं उस सर्वेद्धानिक विभावसार सहै जिसका स्वर्तन विकात (Yerna) के विवादित्यान समीविश्वापन श्राद्ध (Iceus) के विभा चार प्रव समी वैक्षातिक विभाग्यास सा उपायक स्वर्ण स्वर्णां के विभाग स्वर्णां प्रविद्या की विश्वापत । इस प्रवास स्वर्णां विश्वापत से हमारों सार्वेद्धान करते हैं .

(१) 'स्थितन' सन वशा है?

(१) 'प्रधेशन' प्रत कथा है? समोगोरी के व्यक्तित्व का समोग्रेशनिक विशोधना दिन देवार दिया जा सकता हैं भीर उसरे गेग की विक्तित की विश्व कि?

'प्रचेत्रम सम' में विषय में पायह कीर इन्ने प्रमुपादियों के दिनाशें का समूह समी-विश्वेषणवादी विद्यालो की विषयकान् बनते हैं । इन विश्वाने का विचार या हि मानव-स्वरहार दिशी न दिशी प्रयोक्षण क्षारा निश्विण हुया बरना है। यनुष्य वे सारे स्पदशर दिल्हास घीर-विकार उस प्रयोजन में सदेव प्रधावित हाते रहते हैं। धनएव यह जानने के निये हि हिसी अपहा हार के विशे म्यादित का क्या प्रयोजन दिया हुया है हुने उनते भूतकानीन सनुभवी का सम्यवन करन होगा । यही पारणा मनोविक्तेयलवादी मिद्यान्त के मूल में निहित पहेंती है । इमिनिये अभिक मनीविश्मेपक (153choanaliss) धन्नात धेनना में दिये हुए प्रवीवनी, इब्दायों एवं बन्य बारएरी को हुई निकालने का प्रयम्न करता है । ब्रजान बेनना है दिने हुए ये प्रयोजन या इच्छाये ध्रमना ध्रम्य बात नामभावना सम्बन्धी (sevual) होती है ऐता कायड ना विवार था। पायड ने एन साबी एक्सर (Adler) बा बहुना था नि सजात धेनना में खिरे हुए प्रयोजन या इच्छायें शहिन प्राप्त बरने की समिमाया से परिवृक्ष होती है, काम आधना से युक्त वही होती । कुछ भी ही सजात पैतना में दियों हुई वे इण्हाये कवेगों से भाषान रहने के बारल पेतना स्वर पर भाने का अधना सर्देव करनी बहुती है निन्तु बेतन मन उनको बाहर धाने की धामा नही देना, क्योंकि यह सामा-त्रिक रीतियों के धनुमार उन धनदमनित इच्छाबी की निष्ट्रत्ट यानकर छीर भी अधिक अवदमन किया करता रहता है। घेतन एवं अचेतन मन में इस प्रवार के समर्थों के उत्पन्न होने के बारश ध्यक्तिस्व मे विपटन उत्पन्न होने सगते हैं और बजान घेतनायें जो इस प्रकार बन जाती है ध्यक्ति का जीवन भर पीदा नही छोड़ती।

कायह का विश्वाम था हि प्राप्तेक स्थानित साथक सोशने की हम्या में ऐसे पानस्यां करता है विनम्में जेवे सामन्यानुमति तो हो हिन्तु शीध न हो। वन के साथस्य से सामन्य -शीध को यह दिवान नवांचे साथक सामृ होगा है। उनकी हम्या होगी है सामन्य प्राप्त करता देश से यहने रहना। और गरिस्तिमति देश बार के समुद्रान हुई तो वह उनके साथ देश सहै कर रहाता। इसता सम्बन्धित स्थानी के मुनि के निषे सम्मी व सुरी मानिस्थाने

्यत नहरं कर पाता । प्रता प्रभाव प्रभाव प्रभाव प्रभाव प्रभाव प्रभाव प्रभाव के हैं। उनके क्ष्मक्रव है। इन प्रतिविध्याची में बंबराय और दुरीनक्ष्य धारि भी शिक्षार देरे हैं। उनके क्ष्मक्रव maladystiment) वैद्या करने के दुष्य बररण हैं। वह सभी तक वास्त्रविह्ला को स्वीकार करते में स्मावन होता है, सम्त्री विध्यो एवं वसनीरियों ना सन्त्रवा वा वह पाता, सत प्रपती परिस्वितयों के साथ अनुकूनत स्थापित नहीं कर सकता । फलन उसमें मनोरोग प्रयशा वात प्रपराम के सक्षण उत्पन्न होने तमते हैं । वढे होने पर वे उद्र रूप वारण कर उसके व्यक्तित्व की विद्यदित कर दिया करते हैं ।

अर के विवेचन से लाट हो नवा होगा कि व्यक्तियों का मानसिक हमारच्या किस प्रकार बिनट जाता है। यदि हम बाहते हैं कि मुद्रामी में मानेरोव पैदा न हो तो उनके व्यक्त से हिन स्थान के स्थान करने हमार में ही इन रोगों की रिक्रमाय करनी होगों 1 हम बिन गोंगों को चानाप्य समानकर कह दिया करने पै कि वे बमानुकम (heredity) हो उन्हें मिने हैं। वे रोग धव मानेशिक्तेयखायों मिद्धान्त के यनु-सार बरवन की मनावादी (frostrations) हो पैदा होने हैं। वात-चाराधियों के माराप्र पहिल्ला कोने माने हमा हो।

ह्यस्तित्व के अनेक विवासों का निदान सूच उनकी विकित्सा मनोविक्तेपण पदिति पर की जातों है .--

सनोविक्रणेपारमक पद्धतियों (Psychoanalytic Methods) में तीन विधियाँ प्रयुक्त होती हैं .

(१) स्वनन्त्र साहचर्व परीक्षा ।

(२) स्वप्न विक्नेपए ।

(३) समक्ष भेट ।

स्वरण्य माहुमं परिश्ता किय हात्रार के सो आगी है हात्रण विस्तृत उस्लेख परिश्ता वार्यमा मुझे पर रहता है हुन है का प्रदेश परिश्ता है कि उसके नहाइयों परिश्ता के स्थानि के प्रदेशित मन के विषय में जानकारी किया तकती है अहित सहस्वति के स्वर्ति के प्रदेशित मन के विषय में जानकारी किया ति है अहित है अहित है अहित है अहित है अहित के साम है किया ति के स्वर्ति कर साम है अहित स्वर्ति है अहित साम है अहित साम है अहित है अहित है अहित साम है अहित साम है अहित है अहित है अहित साम है अहित है अहित साम है अहित है।

क्षण में भी जनार चंगन सन तीता रहता है स्थीनियर स्वण में बहु वो हुए बस्तुर्ये देशा है उसने मानियर प्रश्ने औं, अवश्यक्ष करणों है जा कहारिया स्थापों ने प्रश्नीक होती है। इस जहार मसीविश्तेर तथारी इस स्वयों का विश्वेषण करके समया जयभी ब्यायमा स्थाप में मेरीनों का करण हुं है तेना है। इस्त्यों की स्थापना किम जनार भी सानी है स्वयों तगा सहस्य नेने स्वयों तुम्मत Listerpretation of Decame की उसला की है।

सभी बार पंची में से मी तीन में सिंग है मनो दोनों ने समझ पेंट १ इस प्रवार की पेंद्र बां प्रतीसन होगा है प्यति भी मुन्य पर हु मार प्रवृत्ति होंगे ना साव प्राप्त करता। इसे हो में मर्ची हुन है। युवा किना कर साव पूरों से में हैं। मनो पिनिया कर प्रदेश होंगी की समझी ने दूर है नियु इस प्रवार उपनादि कर प्रतिहार करा प्रदार है है। उससे प्रीम बार्ट में मन हो हो तमते हैं निवारों कह दिनों प्रदार की मार्ट नियो है। स्वी की स्वार की प्रतिकार की प्रतिकार की प्रतिकार की स्वी होंगे हैं महत्वा है हों है। स्वी किना की दिनों का हिम्स की स्वी स्वार का सावकार की साव मार साव स्वार की साव में है।

रोती वा निराम कर नेने के बार पितिमक दालपा नाता भारत कर देता है। वह रोतों को उनसे रोत का कारत नहीं बननाता। वह बोरे बोरे अ वस्वतिन र प्यापों को उसाना रहता है। वनेरोती माने बुने हुं दे बननों से बुद्ध बसक तत नीज राजा है। अमेरीकरीकर रहता प्रकार स्थापिती क्योत कर के स्थापित के स्थापित कार्यों को बार कर देता है। हिन्दु पहला स्थापित की वस्तिन प्रकास को को अंदर व रहे खालारिक समर्थ को बार कर देता है। हिन्दु पहला सीटिओर होता है।

रिक्षी महानुद्ध के जुनरान्त मनोविष्ठेतरण एक मोहानडा को विसेत महत्त्व दिया जाने सवा है नरोहित युद्ध में मनोरोग से वीटित सैनियों का निरान और उरकार करने में दूकर सविक प्रयोग निया नयी है। सार्तुनिक मनोविष्ठनेत्रकों में से कृद्ध महानुमान यायर नी परन्तरा को मानने के लिए तैयार नहीं है। वे हुए मनोरोनों के नितं क्यन्तिकारण वा व्यवन्त माह्यवें परिया को प्रमोग दीक नहीं मध्यते वे को जबने नाम वैनीतृष्ट बात्रवरता स्थारित करके उनके बात्रान जीवन में योगन प्रेरणायों एवं बहेगों वा बना श्याने का अपन करते हैं। इस प्रकार कोई में ही मध्य में रोज का निवास करने का प्रकार काले हैं।

मनीहिंग रेम्हण्यस्त जिल्लाम्य अर्थान्य व्यक्ति क्वित के विश्वास में बिन्धं, मानगताओं वा द्रमान सुने में महायब होने हैं। वे द्रमान से ब्रह्मा माने दरने व बन्धे हैं दि दुमाना कि द्रमान माने द्रमान माने द्रमान माने विश्वास के साथ के माने क्वित होने कि द्रमान माने विश्वास के माने कि स्वति के सिंध के होने के स्वति के सिंध के होने के सिंध के सिं

पहिने किस बाहक को हुए कमराणुष्ट बाहक कह दिया करते है थी हुआरे कार्य में बारा जरिश्त-दिया हरता था, अब उपके आज में हुआ की हुआरे कार्य में तो है। काम्य के स्थानी दुस्त है हिए स्वत्-तिया है। हिए स्वत्नत्वा स्वत्नत्वा है। क्याप्त हम हम हम स्वत्नत्वा है। क्याप्त हम हम हम स्वत्नत्वा हम स्वत्व हम स्वत्व हम स्वत्नत्वा हम स्वत्व स्वत्व हम स्वत्व ह

विमानि वार्षे होतो है। इसना एक महत्वपूर्ण कारण भी प्रांतिकीयण मानून करता है। हम मान्यक्र पत्र जिसके हैं, परन्तु उन्हें निवास्त पत्रावस में आतान भूव जाते हैं, प्रांति उनकी समृति इसर मान्यामी की वानून कर देती है मत्त्वपत्र क्षमत चेनता उनकी मुकाने में महत्वस्त्र होती है। यदि बानक किसी काम को करवा मून बाजा है तो फ्योबिन्येग्यासक सिवास्त करती होती है। यदि बानक किसी काम को करवा मून बाजा है तो फ्योबिन्येग्यासक के मान्य के से स्वास्त्र करवा होती है। यदि बानक किसी काम के करवा मुख्य कारण बानक के मान्य के से स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास के से स्वास होता किसी किस स्वास कारण बानक के साम के से स्वास होता के सिवास के स्वास के स्वस्त के स्वास के स्वस के स्वास क

रसोलिये नहीं कि माँ के गर्भ से

दी व्यक्ति द्वारा किया जाता है। जिल कभों को हम पाप कर्ष वस्मकी हैं वे बाहत में घरीनत मन की प्रक्रिया के फरस्या किये जाते हैं परायुव महि हम यावशे को हत समामिश्योग हाता हुए रखना पार्ट्स हैं हो उनके मानविक्त हुन्दी को बुल्कानत होगा, धरदमिता देखाएं में का ग्रीधन करना होगा। तमो व्यक्तिय का पुनर्भयस्थापन हो स्वस्ती हैं उन्हें में के काम व बता सोगा। विचानत में प्रमुक्तित कमा होने कर्स कर कर के स्वस्तुले की तह में घरदमित इन्ह्यामों की स्थिति है। मनीवित्तरण में प्रमुक्ति का होने कर के अस्तुले की तह में घरदमित इन्द्रमानों की स्थिति है। मनीवित्तरण में प्रमुक्ति हो सक्ता है।

धचेतन मन

 ${\bf Q}$ 2. What is the unconscious ? Discuss its importance in the education of the child

व्यक्ति को जात चेतना (conscious self) की तरह प्रधान चेतना (unconscious self) में वहीं स्ववहारी, धावरणों, धोर क्यियों से प्रभावित के प्रभावित के प्रधान चेतना है। जब देती हिंत के प्रभावित के हिंत है। हिंदी हैं कि उनकी स्था इन बात का बात नहीं रहता कि इस सर्वेदर्गन का कारण क्या है। उस सर्वेद विकास मामा के कारण क्या है। उस सर्वेद विकास मामा के कारण क्या है। उस सर्वेद विकास कर के वात है को उनके समस्य मानवित्र स्वीक्त समामा के कारण क्या है। उस सर्वेद विकास पर करें वात है को उनके समस्य मानवित्र स्वीक्त को करा हिंदा करते हैं।

में विश्वार काम्या मनकानित इन्ह्यार वातुल पूर्व तरह विश्वान परी होती, निन्तु मर्चतन में कही विश्वार ऐमी बेट जाती हैं कि जात चेतना जनने वें हैं ही नहीं पाती। सन से चेननता प्रयान घेननता से वातनी प्रतिकाश का बोच होगा है। हुये दिस्ती निक्तित हाए पर कुछ निवित्त बातों का ही जात होता है। वे बात हमारे चेनन मन में पहती हैं। इस आत चेतरा के से हम हमार कुछ और बातें भी रहतों हैं निवती हुए प्रावश्यकता पने पर पर सह करी मार्च में हर समय कुछ और बातें भी रहतों हैं निवती हुए प्रावश्यकता पने पर पर सह करी

" विनका सम्बन्य हमारे सवेगारमक कीशिश करने पर भी याद नही

्याब एक्नियान में भी से हुत्ते हैं। उनका विसरण विस्तृति की राधारण शक्तिय के फत्सक्कर नहीं होता, वसन् बहु रच्छाचा के सबदस्त, मुत्त प्रकृतिया ने निर्धेशीकरण और सात्रिक सम्यों सबसे स्तर्ग को के कारण हुना करना है जैसनेने प्रवत्नय वा निर्धेशीकरण मा सर्थ बक्ते जाते हैं, घषनन मन में स्वित इच्छामी, मानवारों सी स्वाम में मी बिट्ट किंगी जाते हैं।

भनात चेनना वयता घपेतन मन वा स्वरूप मध्यों के लिए उसरी विज्ञेगतामां पर स्मान देना होगा । ये विभेपताम् निस्मनिष्तित हुँ—

- (१) ज्ञान थेनना भी तरह धजान थेनना (The unconscious) एक प्रान्ति है वो ध्यत्ति में ध्यवहारों को निविधत करनी रहती है।
 - (२) जममे विश्वीलका है स्विरका नहीं ।
 - (३) मजात चेनना का स्वरूप प्रत्यक्ष निरीक्षण अवस्य अध्ययन से नहीं जात हो

सबना । वह तो स्मन्ति के स्वत्नो, सनोरोन के सप्ताणी एवं मनोरोबी के बाबारणों से निहा रहात है।

- (४) दग्देर मनोरोत सपवा स्वध्न था एर विशेष शहेत होता है थिन सामार पर मरोदिशनेपालुकारी स्विक्त की मुख्य प्रयक्तियों का धानुमान समावा है। दिसमून दिखार कभी-कभी मारेपिक क्षा में प्रवाद होते पहले हैं दर्जा हुए यह बाहा जर सवता है कि ब्रावेशन अन मा धरितार बराव | । इन बतार बंदना में निया दियारों के बारता ही स्वतित धनामान्य प्रवद्शारों का प्रदर्भन दिया बरता है । इन स्परतारी का प्रदर्भन क्षेत्रन के उपलब्ध यदि उसने पूर्ण आप कि मुमने ऐसा बयो हिया, इसका कारता यह नहीं बता पाना । मोर्टाइड से भी वह ऐसी बार्च कह शामना है जिनका समन्दा चीप-य शत्राच्या से जारे कभी नहीं था। इन तब्यों को ब्यान से प्रमाहर हम बर मान गरने है कि बारे पर मन का बारिपार बायान है। काएड ने दूस बारे पर मा मध्याप विकृत्य प्रत्ये करण (hi) से स्वारित दिया है । उत्तर प्रत्ये करण (Super ego) बनुपानु है दि अट कोमना, मोटी करना निवंशा को सनाता मुख है यह हवादी वृत्ती द्वापनी को साहर मेरी निवतने देशा उन्हें प्रवर्शना हारे का बावनर अंदान नहीं करना । रेल्ड्राट बन्त बनल बरी इक्ताको वर बन्तायान बाना जा करणा है। बादपास्थ्या में उपन बस्त बस्ता इत रिवृत्त धान-कारण में स्वित बानताको का प्रकट नहीं होत देशा न्याल यह होता है। कि मुनावाचा में ही दिन समय प्रथम कान बरान विकास न नहीं होता वे बातनाये स्थानों ने क्या में प्रश्न होते समती है। वे रेल बरन वर बाहर निवलकी है। यह बरना हथा थेल धारा है से महिनाना नहीं का सहता है प्रथम काल बाल का वर्ष रहेच किया ही करिया होता है, धारवादि द्वार में प्राची ही कपिक वरिवर्त्त क्या में ह्यारे कायने बाली हैं। किन्तु चहााथ के क्या काते का लाविपतीय होते पर जैता हि मोहिन्हा बचना नवतान साम्बर्द वरीशांग करते गावप हुमा करता है, व चतुन्त बामनार्द बहायह प्रधान में बांडी प्राप्ते हैं।
 - (१) धरात बन्ता में भी बने होती हैं उनकी बार्गन दिस्तर होती रहती है।

कृत बहार पुरुष का वारणा तथा तिहार धरण क्या पेत्रता तुन धरेरा का हो विशिध्य स्थापन चला में अध्ययन का को निष्याची का तास्त्रण हिएन ध्यापन का के होता है धरिया बंद की बिया 1 वह तास्त्रण प्रत्य धरण क्या के धरित चन या तिहार बार कार्यों में विश् प्रध्यान केंद्री भावदात पाने वे तारण दाति है धरि कार्यों का 1 हिएना होते हैं विश् प्रदेश कार्यों के बारणी के विश्वपात का वारणी के दिवार प्राप्त प्रधा प्रवास कार्यों के प्राप्त कार्यों के प्रतिकृत प्रधान कार्यों कार्यों के प्राप्त कार्यों कार्यों के विश्वपात कार्यों की

আৰাৰণ আপি আপুনি কি ক্ৰাট টুটি আগচানত তেও অনিব্ৰাক্ট ভিজা অৱচাচ সুপানা সৰ্বাচ টুটি ভুৱ আনন্দি হোলেন ইনিকাল আইবিল ভিচাম অধ্যাৱ সম্পান ইত

बार में महत्त्व हुं बाधन को बात है, हिन्त बहुँ मार उपार में उसके की उपार देश में हुआ में बार मार्ग्यू मार्ग्य के कार पार्ट के दिन्द कार के में बेहिंग हैं है, मार्ग्य कार के प्रवास के कार की कार की कार में मार्ग्य के प्रवास के प्रवास के प्रवास के कार की कार की बार के मार्ग्य के प्रवास के कार की बार के मार्ग्य की कार की मार्ग्य की प्रवास के मार्ग्य की मार्ग्य की प्रवास की मार्ग्य की प्रवास की मार्ग्य की प्रवास की प्रवास की मार्ग्य की प्रवास की प्रवास की मार्ग्य की मार्ग्य की प्रवास की मार्ग्य की प्रवास की प्रवास की मार्ग्य की प्रवास की प्रवास की मार्ग्य की प्रवास की मार्ग्य की प्रवास की मार्ग्य की प्रवास की

सामको में होगता को भागनाशिय रेतन गर में यह सम्म रहती है कि जब नह साम-रिक्तास लोकर परने को हुसतों से हीन सम्मता है किन्तु जब नह दूसरों से हीन होगे पर प्राप्त को गोराजीवत (supenor) समस्त्रा है, सारा अकावन की क्यों के दूरे ने होने पर दूसरों पर सामस्त्र करता है, स्वान-स्वान पर प्रहुषरा रिस्स्ताता है, जब हम कह सकते हैं कि उसकी हीनता की भावनार्यन घरेता में रिस्तु है। बहु सांच्या संत्राप्तकी धवा सिहता में स्वान की स्वान होता की भावन ही सकते में बार बार बहैट या कटकार सिन्ती, प्रत्येक कार्य में होतेशाहित किए जाने से बैदा होती है। इसका प्रहर्सन क्रामित्रम कोर एकार्य बोजन में मिलता है।

भावनाराज्यों वही उदह मानविक मन्तर्यन्त भी रो कहर का होता है वेतर और प्रेमेवन । यह व्यक्ति हो दिशोधी सक्वास्त्रक जानां के बीच सिप्त होता है वह उत्तमें मानविक सन्दर्भ पर होता है। वह एक देंगे निवाह कर प्रकार इसी से, यह सम्पन्न कर दे प्रस्त । प्रोह है, किसी पड़ी हुई बस्तु को उठा में या उत्तके स्वामी का नोटा दे, इस अकार की दो विरोधी परिस्थितियों में पड़ा हुआ व्यक्ति मानविक सम्बद्ध के बाकार हो जाता है। यादि विरोधी परिस्थितियों में पड़ा हुआ व्यक्ति मानविक सम्बद्ध के बीकार हो जाता है। यदि विरोधी प्रस्तियों का जाता उत्तक देंगा है वह जो उत्तक सम्बद्ध के निवाह को जाता है। इसि क्ष्म का है। इसि हो की स्वाह के स्वाह हो हो कि तो की सार वहा कि जोनती दो सिकाशे देंगे का पत्ती कर हो है। इसि वहा कि तो विरोधी के स्वाह के स्वाह

मध्यापक का कृतंत्र्य है कि वह इन मानसिक मन्तर्द्धों के कारण, सर्वण, भीर उपचार का सम्यमन करे।

मानसिक स्वास्थ्य

3. What should the teacher do to keep his children mentally healthy?
 Explain with examples.

स्थापक की बातनों के प्रातिक स्वार्थिक हारिय कर पूर्व पहुंचे रहे ने पा चाहिय कि ति प्रात्म उनके देशिया का प्राप्त कर विकास कर कि स्वर्थ कर कि प्राप्त कर विकास कर कि प्राप्त कर कि कि प्

धालको के मानसिक स्वारच्य मे ग्रध्यापको तथा मता पिता की विन्नामां का बूरा प्रभाव पडता है। चिन्तित रहना एक जुरै मानिमक स्वास्थ्य का सकेत है। जो अध्यापक या माता-पिता चिन्तित रहते हैं उनके विद्यार्थी या बच्चे भी चिन्तित रहते हैं। अध्यापको या माता-पिता से चित्ताओं का सब्दाण बच्चा में हाता है। कमी-कभी बच्चावको को वालकों के पास होते की वित्ता रहती है, कभी इन्सपेस्टर के मुझाइने की और कभी पैसे की। ऐसे अध्यापक के विद्यार्थी अवस्थ ही चिन्तित रहते हैं। यद श्रष्ट्यापकों में स्वय ही धमुरक्षा की भावना विद्यमान है तो उनके बालको का मार्त्रमिक स्वास्थ्य भ्रष्टा कैमे हो सकता है। असलिये ग्रध्यापको की पहले भ्रपनी विन्तामी तथा ग्रमरक्षा की भावनाथों को दूर करना चाहिये। Stephens ने ठीक कहा है-

It is overous that teacher's own insecurity may readily prevent him from giving the student a measure of security. Extreme lick of security and anxiety m desperately infections. Children, especially prove to be affected by anxiety in parents or older associates, Children facing severe ordeals will often react more to the attitude of the parents than to the actual objective facts. Even in the face of genuine tragedy such as the father's loss of m job or a serious financial reverse, the children will be more affected by the anxiety of the parents that by the objective misfortune

बालको के मानसिक स्वास्थ्य के लिये बध्यापक को इस बात का भी ध्यान रखना चाहिये कि किसी प्रकार उनमे हीनता की भावना न बाये । बालको मे यह भावना तथ उत्पन्न होती है जब समाज में उन्हें घस्यीकृति मिलती है। ऐसे बालको में एक प्रकार का भय पैदा होता है कि समाज उन्हें स्वीकार नहीं करेगा। इस भय के कारण उनके व्यवदार में एक परिवर्तन था आता है। यदि कोई उनका धभिस्ताव करना है तो वे भोछरन का व्यवहार करने लगते हैं। ऐसे बातक ल्यास प्रकृति के होने हैं। यदि कोई उनकी समालीवना भी करता है नी वे उसका यह सर्म निकालते हैं कि उनकी तारीण वी गई। मदि बातक मे हीनता की भावना प्रधिक मह आय तो उसको दूर करना दुर्लम कार्य है। अध्यापक की चाडिये कि इस बात का निवान करे कि बासक में हीनता की भावना क्यो और कैसे बाई । उसे बालक की बनाना चाहिये कि उसने हिमा प्रशाह की हीनता की भारता था गई भीर उसे दूर करने का उपाय करना पादिये।

बानको के मानतिक स्वास्थ्य को टीक रखने के निये यह भी धावश्यक है कि उनेशी भावस्थरनाभी की पूर्ति की जाने । अध्यापको तथा माना-पिता को वालको की भावस्थरनाभी को भनी भारत समझना चाहिये । माता-विता तथा भ्रष्यापर विनहर ही इन कार्य को कर सन्ते हैं। क्यी-क्मी यह बावश्यवता देहिक होती है और क्भी-क्भी उच्य शेली ही होती है। बीती प्रशार की मावश्यवतामा नी पूरि न रता मनिवार्य है, जैसे बाला की माना के रते हैं की

धावक्यवता होती है। यदि इस आवक्यवता की पूर्ति न हो गवी तो वालक में अमुरक्षा की भावता मा जाती है जिसका कि मानिक स्वास्थ्य पर धुरा प्रमाव पहला है।

विद बासको की बार-बार परीक्षा में फैल किया जाय तो इनका भी उनके मान्सिक स्थारम्य पर बुरा प्रभाव पहला है। हमें शाहित कि बासक के फैल होने के बारण की मती-मीरि स्वारम्भ पर कुर उमरी बियम की दूर कर ताकि उसील हाकर कर बालक उत्पाहित हो गर्छ। समक पर क्षेत्र होते हैं। बालक हतीत्माहित हो बाता है और उसकी महत्त्वकाशा का स्तर भी पिर बार-बार पार्टिंग प्राप्त का वी यावना बालक वे निर्देश महत्तीय हो बाहि है। देश प्राप्त का का का का का का का का व जाता है। क्सी-बर्भी सगदलना वी यावना बालक वे निर्देश महत्तीय हो बाहि है। देश देश का जाता हर पता । क्षेत्रतिक तथा माननिक स्वत्रस्थापन नहीं हो पाना । ऐसे ही थानर भ्राप्तस्था भी दिया T. (3 & 1

बान्दरें की रक्षा की भी एक शीमा होनी काट्रिये । यध्यतक या मात्ता-दिना की बातरः रा का प्राप्तः नहीं करनी चादित । देशने में घरता है कि उन माना रिता को बातर में रास सीमा से प्राप्त नहीं करनी चादित । देशने में घरता है कि उन माना रितासों सानर वा रशा माना प्रकार है। जन्द हैं जो सपते बापको की सारण्य का में संप्रक रशा है देवन साम अपहर नेपाना देश जन्द हैं जो सपते बापको की सारण्यक को में संप्रक रशा ह बदन साम चनकर पर सामग्री बचने ने एवं दूसरे बठने की नानी दी । उस दूसरे बठने के सान मीतिय हैं बाजि के बचने ने करी हैं। सान मीतिय हैं बाजि के बचने ने करी हैं। करते हैं। मान सारत्य रूप भारत्य भी चीरिय कि मान जम्मे वा नाहि साराय के साहित स्थित है ने साहित सम्बन्ध को मीटा नहें साहित नहीं चाहिय कि अधीर जम्मे को नाहित साहित के साहित साहित के साहित साहित के साहित सारते बण्द को पार्टा पार करता है। इसी दे सारते उस दुन्ते बण्दे की बीट्ये समें ३ दमी भ्रदार की बात्रों में वण्दे दिनत को है और द्याने वनहर समाजा वैश करने हैं।

समाना पत्र । समाना माना प्रतिकृतिकारिका से आप की नहीं निवाला आहित की प्रभट स्वर स्वापनी सी कभी रेपी प्रतिकृतिकारिका है स्वर िक्स प्राप्तार पर के किया है से प्राप्त के का प्रमुख्य प्राप्ता के का प्रमुख्य प्राप्ता के स्थापन के का प्रमुख्य

की मावना को टेम पहुँचती है जो कि बालक के लिये अमहनीय हो जाती है। इसका यह सर्थ नहीं कि दासकों को प्रनिधोषिता से आग ही व लेने दिया जाय । यह तो शब्दा है कि प्रतियोगिता में भाग लेकर वह ग्रवनी बास्तविक योग्यता के स्तर को समक्र सके।

इस प्रकार हमने देखा कि अध्यापक को बालको के मानसिक स्वास्थ्य के लिये सनेको बातो पर ध्यान देना चाहिये ।

- O. 4 What do you mean by the mental health of the teacher? How does a teacher become mentally all? Give your suggestions for his mental health.
- Ane प्रतोबिकात के बान्तर्गन कच्यापक बानको की मानसिक प्रक्रियाची का ही मध्ययम सो करता है, वह मध्ये स्थितिन्य को भी समायोजिन बनाने का प्रयत्न कर सनता है। मात का मध्यापक मंत्रनी बावश्यकतामां की मन्दृष्टि न कर सकते के दगरण भग्नामामी का शिकार बना हमा है, बानको के लड़ाई-अवड़े, कक्षाकार्य का घटविक भार, घट्य कार्यों का भार उस पर इतना प्रदिक्त लाद दिया गया है कि वह अपने की संभाल नहीं पाला। वैधालिक समस्याएँ दक्षमे भावतात्मक संपर्ध पेटा कर देनी है। विद्यालयीय समस्याएँ उनके जीवन की दभर बना हेती हैं। बन्ध हेजों में भी यही दशा है। उनमें प्रतिवर्ष १% बध्यापक मानसिक चिकित्सालयो की बारण प्रहुण करते हैं, २०% अध्यानक अपना मनोविक्तियण कराने हैं। भारत में भी ऐमे ग्राच्यापको की कमी नहीं है, जो रान मर सो नहीं पात, जो जरा सी बात पर प्रवश जाते हैं. जिनका व्यवहार बालकों के साथ पूर्णन अमानुपिक होता है। बच्चों को बाल पकट कर खीव डालना, उनको घन्टो तक सुर्गावनाकर लडे रखना, उनकी सकल करना झाडि कुछ ऐसी द्वारोप्रनीय वालें हैं जो यह दिमलानी हैं कि बध्यापक वापे से बाहर है बदवा जनका जीवन धासनोपमय धीर व्यक्तित्व पूर्ण विघटित है।

जीवन श्रध्यापक के लिये इनना कट नवी हो। नवा है ? इसके कुछ कारण नीचे दिवे

षाने हैं .

- (१) काम का भत्यधिक भार ।
- (२) देतन की कमी, और देतन में महैगाई के मनुकूल दक्षि की सप्राप्ति।
- (३) सेवाराय में हिमी भी समय धनन किये जाने की सम्भावना ।
- (४) दूसरो के भार बहुन करन की सतिरिक्त विश्मेदारियों का प्रकीप ।
 (५) विद्यालय प्रवच्यकारिशी समित की निरक्षकता और सम्मापनो से समगठत ।
- (६) अन्ता की उनके साम सहातुम्ति का समाव भीर उदावीनता की बाद । (७) प्रपरिपर्व विद्व बासो के साब जनका किए मापके ।

ऐसे ध्रव्यापक जिनकी मारीरिक एव मनोवैज्ञानिक बावण्यक्ताओं की सन्तृष्टि नहीं हो पानी, मन्ताना के समुद्र में दूब जाते हैं। उनकी उचित प्रत्रसा न तो समात्र ही करता है धौर न

ernen grante fil

ऐमे सन्यापक सपने पुगमञ्जन की बालकी में प्रक्षेप करने रहते हैं। विद्यार्थियों के बुसमायीजन का एकमात्र कारण इन बध्यायको का बुसमायीजन (maladjustment) है, सत्रपुर परि हम विद्यादियों के क्षीतन को व्यवस्थित बनाना चाहते हैं, उनके जीवन में मनुकूतन स्थानिन करना चाहते हैं तो प्रध्यापनों का जीवन मूनमाबीजिन (well adjusted) बनाना परेगा। मध्य-बस्थित व्यक्तित्व बार्ते भप्यापतो के छात्रों वह दिवस्य उत्तय देव में होता है। भन्एव यदि हम बालरो का उक्ति विकास बाहते हैं तो उनको निक्षा देने बावे प्रध्यापको के मानसिक स्वासम्य की चोर भी स्थान देना होगर । अध्यापनो नी सर्वत वडी चावत्यन्ता है सम्यान मीर यादर की प्राप्ति कारिना स्थान कोर राष्ट्र को उनके सम्यान बीर बादर का प्रशन्त करना होना। शारीरिक धानश्यदनायों की सन्तृतिक के विशेष को धावित के 'धीर करती होयी। उनको -कार्य करने बाहि क्यांचारियों को दी जाती हैं। भ्रष्यापत्र भी रथय भ्रपता स्वास्थ्य गुधार गहता है, हिस्तु समाज भीर राष्ट्र को उसके मार्नामक स्थाम्या के सुधारने की जिल्लेशारी नेनी होती ।

यदि बह स्वय भागने स्वास्थ्य को विकृत नहीं होने देना चाहना तो उसे निम्निनित कार्य व रने होंगे

(१) उसे यह समझ, लेना होया कि दूसरी नी बालाचनाबों में उसका सुवार ही महता है, विवाह होने की सम्भावना बहन ही घरप है ह

(२) वह बुद्ध गुहरे मित्र प्रनावे भीर 'मधेशक्ति : कलियमें' के मूल मन्त्र की महता ब्बीकार कर दिसी न विश्वी सथ का गहस्य बने जो उसकी मृत्था का साधन बन सके ।

(३) बध्यापन वार्य में वह इतना स्वस्त नह कि छोटी-मोटी नमन्याएँ उमे सग न करें । रिद्रोही भावनात्री को यथासम्भव दवाने का प्रयत्न करें ।

(४) वह जैमा है वैसा ही धपने को दिखाने का निरम्नर अवस्न हरे। बाग्नविकता का मामना करने के लिये सामध्ये प्राप्त करें।

मानसिक घन्तई न्ह

Q 5- What is a mental conflict ! How do you know that a child is suffering from mental conflict ! What can you do to resolve it ?

व्यक्ति के जीवन में कभी इस तरह के व्यवहार भी होते हैं जिनका वह स्वय कारण नहीं समक्त पाता । इस अकार के व्यवहार का कारण उसकी भावना यन्त्रियाँ होनी हैं ! ब्यक्ति ही इच्छाएँ कभी पूरी नहीं होनी हैं। कभी उस सफसवा मिलती है और वभी प्रपणनता। कल्पित बातावरण वस उमकी बुछ मूलप्रवृत्तियों का दमन होना है। इन इच्छामों के प्रतिरुद्ध होते के कारण मन के बकात भाग वा निर्भाण होता है। मन के इस बजात भाग को ही हम प्रदेशन सन नहते हैं। इस प्रकार भाजकत मन के दो मुख्य भाग माने जाते हैं—पहला चैनन मन भीर दूसरा संवेतन सन। चेतक सन बाह्य मन है थीर धवेतन सन सान्तरिक सन है। मचेतन मन के फिर दो भाग होते हैं। एक को प्रमुख कहने हैं भीर दूसरे को प्रशिक्षारी। क्रांगड के अनुसार प्रस्पत मन शक्ति का केन्द्र है। बामना का उदगार यही से झोना है। इसके प्रवदमन से व्यक्तित्व का लाम होता है भीर शोधन से विकास। जब चेतन धौर मधेतन मन में किसी प्रकार का समभीता होता है तो विक्षु स्थता मिट जाती है। चेतन भीर भवतन भन के भगड़े को ही हम मात्रमित इन्द्र वहते हैं। मात्रमिक इन्द्र प्रत्येक व्यक्ति में होता है परन्ते भिन्न-भिन्न व्यक्तियों में इसकी मात्रा भिन्न-भिन्न होती है। इस मानसिक हुन्द्र के लिये ह के प्रमुख्य कि ति सार्व हैं अब हमें उसमें हानि की सम्भावना होती है। जिस प्रकार बास्टर उसी तमा (कार्यात हो नियं अधिक मायवानी सं दवादास करता है जिसके लिये वह समझता है कि रामा करान है। उसी प्रकार भनोवैज्ञानिक भी उसी व्यक्ति के मानसिक बन्द को हर करने भाग क्षापाल करता है जिसके लिये यह समऋता है कि वह दश्य हानिशास्क होने बाला है।

प्रतिहारी मन व्यक्ति का नैतिक सादण होता है । यह भारवं यन उचित और सत्वित का विधार कर व्यक्ति के कार्यों की संवालित करता है। प्रतिहारी मन बनता के परे रहना है का विवाद कर प्राप्त करता है। यदि किसी स्मृति से व्यक्ति को दुल होने की प्रश्ता भार वहा थ पहरवार ना पान है पर नहीं भाने देशा । प्रतिहारी मन का विकास शिक्षा वा फल होती है तो उसे वह चेतना-सनह पर नहीं भाने देशा । प्रतिहारी मन का विकास शिक्षा वा फल होता हुता बत यह क्वलाकार । है। विद्या के अनुसार ही उपकी बनावट होत्री है। कभी-कभी प्रतिहारी बालरिक मन के प्रकाशन हु । । गरा। क अपुनार है। इस स्वावट से धान्तरिक मन की मास्त मीर बढ़ जाती है । मानसिक में बड़ी स्कावट बसता है । इस स्वावट से धान्तरिक मन की मास्त मीर बढ़ जाती है । मानसिक म बड़ा रूकावट बातपा हु। वा है। मावसिक इन्द्र में व्यक्ति ना दुरुपयोग होने सगता है। सावसिक इन्द्र ना प्रारम्भ मही से होता है। मावसिक इन्द्र में व्यक्ति ना दुरुपयोग होने सगता है तथा हुन्द्र ना आरम्भ भरा च एका हुः नामा हुन्। यसका ग्राह्म स्वत्या । उसके स्वत्या म एक विशिष्णना या जाती उनका नाई भी स्वत्यार टीक टम पर नहीं चलता। उसके स्वत्यार म एक विशिष्णना या जाती

है। इसमें देवी हुई भावनाओं नो अनेतन मन नी शक्ति मिल जानी है।

यह मार्नामक इन्द्र बडा ही क्टदायक होना है। इनमें व्यक्ति की शक्ति का हास सह भागमान अन्य वाल हा राज्यातम होता है। वाल नाम वा मानत वा हात वा होता है। मदि इस प्रवार वा इंटर सही जो वधी हुई महित वा प्रयोग सन्य वार्धों से विद्या हो। बार के किया हो। बार के किया हो। बार के किया हो। बार के किया हो। हो जाता है। सद १८ प्रवार पा क्षेत्र पुर का प्रवाह व प्राप्त प्रवास कर कार्यों में निया जा सकता है। यदि स्थितम की बनि विना विप्त के पत्नी तो घनेनन मन समस्ति हो जाता । जा सकता है। यदि स्थितम की बन्दा करते होंगे स्थितनेगी भाव स्थावित से गाने के ह जा सकता है। यदि रेस्ताम वा बात वाला वा सकता है। यदि रेस्ताम वा बात वाला कामी भाषी के उत्पत्र होने समय बुख होने प्रतिरोधी आब व्यक्ति से यानिय की स्तिकत्र कामी भाषी के उत्पत्र होने समय है। व्यक्ति समभीता होना बटिन हो बाना है । व्यक्ति

नहीं करता है। बयोकि उसे धपने में उनकी उपस्थिति का भाग ही नहीं होता है। इस स्थान पर मंत्रीविश्यक का बाद बेबल इस प्रावश अधियारी से रोगी की परिधित्त करा दता हीता है। वह परिध्य ही रोगी के निसं दश का काम करता है। हो शतका है कि उसीत आपना योग्यों के भरिताद की माने या न माने, परन्तु ये पपना नार्थ किया ही करती है। ये व्यक्ति के पार्ट्स से बिन्त उपस्थित करती है। व्यक्ति की पूरी मतीवृत्ति पर उसका प्रमाल पढ़डा है। इस तरह से हमारे साथारी

स्रवेक प्राणी वा यह स्वभाव है कि यह पूर से अपने की दश्या स्पना है। असित परस्य विदोधों प्रावनाओं से बीच कमनीया करने की पूरी नेपाद करता है। यह सममीया तभी सन्तीयनक होता है क्व विभिन्न परस्य-दिनशी बागी या की प्रावना वाज्यायी मिकसर कर मुख्यिक क्या करता है। स्वपन्न निरास्त्रण मही हो बाता है। अतीविक्शप्त विभिन्न विदिश्यो हाल स्वपन्न मा के कल की असित के सामने परस्य है। व्यविक्शप्त विभिन्न विद्या होगा प्रावन कि है कर कारी विदेशों प्रावनाविक्शों कोर नीक्स वादये से सममीनत होता है। परि यह प्राप्ती किरोधों प्रावनाविक्शों कोर नीक्स वादये से सममीनत होता है। परि यह सममीत हो

कभी-कभी व्यक्ति के जीवन में भावना-प्रथियाँ इतनी प्रवस होती हैं कि व्यक्ति के बादशीँ से उनका समक्रीना नहीं हो पाती । ऐसी स्थिति में यह स्वभाविक है कि व्यक्ति में मानसिक हन्द्र का बा जाना एक साधारए सी बात है। इस मानियक इन्द्र के फलस्वरूप व्यक्तित्व के कई ऐसे छोटे-श्रीटे भाग हो जाते हैं जो नैतिक बादर्श व प्रधान व्यक्तित्व से भिन्न होते है । समय समय पर ये भाव प्रवल होकर व्यक्ति के व्यवहार पर पूरा नियन्त्रण रखने हैं। इन यो प्रकार के व्यक्तित्व में कोई सम्बन्ध नही होता है। ये एक इसरे के कार्य से प्रविधन रहते हैं। इसके प्रतिरिक्त कभी-कभी भावनायन्थियों इतनी प्रवल गहीं होती कि वे दसरे व्यक्तित्व का निर्माण कर सकीं। ऐसी हियान में भारमगीरव का स्थामीभाव उनका सवदमन कर देता है। इसका फल यह होना है कि वे व्यवहार में प्रत्यक्ष रूप से प्रभाव डालने में प्रसमर्थ हो जाती हैं। परन्तु यह बात विशेष च्यात देते की है कि सबदयन में भावनामन्यियों का नाल नहीं होता है। वे उन पर प्रभाव बाला करती हैं। इस प्रकार मन्तियक की एकता नय्द हो जाती है। इस नियम्बरण को रखने के लिये बद्ध न बद्ध मानसिर शक्ति वो सर्व करना पडता है। ये घपने प्रकाशन के लिये रास्ता संबने हैं। बहन सम्भद है कि यह रास्ता प्रयान व्यक्ति के लिये किसी प्रकार की प्रत्यक्ष बाधा में उपस्थित करे। इस विधि से अनुप्त बागनायें कुछ साकेतिक चेप्टाको द्वारा प्रकट होती हैं। मनुष्य के बहुत से कार्य जैसे दौनों से लाखून कारता, सकारण हैंसते रहना धादि मारीरिक चेट्टाएँ प्रवदेशनिय की हुई ऐसी इच्टामी की चीतक होती है जो इन सकितिक रूपों में तृत्ति प्राप्त करने का प्रयत्न करनी हैं। इसी प्रकार बुछ स्थातन जागुनावस्था में ही माकेतिक चेच्टायें किया करने हैं। यह ब्यान देने की वाल है कि यदि व्यक्ति की ये साकेतिक बेच्टायें वन्द कर दी जायें हो व्यक्ति भागे कार्य शरने में ससमर्थ हो जायना ।

समिमायनो योर गिवाको की बालको के प्रति प्रथमीचैनाविकता के बारे में पाठकाएं सानते हैं। वीर-उपर कर वालक को आग प्रदाना एकरस समस्यत है। बालक को दण्ड देने ते नह होंदी हो जागा है। बालक की प्रदानता तथा स्वया का बारण्य प्रयानी एक सालकि बीमारी होती हैं, निगात उपचार बोट-उपर में कभी नहीं हो मनता। बहु सातरित कोबारी अबहा मानिक हर हैं। इस नारह से बाको और भी नारता होते हैं।

धारिकार सह देशा जाता है कि दिन कुटार में धारिक बच्चे होते हैं जनमें दो एक में तो मार्गिक कर दो हो पाना है। धारिमावको तथा जितारी ने आग्वेक के हो। मार्वाधों ना धारत करता चाहिया। जनमें विद्याधों धीर दक्ताधों ने धारत्यन ना तान्यों जते धार्मिकार को कृतिक नरामी होना बानान्ये के थो बुडी धारती लिपानाई पराते हैं वे उनसे भावना उनियों का हो बारिजार होने हैं। बाद कोशिकारण इसर उन्हें करनी धारतान्य किया के प्रकार के स्वाधी के प्रकार के स्वाधी के स्वाधी के प्रकार के स्वाधी के

बहुत में उदाहरणों से यह राष्ट्र होना है कि आलको की इच्छामी का भवरमन करना पाउक है। इससे मानसिक विकास स्काता है और आलक से भनेत्रों रोग तथा दोप धा वाने हैं। मनोरिक्नेपल ने यह बात दिया अरंगदना है दि वाल दों में कर कर केल्ना सींभभावको द्वारः सनदम्य के स्राक्ष है । यो सींभभावक यात्रको यह सर्देव स्थीरी शहासा करते है, जो बातक की दश्मा से भी स्थान नहीं देते हैं, ये बाल करें कि अब का कारण हो जाते है। बातर अनेत मदा प्रशा बरत है। इस तरह ने बातर में अप की आदनाशीन्य पर बाती E fung gert saager aug aigt & i

इस नगह से उपनेशा नथन ॥ यह स्पट हो जाता है कि बानश का बातावरण गरा पृथ्वि नथा दोषमुत्रा होना पाहिय । बालत को बातायश्या में लड़ने बीर उमा पर विवय आप्त करने वे नियं उत्पादित करना पाहिये । अत्यवित्र लाह प्यार दिशनाने से उनका व्यक्तित्व नष्ट हो जाता है । इसने यह धाने को नवसे यापक महत्त्वपूर्ण समझने लगता है।

O 6, What is a substitute activity? Describe such activities.

मन्त्य की सनेत सावश्यक्ताएँ होती है जिनमे मात्मगौरव मा भारमसम्मान की मावश्यवता सबसे मेपिक जविश्वाली हो हि है। मुल्यवृत्तियों 🕷 निद्धाल का एक परिस्तान यह है कि जो मुमबब्दयाश्मन प्रतिविवाएँ सवता सावस्थानाएँ व्यक्ति के सामग्रीत्व के स्थापी भाव भीर सामाधिक तथा सांग्रुधिक विधायों व रोनि रिवाओं के सवर्ष में मानी हैं, उनका मार्ग मन्दद ही जाता है भीर उनमें सम्बन्धित जाति का प्रवाह धन्य भागों में होतर पृद पहुता है मा बहु त्रक्ति समने प्रवट होने के निवे सन्य सार्गों को निवाल देती है। सबगान्यव विवास के निय यह महरवपुर्ण है । इसके द्वारा चादिकालीन मूलप्रकृतियों के सन्तीय में सम्बन्धित सर्वेत घन्य न्तर पर पर हो के बढ़ हो आते हैं जिनमें बुध तो समान द्वारा स्वीहन तथा ब्छ अस्वीहन होने तियाना च ना स्वातालान पिया बहते हैं। इस विचार वी सम्भावतः वा श्रेय माहतल प्रीर फायड को जाता है।

ग्रम हम कुछ स्थानायन्त त्रियामो का थर्गुन करेंगे।

(१) शोधन (Sublimation)—इसके धनुनार को प्रेरमा धववा मूलप्रकृत्यात्मक प्रति-श्रियाएँ हमारे प्रारमगीरव की भावता पर देश गृहंचानी हैं, उन्हें हम शुद्ध न बुध मात्रा में पहिचान ार्था के कार्या के स्थान पर को स्थलहार स्थानायन किया के रच में होता है, वह प्रथम तिरस्कृत ब्यवहार से मिलता रहता है अबवा उसके समान होता है।

(२) अध्यसमन (Repression)—यह एक दूसरी स्थानापन्न किया है । इसके अनुसार (५) अववनन (त्रहास्टाजा) नव एक हुन र नवासका त्रवा है। इसके अनुसार वह मेरणा जो हमारी मात्मानिटा की ठेन पहुँचानी है उसे चेतना से घचनमा ने उस्स दिया न्द्र प्रशास है। यही सवाछनीय धोर दमन की हुई इच्छाये एक वाल्पनिक भेष् बदल कर गुन्दर सीर

भाषा २ । वह पाउट) में चेतना के जगत में प्रवेश करने का प्रयास करती है। ग्रन्थी नूटवेप (guise) में चेतना के जगत में प्रवेश करने का प्रयास करती है।

झबदमन ब्यनित के लिये बहुत लाभवायक है। कुछ समय के लिये यह दुल दर्व की सदस्य कराया कराया के स्वर्ध है। सार्व्यापक दुश्य नदी के निवाकरण करने के निवे रामवाण विस्मृत करन का अनाव आर्था है। तस के दुर्भीय में यह प्रति समस्याओं को जन्म देता है। तस हे दुर्भीय में यत यह है हि चेतना भाषप हात हुए आ वह अन्य वाराचा के सिये समाप्त वहीं हो जाती। यह किसी न् किसी मुमाब जान से बहिरूकत की गई इच्छा भदा के सिये समाप्त वहीं हो जाती। यह किसी न् किसी मुमाब जगत सं बाहरकृत ना गर २ प्रथम तथा के राज्य प्रमाण पर ए। जाया (बहु हिसा न हिसी प्रमाण फर से पुत प्रकट होती है । इस प्रमा कर प्रकट होने से इन दमत की हुई इच्छाप्रो को विभिन्न फर संपुत अकट हाता है। इस सरह से प्रपते घारसमामान की रक्षा की जा प्रकार से प्रमित्यक्त किया जा सदना है। इस सरह से प्रपते घारसमामान की रक्षा की जा प्रकार स मामक्यवता किया जा राजा है। सकती है। बहिल्दत इच्छा से वेच बहसकर नाना प्रवार के विभिन्न व्यवहारों की मृद्धि करती है। सकती है। बाहरकुत ६७६८ व गर्थ भरापक गाउँ मारते समता है या उनका अवदहार प्रसाहन-इसी से मनुष्य प्रात्मप्रवासा करने सकता है या डीम मारते समता है या उनका अवदहार प्रसाहन-शील हो जाता है। अन अवदमन एक सतरनाक त्रिया है।

(3) समतोतन (Compensation)—इस किया से यह तात्वय है कि किसी गुल की (र) समतालन (Cumprimenon) करता । एक तरका जो परने में पच्या कमी को दूसरे गुण क्षा विदेशता धववा कार्य द्वारा पूर्व करता । एक तरका जो परने में पच्या नहीं होता वह स्थाप ने प्रमाण के प्रमाण है बार की गूर्ण करने के किये उपन होगा है। क्षाप कर के स्थाप उपन होगा है। कमनेशी या सर्गि की पूरी तरह में समस्ता है बार क्षाप के स्थाप के प्रमाण किया है। जो की प्रमाण करने या उससे प्राय उसी भी व से प्रमित्र होकर सम्मार की कामना करता है जिसमें नहत्वा है जो के किया जाता है। उत्ती क्षेत्र म प्रावश्य हुएकर काकता का कावना काम हुएकान को काम व जानने प्राप्त सन्तीय की भावना अधिक रहती है। सबनोतन उस समय बनरवाक मिळ होना है जब अपिन सन्तीय की भावना अधिक रहती है। सबनोतन उस समय बनरवाक में जार करते के कि सतीय को भावना आथक रहा। है। वसामार अथ उन्हें का स्थान हो। हैं जब क्यकित सतीय को भावना आथक रहा। है। वसामार की नट हरने के निर्वे देशका सरनी कमनीरी व कमी की स्थीनर वहीं करता। हीन आसना की नट हरने के निर्वे देशका सपना कमवारा व १०११ का रूपारण विश्व प्रति । प्रयोग कमवारा व १०११ का रूपारण विश्व विश्व विश्वता के वास्तविक कारण से दूर रसने के प्रयोग किया जा सकता है। किसी व्यक्ति को जरावी विश्वता के वास्तविक कारण से दूर रसने के विषे भी इसका प्रभोप निषा जा सनता है। इस प्रवारण लाम के होते हुए भी इसमें नृद्ध दोप हैं। हीन आवना से पीडित होंबर वोई व्यक्ति आस्त्रप्रका, धोसा देना या भौरो को नीचा दिसान के मन्य उपायो की करण केता है। वर इनसे वह यपने को ही घोसा देता है न कि भौरो को ।

(१) बरचना द्वारा समामाज (Solution by fancy)—यह एक बोचे प्रकार की स्पनापत्न त्रिया है। प्रनेहो बार हम प्रपने कार्यो हमा विश्व की प्रमानित करने या प्रयन्त व्यक्ति के बीवन की रक्षा के स्वयन देखा करते हैं। यह नक्शना दक्खा पूर्व के नित्य की जाती है। कभी कसी हम दिवागी हमें स्वरान कोई करते वन्ह हमारे कार्य भी क्लमानुष्य हीते हैं।

इस निया द्वारा स्मेह तथा मैथून की भावस्थवता पूर्ण हो जाती है। इससे स्मेह, प्यार भारर की विस्तृत कामना पूर्ण रूपेण सन्तोप की शीमा को छ नेती है।

सह दिया प्रनिवासं है। हमारे बहुत से सहस्त्रीय कप्ट व दु सन्धर हमते हरूने हो जाते हैं बीर फिर उन्हें हम सरस्त्रा से यह सन्ते है। इसकी प्रतृत्विक्ति में समार्थता के प्रमुख का सामना करना एक इक्टर क्यों हो जाता है। यह भी उस प्रमुख में से स्तरनाक सिद्ध हो फरती है अबिह प्रमुख्यालिक जनता भीर कार्य के पत्र के ही ने तकस सकें।

(१) ज्याय समत सिद्ध करना (Rationalisation)—हसके हारा हम प्रयंत्री की गर्द किया प्रायंत्र पार्ट को त्यादास्त्रक वनताने का बद्धत करते हैं। मान गीमिये हमारे गान राधे गर्दी हैं भीर मजन बसिने के सिंद हमते वह हमार राधे कर ने सिंध । हम पत्रची तरहें से जाने हैं कि हमसे मारी पत्रकों हो गई है भीर यह भारी कर्ज प्रदा न कर गावेंगे हम पहनी सामते हैं

> ारम् स्वोज निकासँगै को विदित होगा कि हमारे धारमभिमान

नी रक्षा करते हैं ब्योकि इन नारकों से हम याने की यनुस्दरायों व्यक्ति नहीं समझने जो सपना कैसा पानी की तरह में बहाते हैं। किम सीमा तक यह युक्ति पनिवार्य है। परन्यु बालकों में सारमसम्मान की रक्षा के इन सायन को हनीरमाहित किया जाना वाहिये।

(६) प्रश्नेष (Projection)— यह पूषित बच्चों मे प्रधिक क्य से वायों जाती है। बहुया हम जनवा यह कहते नुतते हैं कि 'क्यम ने यह दिया' या 'यह हमारे दोशन की गलती है न कि हमारी'। यब हमारे धारतमम्मान पर किसी प्रश्नोक्त प्रश्ना हाया थव्या सगने को होता है ती हम उस प्रेरण, का प्रश्नेक्स पित्री स्थम व्यक्ति में कर देते हैं।

प्रसंप से हमें सन्तोपजनक निराकरण नहीं जिलता बल्कि इसमें अधिक हाति ही ही सबती है।

(v) अभिकास (doctuleation)—सभी-पी हम सम मंत्रिक्ति स्थानाम्य निर्धा बन महारा भी से हैं। हिम्मा पेचे बांचे किया वो धानियों यो धाना प्रिमान बनते हैं धोर उपन्यात पाटक उपन्याम के नामक से धाना धानाम बनते हैं। इस प्रवार के धानियों में गांवन की अभिका को अभने में भी तेहें हैं। धानियों मा नामक की करनात में ब धाने वो उपन प्रवार किया हमें किया हम प्रवार की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान की उपन प्रवार किया हमें किया हम स्थान की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान की जान किया हम स्थान में स्थान में स्थान में स्थान की स्थान की स्थान किया हम स्थान स्थान स्थान की स्थान किया हम स्थान स्य

(e) मेथ हारा समाधान (Solution through adments)—साम्योग व शे सांवारता सी द मारे में मी दूर के में सांवारता के बच्च मर्प मा हु द में में दे की बीसा-दियों मुस्मित्रता उगार है। रोगो या बोसारियों का कुर अरोज बहुमा दर्श में सारा है। वस्त बागों में मूच पर्यात्मक करायों को बरेशों में हुए आपना है मों में पूर्व रोग कराय कर में से पेटा मारे हैं डार्ड डन बागों में सुद्धारा किया में मानावार बनवारी, तिर दर्श, दिन से बीसारी या तुण पा नवसा ये दर शोगों में कियान कर है। ये रोग सुप्रती हार्य में सुद्धारा दिमारे संस्थान पत्री मों में मारा भी हुणां किया है। प्रतास की सुप्रती बीमार सर्पे की में जिसकी सहिद "त है। (६) प्रस्थानमन (Regression)—कभी-कभी वन्ते की सीधना कठिन लगता है। वह भानूनीय हो सकता है और उसके प्रमुतिशेषु होने वे गर्नेसालक प्रतिक्रियाओं में भारी परिवर्तन की मितरी है। इस दानों में बहु सा वीकियों प्रभावना निवार का स्वार्ट्स नेता है या पिरिस्तित से भानने का प्रशन करता है। हम तभी ने सकते निर्मा के समुम्म एक्टे प्रयस मायर परिस्तित से भानने का प्रशन करता है। हम तभी ने सकते निर्मा का स्वृत्य हिंदा होगा। कभी-कभी देशे प्रस्ता देश पात्र के सावस्था कर करता है। यह से सिर्मा होगा। कभी-कभी देशे प्रस्ता देश दिन परिस्तित के स्वत्य कि स्वत्य की स्वत्य

प्रस्वातमन बच्चो में ही नहीं होता बल्कि मौड़ों में भी होता है । प्रस्वानमन के बहुत से एवं समृत्युक्त होते हैं जो बच्चो के मेशेगरसक विकास में बाधा बानने हैं, उनकी गिजा में रोड़ा सटकारि भें, मीर बाल अपराधी की उक्कारि हैं।





ग्रध्याय २१

बालापचाः.

That do you mean by invenile deliquency? Discuss its extent lia. ! **६ वीं शताब्दी के बन्त तक अपराधी वालको को वही** वण्ड दिया जाना या

नी दिया जाता है नयोशि नानून शोडने पर प्रत्येक व्यक्ति चाहे वह बागक ि निये पूरी तरह उत्तरदायी माना जाना था। फलन बालक को भी उनी प्रकार ण्ड दिया जाता या, दिस प्रवार का अवशा जिल्ला भीड व्यक्तियों को। क्वासिन् ह्यों की तरह उचित ग्रयदा ग्रनकित ज्ञान होने की शम्भावना की आती बाल मनोवैज्ञानिक यह मानने के लिये लैयार नहीं हैं। यह बामको को उनकी नावरण भी उपन मानगर चलना है। यदि बालकों में शिक्षणीयता है, यदि जिमक, शरीमारवह एवं व्यक्तिरव संस्थाची विकास प्रचलनम्म विद्या का सवाजा मानिमक बोग्यना बाने व्यक्तियों की तरह अपरायो पर दिण्डन नहीं दिया मनोबिज्ञान भने ही इस प्रकार की विचारपादा लेकर चने किन्तू समाज नया र पुरानी विचारपोरा को ही सपनाये हुए हैं। उनके धनुमार की कालक देग ते का उल्लंघन करना है, जो बोरी करना है, जुमा सेनना है, व्यक्तिकार निये ब्रह्मिकर बाबों से लगा रहना है, पुनिस हाता पब है जाने पर न्यायामय है, ऐसा बालक बाल अपराधी बहुलाता है, सक्षेप में १० से २१ वर्ष से बम बनको न्यावालय दक्षित योगित बरता है, बाल काराची या वादवारी बहलाने टकोरा में जब बायव को बारराची माना जाता है जिसने बावव्यक रूप में

पंदे हैं जिनको मंदि रोकान गया तो समाज का शहित हो सकता है। र मनोबैज्ञानिक बाल धपराध को धपराच न बान्दर उसे विज्ञोर कर दियो : विश्रोह करता है, बर्गमान परिश्वितियों। से या धनने द्वित वातावरण से । वर् दम सामाबिक परिस्थिति के लिलाफ की अनके मीतिक समिकारी पर है भीर जो उगरी धारप्यक्ताको को सन्तुष्ट नहीं होने देवी । वह विरोध करत ता का, विद्यालय में बाध्यायक का, समाज में समाज के दीने और सरदन का शेष हो सबना है तो बेयल इन्याही हो सबना है कि वह रेगी नियस परिस्थित शा में निये समात्र वर बाक्यान बरना है ब्रीट बन्नालिन होने वर उससे बदल र ही माता है।

नव विभ प्रकार ने घपराच बारने हैं उनका क्या और धावाण नीचे दिय 100% teo,

नव बच्छा पर से बाद बाता मे बाबारा पुत्रना

₹ € ° 0 2400 R. P. P. -

8400

दुगरों को योला देना	11%
अधा केलगा	130/
मामुदाधिक सम्बक्ति वय्ट करना	11%
बागारकार व ग्या	t=%
बरप	30%
warm often	50/

बानमों में व्यापात को प्रकृति करने प्रतिक १२-१६ वर्ष की धारता में होती है। बातिकाधों में धाराय की प्रकृति को धारम्य १-१० वर्ष की स्वस्था में होते तथा है, धारायों राष्ट्रीयों में १२ क्योंने कार्यकों की गत्या धार्यक यार्ड कई है। धाराय की प्रशुक्ति के समुनार राष्ट्रीयों में १३ कर्म धीर कड़कों में १४-१६ वर्ष धाराय की धार्यनम्म धायु (peak age) मानी

Q. 2. Explain the seasons of delinquency in children. How will you check it?

Ans. बामको ने सप्पाय वरने भी प्रवृत्ति स्रोक सामाजिक मनोवैज्ञानिक प्राप्तिकार में स्वाप्तिक मनोवैज्ञानिक प्राप्तिकार मनोवैज्ञानिक (Socio-psychological factors) स्वर्थने को मुख्य वो आगों से बेटा जा नक्ता के

(१) व्यक्ति सम्बन्धी ।

(द) बागावरण सम्बन्धी। व्यक्ति तानमधी घरको ने वालको ना गानतिक दिकान, वासीरिक त्यास्य, त्वमाइ, रिक्तता व्यवदा व्यक्ति, अन्यमान व्यवदा प्रतिक विकेतनाएँ, वरिक धौर सावरण वादि व्यक्तिगत वार्त सीमिनित की आती हैं, किन्तु बातावरण गानग्यी घटको से निम्मावित कर्यों को सीमिनित किया जाता है:

(१) पारिवारिक परिस्थितियां-साता-पिता वा प्रेम धीर सङ्गई अगड़े, परिवार की भगावस्था सादि।

आ।दा (२) सम्पर्कदीर सगति।

(२) सम्पक घोर सगीत। (३) म्रापिक सौर भौतिक वासावरण।

(४) कानून का पासन भारते वाले व्यक्तियों का साथ ।

(१) सामुदायिक सस्याएँ भौर वर्श की कट्टरता ।

सप्ताप के व्यक्तिक सम्मानी बराइण—जारिकि योव बालको में हीनदा की मानदा करते हैं। सार्गी कमानदी मान का की वी तुन तर के करना ये समानद मानदी हो। सार्गी कमानदी मानदी मानदी मानदी मानदी है। सार्गी कमानदी मानदी है। उनका मानदीक सम्मानदी मानदी है। उनका मानदीक सम्मानदी विभाव आहे हैं। वीनकि होते से विशेष के साववारकों से प्राविश्व सम्मानदी है। उनका मानदीक सम्मानदी है। उनका मानदीक सम्मानदी है। उनका मानदीक समानदी मानदीक समानदी मानदीक समानदी है। उनका मानदीक समानदी है। उनका मानदीक समानदी मानदीक समानदीक समानदी मानदीक समानदी मानदीक समानदी मानदीक समानदी मानदीक समानदीक समानदीक समानदी मानदीक समानदी मानदीक समानदी मानदीक समानदीक समानद

जाने पर उनमें तनाव पैता हो जाते हैं। इस तनावों को कम करने के निधे यह समाज प्रिय भी माचरण करने बनाता है। उसकी स्वामानिक जेनलाओं का न तो मामेन्त्रीकरण हो होता है भीर न नहीं हो। प्रतएप वह दुधपरण करने में प्रवृत्त हो जाता है।

. पारिवारिक परिस्थितियाँ—घर की धनस्था, माता-पिता के म्रापसी सम्बन्ध, भाई बालक के प्रति व्यवहार मादि बाते उसके भ्राचरस्य की प्रमावित करती रहती हैं

264

इसलिये कछ विचारको के अनुसार अपराधी भावना को गृह उद्योगों का उत्पादन माना गया है। उनके क्युनानसार ग्रापराय करने का दोषी ग्रापरामी स्वय इतना नहीं होता जितना कि उसका परिवार तथा धन्य व्यक्ति जिनसे उसका सन्पर्क रहता है। दूराचारी बाप के दूराचारी पुत्र पैदा होता है, लापरवाह बाता-पिना के बालक भी लापरवाह हुआ करते हैं। शिष्ट माता-पिता भी धपने बालको के साथ ऐसा बमनोर्वजानिक धांचरण करते हैं कि बालको के मानरण बिगड जाते हैं। मारतें दिगड जानी हैं भीर धन्त में उनका चरित्र विगड़ जाया करता है। बेईमानी करने, भोरी करने भीर फठ बोलने की बादन बासकी को जेब खर्च न देने के कारए पैदा हो जायी हैं। माता न पिता के भाषाी भूगडे बच्ची को मसम्य बना दिया करते हैं। जिन परिवारों में माना धीर पिताबी के बीच प्रेम होता है, उनके बच्चों की देखमाल भी भच्छी ही होती है, किन्तु जिन परिवारों में एक इसरे के प्रति हुँ थ, पूछा और अविश्वास होता है, उनमें अशान्ति रहने के कारण बालको को उदायीनता की युद्धि से देखा जाता है। ऐसे परिवार अन्त परिवार माने जाते है। माता-पिता के द्वेष के प्रतिरिक्त तलाक देने, किसी एक के परदेश आने या मर जाने पर भी परि-बार भग्न हो जाया करते हैं। बाता भीर पिता के इस प्रकार असग-असग रहने से उननी न तो प्रेंस ही प्राप्त होता है धौर न सरक्षा की सावना को सन्तरिट ही मिलती है। उनकी भागायें मन्त और इन्धार्ये अवदम्भिन होती रहती हैं। समाज के द्वारा वहिन्कृत, असामान्य रूप से पालित भीवित, ब्रध्यवस्थित हुए से ब्रिशित माता-पिता के सम्पर्क से विषद इन बालको में समाज निरोधी कत्य करने की सावना जायत हो जाती है।

सराज से बहिन्दुल, माता-पिता के सानिष्य से स्वित इन बालको को कारण देने बाली बारिता मा दुराकार के अबसे क्ष वकारों के दिला बढ़ते हैं। वन प्रदूरों के सम्पर्क हैं। सीधी सारे स्वाम के बालक भी दुराकार करने लाने हैं। साथा और कान्न का प्रकार के आहम ती से पढ़े बालकों को प्राय ज्वासीन भाव से देखा करता है। कलता अपराय की भावना और भी प्रवत हो नाती है। एक बोज में सालावराधियों का ६५% बाव मुख्ये, तुमारियों, व्यमिनारियों भीर तार्वियों हो समझ में पाया नाया था।

बुरी सर्गति और बुरे वरो का प्रभाव बालको के बावराय पर तो गंडता ही है शिक्षा सम्मामी सस्पामी, मिली, फेवर्ट्सिमी, सिनेमा और नाववरी का बुरा प्रभाव भी बालको पर कम नहीं पढ़ता !

विद्यास्त्री का यसन्त्रीय पूर्ण जीवन, प्रध्यापकी का समनीवैतानिक व्यवहार, बालको की सावत्रमनतामी, दिव्यी, भीर कमानो की और व्यान न देन बाला नीरस पाइयकम, सहिकार पाइन विर्णित मित्रि बालको की अस्ति बना देती हैं

बाल-प्रपराणों को शेकने वा कम करने के लिये नुभाव:

सानहीं में प्रपराण करने की प्रवृत्ति का उत्तरण होना रोग के पैवा होने के समात है। इसियेंचे यदि इस प्रपरागे की कम करना चाहते हैं तो दस रोग के काररण की दूर करना होगा बान-स्पराण पर्क ऐसा सम्माधिक कोट हैं विक्क भूत से विचम हामाधिक परिस्थितियाँ सानी या सबती हैं। इसे विचम सामिक परिस्थितियाँ का सुखार करने पर या बातावरण को मुफ्दर बना दिसे अमें पर, प्रपराण करने की अनुति करने की वा सकती है।

दूसरे देयों में बाल-जरायों की रोहरामा करते हैं नियं तिवंदाताता होने गये हैं, सारणार्ध्यावायों की वीहर्मामां वेता है यह है, सीर प्रयासी किनोर की मिनाईस धीर व्यवहर की रिवर्धित करते हैं जिये भागे परसारी भीर वार्यक्रिक सहस्यों का प्रवत्य किना प्रमा है। सार देव से भी दूस बात की विकास वाक्सा है। सेव के प्राप्त करता है कि भागे तक हम समया की मुक्तम के ना है का मिनाईस कर वार्यक हो। हम तक ही पर हम समया की मुक्तम के ना है का मिनाइस कर वार्यक हो। हम तक हम हम तक ह

हार तमय प्रशासी बायवों के प्रशासमध्य सामधार्थ, त्रावधार्थ, व्यवदाना उन्ती, बोर्सना हो। से मेनी में कार्य दिया प्रशास के प्रशास कर प्रशास के प्राप्त के प्रशास के प्रश

धाराओं के बारावार को सामा त्या जाना बनाव की तारे बनीव्यं माना की हिन्तुं के साथ है। इस बारे में सर्वाच्यां पात का गानांत दानांव सकते हैं हिन्दु ह मान्य के साथ जिल्ला के साथ हिन्दु हों के साथ कर साथ है। इस बारे माना की साथ की हिन्दु हों के साथ कर साथ है। इस बंद स्वाच्यां की साथ है। हम बंद साथ की साथ की साथ की साथ की हम साथ की साथ

सा प्रशास आरामी आगशे ना उत्तरा वरने में पित व्यवश्यांत्रण शेलेक्स सामित्र, पुरुष्ट मुझा वी निरामन बार्यक्रमा है। विन्यु न्यावशीम को भी जान व्यवश्यिक्स का तुर्ण प्रवित्त होता आर्थित अपनी वित्रय निराम प्रशास है। वित्रय निराम का विश्व के स्त्रय निराम का सामित्र के स्त्रयाची को साम्प्रणा है, और उनके पुत्रस के वित्रय वित्रय का सामित्र कर रही का व्यवस्थान स्त्राप्त के वित्रय विद्यास कर रही का सामित्र के सामित्य के सामित्र के सामित्र के सामित्र के सामित्र के सामित्र के सामित

श्रध्याय २६

वैयक्तिक विभिन्नताएँ और मार्ग निद्देशन

(Individual Difference and Guidance)

२६.१ सबसे पहता स्थिक विश्वने मनुष्य सात्र में यैथिकक विभिन्नतामी की भीर भपने सामियों का प्यान आहाँदिव किया था वह या महस्तादा । उत्तर्ग देंश से बार जाताओं पूर्व ही समाज में सार्य करने वाले अशिक्यों को उनके वर्गों के प्रतुमार शिक्षा दें की श्रवन्य सार्य में के बारे ये—कर्नक, राक्त भीर जातक । इनके बाद दुगरा विद्यान्त्र विश्वने वैद्योक्तिक विभिन्नताओं की शिक्षा कार्य में विशेष मनुष्ट दिया या यह था विज्योधियत । उपका कहना था कि शिक्षकों की जनकी प्रतिकार मोगान कार्य कार्यक्रिक को स्थान में स्वकर प्रतिकार विद्या आप ।

भारत में तो बहित प्राचीन काल से ही वैद्यालित विधियताधी को प्यान में रखकर बागों के तोगों को मिल-मिलन प्रकार को मिला दीहा की व्यवस्था की वातों थी। हिन्तु मिल-भिन्न व्यक्तियों में योग्या, प्रतिवर्धिक प्रतियोग्यात बाहि शिवेषताधों के प्रमुखार मलत किला मिला मिला होता है हम वैद्यालिक तथ्य की जानकारी क्लीमस्त्री मनाव्ये के व्यवस्था माग में ही हुई। केवल के प्याप्त परिवर्धकाओं के समस्यकृत को उससे वैद्यालिक शिव्यत्वस्था की मात्रा का तत्त के केवल किया प्रतिवर्धक के स्ववस्था के समस्य मिला में प्रतिवर्धक मीत्र व्यवस्था की प्रवास में एक की स्ववस्था मीत्र करना प्रीवर्धिक भीर स्थावाधिक मात्र निर्देशन उनकी वैद्यालन विद्यालयताधी को स्थान में रखकर ही किया जात्र प्रतिवर्धक भीर स्थावाधिक मात्र निर्देशन उनकी वैद्यालन विद्यालयताधी को स्थान में रखकर ही किया जात्र प्रतिवर्धक भीर स्थावाधिक मात्र निर्देशन उनकी वैद्यालनक विद्यालताधी को स्थान मे रखकर ही

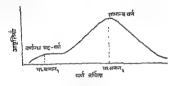
बातकों की निर्माधक और मनियमित मिता में उनकी वैद्यक्तित निर्माधक की बात होना स्वावन्त है। वैविद्यक्त की प्रविक्त विक्रिया की माना होना स्वावन्त्रक है। वैविद्यक्त विक्रियाओं के बाताबाद के स्विद्यक्त नाम पिता पत्रेचे तभी बच्ची ते एक प्रतार को द्वारा की प्राचा करते हैं और किसी बच्चे ही प्रवस्तात पर उन्हें तथा है। विक्रिय का प्रविक्त की प्रवस्तात पर उन्हें तथा है। वैद्यक्तित की के स्ववद्या की स्वावन्त्रक की महत्त्र विक्रिय की स्ववद्या की स्वावन्त्रक की महत्त्र तथा की प्रवस्तात की स्ववद्या की स्ववद

26.2 How does a child differ from the others? Discuss various inter and intra-individual differences

वंपतिक विभिन्तताओं का स्वक्य — वैविक्त विभिन्तताएँ दो प्रकार की होती है। (प) अमिलातां (व) अन्यत्विक्तातां कोई दो स्वभिन सर्वेषा स्थान नहीं होंगे। प्रारीर की स्वतातर, रूपार, विद्युत अभितंत्र स्वत्यक्ष स्थानित की विश्वतायों से स्थान स्थानित में दे होते है। एक स्थानित नाटें कर का है यो दुकरा सम्ये कर का। एक नक बुढि है तो दूसरा प्रतिभागाती, एक देन है तो दूसरा सुना। वेषाति क्याने से समुक्तिय के स्वतात्वार स्वतात्वार स्वतात्वार स्वतात्वार स्वतात्वार स्वतात्वार स्वतात्वार स्वतात्वार स्वतिकाती है स्वितात्वा नित्य होगी है। एक ही सुण की मात्रा मिला स्वतिकाती

^{1.} Inter individual differences, 2

भिन्न होनी है। हुत पूरा तो सानूर्ण समुदाय में सामाय सम्मायनार्थ नक भी तर (वर्गार रोने हैं जिनकी एक ही पूर्विटिक्ट होती है और हुव पूर्ण ऐसे हैं जिनका वित्राय प्रित्तार्थिक में बहुत्विदिट्क सिंद्र का हो सकता है। उदाहरण के निवे पूर्व विशास जनगण्ड से सुदित्या में वितरण समाय सामायसमायावा कक भी तरह होता है और वर्गावर्थिका के दोन स्वतार्थिका के स्वार्थ है।



थित वर्णहेपिसा वा विसरस

विज्ञाल जनसमूह से वैपनिक विभिन्नतामी का परिमाल क्षात करते के लिये प्रमारीहरू मनोवैज्ञानिक परीक्षाएँ दी जाती हैं। इन परीक्षायों के परीक्षापत्वों के स्राघार पर निम्नतिसिंउ दो सामान्य सिद्धान्त निष्कित विथे गये हैं—

(१) मति निहस्ट भीर सर्वश्रेष्ठ व्यक्ति के प्रात्ताको से मन्तर की विज्ञासका गई गई है। वशहरण के सिम सर्वश्रेष्ठ भीर मतिनिहस्ट बालक को मिल-भिन्त नैसाणिक जियाभी के जो मक किसी भागुनमाता को उपलब्ध हुए वे सुलनास्मक सम्मयन के निर्म गीचे दिये जाते हैं—

	व्यधिकतम् प्राप्ताक	निम्नतम प्राप्तांक
सामान्य ज्ञान	39	t
सुलेख निवध रचना	u ş	18
निवध रचना	ę.	10
वाचन	\$c	ę.
तारकालिक समृति	56	8 %
प्राप्त अपनाव	3.4	• •

(२) प्रत्येक परीक्षा के ज्यानक वाली मण्यान के बोगो बोर बमान रूप से दिवारित होतें हैं कुन रूपाल का प्रधाना के दिवारे का होते हैं उतने हो मणाक स्थाना के उपाने ही सामिक स्थान होते हैं। उपाहरण के नियो तिमा तालिका ताराज से रखते में पता चानाता है कि ८०० सालकों में से २१३ प्रतिमात वालकों के बुद्धिस्पार ६१-४% के बीच में हैं हों उतने हैं। प्रणिक्त वालकों के मुद्धि स्पार १९-१९३४ के बीच में हैं। अपने के पुष्टा स्था १९-१९३४ के बीच में हैं। अपने के पुष्टा स्था १९-१९३४ के बीच में हैं। अपने के पुष्टा स्था १९-१९३४ के बीच में हैं। अपने के पुष्टा स्था १९-१९३४ के बीच में हैं। अपने के पुष्टा स्थान प्रधान निवार के प्रधान के प

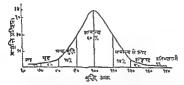
सार्मासन योग्यता वे व्यक्तियत वेद—न्यांकियों में बुद्धि के प्रमुगार रिश्व प्रकार वैयक्तिक विश्वनित्यार होती है इसका क्यांचेय पहुंचित १८१२ में नित्या वा चुका है। बुद्धि स्वय प्रधी से ताहें स्वाधिक पुत्र है जिसके वी विर हों है एक मिनत होते ते हैं को प्रतियात कर कोर हमेरे सिर्द पर ऐसे व्यक्ति होते हैं को प्रतियात होते हैं। बुद्धि-स्वाधिक प्रदेश के विश्वनित्यात होते हैं। बुद्धि-स्वाधिक प्रदेश के विश्वनित्यात प्राथिक होते हैं। बुद्धि-स्वाधिक प्रति होते होते हैं। व्यक्ति स्वाधिक प्रदेश के विश्वनित्यात प्राथिक विश्वनित्यात होते हैं होता विश्वति होते हैं।

I. Normal 2. Mode 3 Bimodal 4, Multimodal 5. Colour senstivity.

सालिका : १०० विना चुने हुए बामकों के बुद्धि-पत्नों का विनरए।

युद्धि सक	प्रतिशत सन्या	
\$34-2××	-32	
₹ २६- १३%	₹*३०	
११६-१२ %	£-==	
१०६-११ %	₹3.4०	
€4-90×	₹3.€•	
<६- १ १	₹4.\$4	
98- EX	ς ξο	
₹१- ७ १	₹.4•	
×4- 42	- 199	

दरमन न विश्वपद है कि नियो निकेश बाबु नज़र वर नजनम ६०% व्यक्तियों के मानीएक विश्वपत नी दर लगनम स्वायाय होंगी है । १४% क्षानियों को मानीएक विश्वपत साथाय होंगी है । १४% व्यक्तियों को मानीएक विश्वपत साथाय से नम होना है। येए क्षानियों में पूर्वपत मानाय से नम होना है। येए क्षानियों में पूर्वपत मानीक विश्वपत की के मानि होजा है की ऐसे पति व साथ हुई है। भीनी पति है। मानीएक यालाम के बहुनाए कोचनक विश्वपत्तायों को विश्वपत स्वायायों के स्वायायों की साथ हारा क्षारिया निया या है।



निरायन में स्वित्तियां में स्वित्तियां में स्वान्धित हाता ने जिल-धिया बालनों के जिल्हारत भी मुनता नरें तो उनके संस्थानित, सामेंत्री और हिल्दी के आलांतरे में दिसेय सम्मर हिस्सीयर होता। मण्टेन हिल्लाम ने मार्गित स्वाम में देने स्वाप्त स्वान नहें हैं दिनके अज्ञानित करने में सम्बाद १० वी नता के नामारण जानन ने सज्जात हो और दूस प्राप्त होने भी सिन तरहे हैं हिन्दे नोताने ने हिन्दार पाठी नता में सम्मरण समन से भी त्या हो। दन प्रमार एक ही नता ने सामों में विन्तारण ने सदुनार वैश्वतिया विज्ञान्तित्वार होती हैं।

सीता विशिष्णां — मेरिक मेर ने बारात बात्य और वार्त्वराधी से सार्तिस्त निर्मे के स्वीतिस्त निर्मे के स्वीतिस्त निर्मे के स्वीत्म मेरिक मेर

(१) महते महिन्दी मी करेंजा करिक (त्रवर, एक, जिल्लाकी कीर अन्तरम् व्यक्तान के होते हैं ह

(२) हित्रयो पुरुषों भी सपेदाा स्रविक स्नावुरोगी!, विस्तित सौर कृतमामीजित होती है. पश्य दिल्लों की सपेदाा समिक एस सिव है होते हैं।

300

हारी प्रकार व्यक्तियों ये योगर्याच्यों थी जिन-निक्त होती है। विभिन्न नत्यामी भीर समूही के प्रति हमारी मितर्याच्यों जिल होती है। योगिश्यों के हमारा सामा व्यक्ति की एक एक प्रति में है जो व्यक्ति को उचित्र मिश्रा और सम्मास दिये जाने पर दिनी सीतर्यिक प्रोताम समझ व्यक्ताय से भागी व्यक्ता दिलाने में महासब हो नकती है। एक मसित में सिती दिला के प्रति समित्रिय पर समान होती है तो कुरने ने दूसरे दिलान के प्रति ।

व्यक्तिस्य सम्बन्धी विभिन्नताएँ—गानिक योग्यना, निर्णादन, रचि, प्रिनिर्धि के प्रतित्तित केलाँ ऐसी बाते हैं जिन्नी स्थाति एक दूसरे ने व्यक्तिम्बन भेद रखने हैं। एक ही पायु स्तर के बालाने में निजना बीटिक, प्राधीरक, मेनेशानक, बारिटिक प्रवादन निर्पादन सम्बन्धी होता है जतना ही प्रास्पविश्वास, विशावनायाना, प्रस्तर्द् टि., विह्नुपत्ती, व्यक्ता, विनयमीनता,

बालक इतने चुस्त मीर गतिगील होने हैं कि शान्त नहीं बैठ सकते कुछ ऐसे उत्साह गूम्य, इकठक कर काम करने वाले और सुस्त होते हैं कि अपने पाठ की बोर व्यान भी नहीं देते।

सहें ये में यह बढ़ों जा पहला है कि स्थित एक हुनरे से कई प्रकार से स्परिकार मिन-ताएँ एक सकते हैं। स्थितिकार मिन्नता में विचनन धीनता और सामायता जोगे पाई जाते हैं। स्वर्षात् बढ़ि किसी जनसङ्ग्रह का एक निश्चित जुए में भारत किस तथा जो उससे सभी स्थित एक हुमरे से ग्रुफ मिन्न मात्रा बाते होंगे। कुछ साधारण रूप से प्रधिक सोच सीट हुछ समामारण रूप में शिक्तकर पर्योग्यों होंगे हैं। किन्तु पाधिकर स्थित सम्यागा के निकट होंगे।

And the same and the same and

वैयक्तिक विभिन्नतार इस प्रकार वजानुकम से तो होनी ही है किन्तु कभी-कभी सन्मास, शिक्षाए भीर सन्य प्रकार का वातावरण भी एक दूसरे व्यक्ति से व्यक्तिगत भेद उत्पन्न कर देगा है।

२५'२ (ब) धरव्योक्शित विभिन्नताएँ—अनिनाद गेरी का परा नताने के तिये बहुत मैं व्यक्तियों भी एक विभेदता वा गुण का धायवन करते हैं। व्यक्तियों के उस तमार के सार्व के हम की इस nousothame उपायनन कहते हैं। इस प्रकार के धायवन से हमारी दीन एक की विश्वनायीनाता में होती है। हम यह जानता नाहते हैं कि एक विशेष गुण की जिल मात्राय किस प्रकार आनेवानों के विशान समुदाय में विनतित हैं। धर्मताता में किस

1. Neurotic 2. Aggressive 3. Lehman & Witty, Psychology of play Activities Barnes N. York 1927 ज्ञान प्राप्त करने के लिये दूसरा तरीका भी घपनाया जाता है। इसमे एक ब्यक्ति की विशेषताग्री का निश्चित एक समय पर प्रध्ययन कर व्यक्ति की शमक्तने का प्रयत्न किया जाता है। इस प्रकार के अध्ययन को idiographic प्रध्ययन कहते हैं। इस तरीके मे एक व्यक्ति का प्रध्ययन उसमें पाई बाने वाली सभी वित्रेपताद्यो प्रथवा गुरहों के अनुसार किया जाता है और यह ढूँडने का प्रयत्न किया जाता है कि किस प्रकार विभिन्न गुए। एक ही व्यक्ति में वितस्ति हैं।

प्रनाबांद्यन्तिगत विभिन्नताची की खोज करते समय हम यह जानना चाहते हैं कि एक व्यक्ति किन-किन गुणो में थेप्टतम, किन-किन गुणों में निष्कृष्ट और किन किस गणो में सामान्य है। जिस प्रकार एक गए। के चनुसार कुछ व्यक्ति सामान्य कुछ ग्राधिसामान्य भीर कुछ प्रधमामान्य होते हूँ उसी प्रकार एक मनुष्य कुछ गुणो मे अति थेष्ठ, कुछ मे सामान्य भीर कछ

में अधिसामान्य होता है। प्रत्येक व्यक्ति में विभिन्त गुणों के बनुमार बन्त व्यक्तिगत विभिन्तताएँ होती हैं। पहले यह माना जाता या कि यदि एक व्यक्ति एक गुँए में श्रेष्ठ है तो धन्य गुएां मे (R)

इसकी भावी शिक्षा और व्यावनायिक निद्धेतन के लिये बावश्यक सूचनाएँ दे सकते हैं।

मान छीजिये कि एक व्यक्ति दो पेशों स और व मे से किसी एक मे प्रवेश करना

चाहना है। यदि पेशा घर में मोग्यना व की चपेक्षा योग्यता क की अधिक मात्रा की भीर पेशे व में योग्यता क की घरेशा योग्यता ल की ग्राधिक मात्रा की ग्रावश्यकता होती है तो उसकी क धीर ख योग्यताची के मापन करने वाली परीक्षायों में जो धको का ग्रन्तर मिला है उस ग्रन्तर के प्राधार पर उसकी व्यवसाय के जुनाव में सहायता दी था सकती है। यदि किसी व्यक्ति की स्त्रीत में वित्रकत्ता की सपेक्षा स्रविक रुचि है तो हम उसको सगीत क्षेत्रे की राय दे सकते हैं।

प्राय. यह देखा जाता है कि समीत में रुचि को प्रदक्षित करने वाले शक ग्रीर वित्रकृता मे दिन की प्रवश्यित करने वाले खकों में सहसम्बन्ध गुणक काफी ऊँचा होता है इसलिये जो क्विन संगीत में मफलता प्राप्त कर सकता है उससे विवकता में भी सफलता प्राप्त करने की प्राणा की जा सकती है। यदि इन दीनो योग्यताग्री को प्रवृश्यित करने वाल कलाकों के बीच प्रस्तर नगण्य है तो निर्देशन देने में थोडा बहुत सीचना पड़ेगा । यदि दी विशेयताएँ भयवा गुरा भसह-सम्बन्धित है हो कुछ व्यक्तियों के लिये उनके फलाको के प्रस्तर सर्वमुखक होने पर यह प्रविध्य कथन करने में कि कीन व्यक्ति किस पेत्रे ने सफलता प्राप्त कर सकता है विश्वस्त हो सकता है।

O. 263 What methods are employed to measure inter-individual differences? Discuss their prefulness for guidence.

क्रेज़िक्स विभिन्नताओं का मापन

वैयक्तिक विभिन्तताची वा मापन करने के लिये हम निम्नलिखिन विधियो भीर प्रविधियो का प्रयोग करते हैं-

- - (१) मनोवैज्ञानिक परीशाएँ (२) व्यक्तित्व, रुचि चौर ब्रिशिटींच वरीसावें
 - (३) ब्यक्ति-इतिहास पद्धति
 - (४) विद्याशीय मानेस पत्र
 - (१) ध्यक्ति के विषय में जानकारी प्राप्त करने की झन्य विधियाँ

इन परीशाधी की विवद व्याव्या भाग सीन में की खायशी ।

२६ ४ मनोबंबानिक वरीलायें-श्रीहाणिक धयवा व्यावसायिक मार्ग निद्रांबन के लिये प्रत्येक बालक के भिन्त-भिन्त गुलो, योग्यताओ और धनवताओं के विषय से विनिष्ट जानवारी प्राप्त करती है। मानव प्रवृति की जटिलता और मापनमन्त्रों की बर्जमान अनुप्रवृत्ता के कारण स्पत्तियों की योखतामी के विषय में बनि विश्वस्त जानकारी प्राप्त करना बारण्यक सा प्रतीत

^{1.} Educational & vocational guidance.

हाता है। तस भी को पुछ सनार्थमानिक वरीधाएँ हमको विदेशों से सबस देश के सनीवैज्ञानिका से उपसब्ध हा सन्ती है उन्हीं बहाबना ने हम व्यक्तियों का मार्ग निर्वास कर सकते हैं। जिन मनीबेगानिक परिशामाधी की सहायना थिये किना मान निक्रमन कार्य नहीं थान सकता पनकी मधी मीथे थी जाती है।

- (१) ब्रांच वरीकाये
- (२) ध्यतिशय परीधार्ष (२) विद्यन्त परीक्षाव
- (४) प्रभिवाष्या वरीक्षाए"
- (५) ट्रॅब टेस्ट्रॅ
 - (1) tfenrit greierit al gel (Inventiories)

वृद्धि, व्यक्तित्व बोर निरमन परीशाधा को व्यारया पूत्र ६ सप्यायी में की का चुडी है। प्रस्तुन बध्याय में हम केवल मन्तिम सीन प्रवाद की वेगीशाया-माभियोग्यना. ह ह भीर रुचि -- का ही दिरनारपुरेक उल्लेख करेंग । यथ प्रशार की परीक्षाता की मार्ग तिर्वेशन म प्रवशीतिम पर भी विचार विमान श्वित जावणा ।

१६·५ सभियोग्यता वरीशाएँ श्रीर वार्ग निर्देशन

श्रीभ्राधियता से हमारा प्राणय व्यक्ति की उस प्रकृति का तत्त्वरता स है जो उस हिंगी निहित्त व्यवसाय प्रयदा कार्य में सप्तना पाने के बाध्य बनाता है । वह बतन यह है कि व्यक्ति का बाबन अस्थास ग्रीट शिक्षा मिलनी पाहिए । वारेन न ग्रांभवायना की परिभाषा देते हुए िका है कि प्रतियोग्यता एक प्रधार की रूपान है जा प्रशिशास के समस्वका जान और दशना पाल करने और विशिष्ट प्रवार की प्रविया सीखन में व्यक्ति की सहायना करती है ।

श्रेप्रोपी के शब्द ऐप्टीटवृष्ट का प्रयं हिन्दी में एमान, प्रवरणता, प्रमिद्धि भीर क्षियोग्यता से लिया जाता है । हम प्रशियाग्यता से ही प्रतिसायित करेंगे स्वाहि एप्टीरपुर व्यक्ति की योग्यता का सूचक नानी गई है । वाभयोग्यताएं दो प्रकार की हाती हैं-सामान्य क्षीर विक्रिय । इत दोनी प्रकार की शांध्याग्यतायों का ज्ञान क्यांक को प्रिम्म-प्रिम्न परिविधानियों में रखकर लगाया जा सबता है, कुछ वरोशिकाएँ भी वृक्षी तैयार की गई है जिनकी स्पोक्तियों पर लाग करने से उनकी धमियोध्यनात्री का शान प्राप्त किया जा सबता है ये परीशाएँ निम्न प्रकार को होती है--

- (प्र) सामान्य श्रीशक श्राममीय्यता परीशाएँ
- (मा) नायन सम्बन्धी
- (इ) कला सम्बन्धी (ई) मशीन सम्बन्धी
- ,11 (व) बलकों के लिए
- (क) सामाजिक कार्यों की ...
- (ए) पेशेवर प्रवशाना परीक्षाएँ

इन मिनयोग्यतः परीक्षामां का उद्देश्य छात्रो भीर मन्य व्यक्तियो की समित्रीय. धयवा गुप्त शक्ति का पता लगाना होता है। जब कोई बालक किसी विशेष कार्य में धामिरिष का प्रवसन करता है, प्रथवा किसी वेते की छोट रूप्यान दिखाता है तो प्रत्यक्षरूप से दिसाई देते वाली यह ग्रीभर्शन प्रस्थायी भीर भ्रमारमक भी हो सकती है । इमलिये व्यक्तियों की प्रभिर्शन प्रथवा मुकान का पता लगाने के लिये उन्हें कई परिस्थितियों में देखा जाता है। कभी कभी

^{1.} Aptitude Tests

Trade tests ******

उसकी प्रभिष्टिक का प्रस्ताजा संगाने के लिए उनका सर्वेत्राही परीक्षरू¹ किया जाता है । सर्वेत्राही परीक्षामी से यह प्रनमान संगा लिया जाता है कि व्यक्ति किम मार्ग की पमन्द करता है। शैक्षाणिक मार्गनिर्देशन में इस प्रकार की जाँच करने के लिए चस्टेन की प्रारम्भिक याग्यता परीक्षा का प्रयोग किया जाता है। इस परीक्षा से व्यक्ति की शाब्दिक, तर्क सम्बन्धी. समत्त-स्विन, स्थानगत शक्ति, पात्रिक तकंशक्ति, सास्यिक योग्यता, क्लकी मे दसता, भाषा को प्रवाद-पर्ण दग से प्रयोग करने की क्षमता बादि योग्यदाधी का मापन होता है।

म्मिरुचि प्रयदा मुश्रियोग्यता परीक्षाएँ किसी विशेष कार्य के लिये उस योग्यता का मापन करती हैं जिनको प्रशिक्षित करके लाभ चठाया जा सकता है। इसलिये ये परीक्षायें देड परीक्षामों से भिन्न होती हैं। देंड परीक्षायें किसी विशेष कार्य के लिए व्यक्ति की प्रवासता का मायत करती है किन्त प्रमियोग्यता परीक्षाएँ उमकी इस योग्यता का मायन करती हैं जो व्यक्ति मे भावी मफसता के लिए जरूरी होती हैं।

क्रमिकोत्तरना स्वय किमी कार्यक्रम में सफलका को निश्चित नहीं करती। वे हो कार्य-क्रम प्रशिक्षण काल में मिल सकते वाली सफलता की घोर सकेत करती !!! किसी कार्य प्रथवा पेणे हे साफल्य करने के जिये सखदायी सम्बदार की भी भावश्यकता होती है। इसके प्रतिरिक्त और भी गप्त तथ्यो की भावश्यकता होती है। किसी एक अभियोग्यता वे व्यावसायिक अनुकलहा के बिन विस्तिविधित हातें सम्मिलित की जाती हैं।

- (१) कुमलता प्राप्त करने की योग्यना, शान बौर सफलता की स्रोर स्वस्य दिव्हिकीया।
- (२) कशनता प्राप्त करने तथा ज्ञान की स्थिवद्धि करने के लिए तत्वरता (३) ध्यवसाय में सन्तप्टि ।

सक्षेप में यह सकते हैं कि अभियोज्यदा सम्यादित योग्यता तथा आसा के अति-रिक्त भीर कुछ भी है।

-विशिष्ट मिनरिप सथवा समियोग्यता के परीक्षण के लिये कई प्रकार की परीक्षासी का प्रचलन विदेशों में हैं । विशिष्ट मिनयोग्यतामों और सामान्य अधियोग्यतामी का विशेष एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट किया जा सकता है। दिन प्रस धीरेपटर तथा स्कर्पटर के लिये बाध से काम करने³ की प्रमिश्व की जरूरत होता है। किन्तु एक को सन्नीन सम्बन्धी सम्मान की क्यांवक जरूरत है तो वसरे को कला सम्बन्धी क्रजिकांच की

इन प्रश्नियोग्यता परोक्षाभ्रों के मनिरिक्त जिनका उल्लेख उत्पर किया गया है कुछ भीर तेसी परीक्षायें हैं जो विशिष्ट प्रभिरुचि का भापन करती हैं । स्थानाश्राव के कारण यहाँ पर उन सब का विवरता देना समीबीन प्रतीन नहीं होता । उदाहरता के लिये कुछ ऐसी परीक्षाएँ नीचे दी जाती है:

- (म) जीशोर स्थितकन दैलेक्ट दैस्ट ।
- (व) मेहभीडरी सार्ट टेस्ट ।
- (स) बीने टेस्ट ग्रॉफ मेर्डनीक्स काम्थी हैंन्सन
- (द) प्रोगर्नेस्टिक टेस्ट फीर नॉसग बाई मौस एण्ड १९८।

प्रिक्त प्रेड देस्ट कीर टीविंग एविलिटी बाई कीवन एक्ड भीरलीएस

धिमहीच का पता नगाने के निये इन अभियोग्यता प्रीक्षायों के प्रतिरिक्त और भी कई परीक्षायें उपमांग मे माती हैं । उड़ाहरल के लिए बढ़ि परीक्षा, ट्रेंड परीक्षा घौर नियन्त परीक्षाणें भी व्यक्ति की मावी सफलना की घोषणा करने में सहायक होती हैं।

यह इसलिये किया जाता है कि बाभियोग्यना परीक्षाओं में बभी इतनी प्राधिक कमियाँ हैं कि वे निधिवत रूप से मार्ग-उपदेश की सहायता नहीं कर मवनी ! ये परीक्षावें सन्य परीक्षाकी की तुनना में भपर्याप्त और प्रविज्वस्त हैं । इस परिस्थित के कई कारण है-

Omnibus testing

^{2.} Thurston's Primary mental ability Test

^{3.} Manual aptitude

- (१) वे केवल यह बताती हैं कि कोई विद्यार्थी किस सीमा तक एक विशेष ध्यवसाय में उच्च किसा प्राप्त करने के लिए तैयार है किन्तु यह पता नहीं बता पाती कि वरीक्षित तथा किसी व्यवसाय के लिये बास्तव में कितना महत्वपुछं है
- (२) वे व्यक्ति की नुख धामिकीयों को प्रषट मही कर सहती। ब्यक्ति भी प्रव प्रांतरिक का प्रकारत तो तस तमच होता है दिस समय वह दिस्ती प्रयक्षाय के काम प्रारम कर देता है। जब तक किशी विशेष व्यवसाय के तिए, व्यक्ति सन्त्रे मे प्रांतर्थित उत्तरण नहीं कर तेता तब तक उसकी योग्यतायों की सफत मनियमशाण नहीं की वा अकती।

(३) - इस् बात

सता जस निवमित दग से करने से, प्रवचा शिव से घवचा परिश्रम से, घवचा ध्वित्तरख के प्रत्य गुणा के करने से मिनतो है। बहुत से ध्वत्रमाम ऐंड हैं जितका विश्वेषण ही किन्द हो आता है। फतस्वरूप महत्वपूर्ण तरदों की मोर प्रशिक्त का प्र्यान हो नहीं आता।

हुन सब कारत्तों से प्रणियोग्यता परीक्षायों के प्रशिरिष्ठ प्रत्य परीक्षायों का भी उपनीम मार्ग-निरंजन में किया जाता है। प्रयिवाग्यता परीक्षायों के परीक्षाप्रतों में तो हुन केयल इतना बना बकते हैं कि क्या कोई स्वर्षक प्रमुक व्यवसाय मचन प्रत्यवन के निये उपगुक्त है वे यह नहीं बता प्रकर्ती किस जैसे के निये वह नियमपुर्वक उपगुक्त है

(१) घो॰ करकी मेकैनीकल ऐप्टीट्युड टेस्ट

(२) स्टैन्क्स्ट मैकॅनीकस ऐप्टीटयुट टेस्ट

इन दोनों परीक्षाणों में ऐसे प्रमन पूछे जाते हैं जिनमें स्थानत को मंगीनों घोर घोजारों को जानकारी की बोच की बाती है। बेना में इस प्रकार के ट्रेड टेस्ट धरिक कार्य से नाएँ जाते हैं। इसनी उपयोगना तो उस सम्मन्ध परिक होती है जब मिल-पिन्स प्रवक्ताओं से धरिक्यों की ग्रीप्र ही भेजने की घायमण्डा होनी है। जब धर्मानक ही खेना के नियं द्वारत व्यक्तियों की घायमण्डा होनी है तब ऐसे सोगों की तुरुल चुनने के लिये जो काम जानते ही घोर काम पर समार्थ ही देसे परमान्याई कि निया बंद, दें ज देह देह दिये जाते हैं।

स्थापार परीक्षाएँ स्थवनायों के लिये योग्यनायों का पाए करती है किन्तु धीपविष परीक्षाएँ एक विशेष विधान को अपन करने की योग्यना का विश्वय करने के लिये हैं बहार की जाती है। धामवर्षित परीक्षाएँ प्रीक्षाएं के आहरक में बोर स्थायाप परीक्षाएँ साधाराएक प्रतिक्रातों के बाद दी जाती है। जिन स्थवमानों में पूर्व प्रतिकास की विशेष प्राव्यावकात नहीं होती उनसे पारटन की वृद्धि से स्थापार और स्थिपविष परीक्षाओं में कोई सम्तर नहीं होता परम्यु उद्देग्यों में काफी

वृद्धि परीक्षाएँ भीर मार्ग निर्देशन

५६'७ मार्ग निर्देशन में हमारा सम्बन्ध व्यक्ति की विशिष्ट मोग्यदायों की जीन से होता है क्वोंकि उसरी सामाय मोम्पाया तो हमें उसने विषय में मामाराए सा विचार हे सकती है कि कीन से देशे उसने निये उपयुक्त हो मत्ते हैं किन्तु विशिष्ट योग्यना निष्वयपूर्वक बदा सकती है कि वह किम पैसे में निये उपयुक्त है।

Trade tests measure the amount of a person's information about a trade or his skill in the performance of taste drawn from that trade.

मार्ग निदेशन मे बृद्धि परीक्षाओं का प्रयोग सामारण और से समी मार्ग निदेशक करते है जिल्ल उनका जिल्ला प्रयोग किया जाना चाहिये वह नही किया जाता । साधारला मार्ग निर्देशक कसी बुद्धि परीजा में प्राप्त धकी को देखकर केवल यह बता दिया करता है कि ध्यवित की सामान्य बोग्यता क्या है ? ध्यक्ति के विषय में विशिष्ट प्रकार की सूचना प्राप्त करने के लिये उसे प्राप्त बीरवता धीर रश्विमानी परीक्षाएँ दी जानी हैं किन्तू बृद्धि परीक्षाओं का प्रयोग भी विशिष्ट योग्यतायो की जानशरी प्राप्त करने के लिये भी किया जा सकता है।

इदि अको को देखकर यह बता सकते हैं कि किसी व्यक्ति में एक अमूक व्यवसाय के भन तत्वों को सीयने की शमता है धथवा नहीं । वे यह भी बता सकते हैं कि प्रमुक छात्र किन-किन विषयों को सीलने की योग्यना रक्षना है या नहीं। यि सिलाम तीन वर्षों में इस विषय में जो ग्राप्ययन क्रिये गये हैं वे निश्वयपूर्वक तो यह नहीं कहने कि सविष्य में क्सी बालक का निष्पादन क्या होगा । इतना धवस्य कहा जा सकता है कि जिन विद्यापियों के बुद्धि अक ऊँचे होते हैं उनके विभिन्न विषयों में निष्पादन भी सामान्यत कैंचा ही होता है। बीसत बृद्धि वाला बालक जिसने का में का में सफलता प्राप्त कर सकेगा या नहीं and one works the yearshop

ौर इ.जीनियरिंग से जाने बारी छात्रों है मात्रा ३५ तक देखी गई है किन्तु इस

साहुच्य गुएक को देखकर हम निरुच्यपूर्वक गहीं कह सकते कि बुद्धि चक इन पेशो के निमे अशिक्षाए। हुन चुने गये व्यक्तियों की भावी सफलना का भविष्य कथन करेंगे या नहीं। बुद्धि परीक्षाएँ इन पेशों II प्रशिक्षता की सफलता का तो जीवय्य कथन कर सकती है किन्तु इन पेशों में सफलता का भविष्य क्यन नहीं कर सक्ती।

व्यवसाय में सफल होने का धर्य है प्रविकत्म उत्पादन । उद्योगपति को तो ऐसे व्यक्तियों की बावश्यकता है जो धिधकतम उत्पादन कर सकते हो, ऐसे व्यक्तियों की नहीं जो केवल सीमान्त खरपाइक ही हैं। भव प्रश्न यह है कि बवा बदि परीक्षाएँ किसी तरह भिन्न-भिन्न व्यवसायी मे सन्तोपजनक व्यवस्थापन की सूचना दे सकती हैं भयवा नहीं । कई पेकों के लिये वृद्धि पकी ग्रीर वत्पादन के बीच सह-सम्बन्ध गुणुको नी भएना करके देखा गया है कि बुद्धि और उत्पादन में सह-सम्बन्ध है किन्तु सिक्त जैवा नहीं । उदाहरण के लिये बलकों के लिये ३४, मशीनरी के लिए '१५ चौर विश्री के काम के लिये '२५ सक ऊँचा साहचर्य गुराक उपलब्ध हवा है।

बचिप प्रयोगातमक साक्ष्य इस बात की भोर सकेत करता है कि जिस व्यक्ति का बुद्धि अक ऊ"चा है वह धिक उत्पादन करेगा और जिसका बृद्धि अक नीचा है वह कम उत्पादन करेगा फिर भी बुद्धि लब्बियाँ यह नहीं बता सकती कि वह किसी पेशे में प्रसन्न रहेगा या नही । जिन पेशो में प्रधिया बढि की प्रावश्यकता होती है और जिनमें काम कुछ बढिल होता है जैवी बढि लब्धि के ब्यक्ति सन्तरह रहते हैं। इसके ठीक विरोधी बात उन पेत्रों के लिये सत्य है जो घरान है।

268. Discuss the importance of the knowledge of inter-individua differences of a teacher.

चैयक्तिक विभिन्नता और शिक्षा

प्रत्येक शिक्षार्थों के लिए उसकी व्यक्तिगत विशेषताकों के अनुसार शिक्षा देना विद्यालयों का परम इसंध्य है। शेक्नि व्यक्तिगत जिला³ देने के लिये हमे निम्नलिखित वातो की प्रावश्यकता होगी

- शिक्षा का उद्देश्य है व्यक्तियत छात्र की जन्मशत विशेषताची का विकास । इसलिये विश्वस्त भौर मन्य परीक्षाओं का निर्माण जिनसे बानकों की वैयन्तिक विभिन्नताओं का पता लगाया का सके।
 - (२) इन वैयक्तिक विभिन्नताम्रो के भनुकूल भवसरों को प्रदान करने की सुविधा।
 - (३) उचित मौतिक बीर सामाजिक बातावरण का प्रस्तृतीकरण जो उनकी जन्म जात योग्यताच्ये को विकसित कर सहैं।

Individualised instruction.

^{1.} A test mf an hour or less which can be given to a hundred children at once, predicts future educational success better than progress record of approximately eight years in school and nearly as well as the opinions of past teachers concerning conduct and ability-E. L. Thorodike.

- (मं) बानको की विधिन्द साववहसमाधी दक्षानको स्वान्टरन्टी स्व वर्षि वसक राज्य सीर्तास्त्र साववहस्यों की को अन्ति योगा की स्ववहत्व स्वतन्त्र स्व ह
- (६) मिनार के काल मोर्गी कर बारक के विवास में शहरान देश के किए शानन करना? का प्रदान करना ह

अपन्त्री की हिस्पा श्ववत्वा से वैदर्गनक स्थाकी बराव से रेब्यावव व मुब्बस रिकॉनन्त्र, हिस्स प्रांच का भवत, शिक्षा दिन्ति का सन्दर्भन वार्ण समय वरण से उन्तर्भ स्वत्य व्यान

चशा विभावन - वशा में बातवारी का निर्मादन (१००० (१०००) वृद्धि मार्ग्य से ब्रुप्तार, कार्यावन विभावन के ब्रुप्तार, कार्यावन कीरणा कि राज्य के व्यापार, कार्यावन कीरणा कि व्यापार, कार्यावन कीरणा कि व्यापार, कार्यावन कीरणा कीरणा

कुथ सम्मेकादिक इस बकार के समानिक स्पष्ट र गान हानक तर हु ... गाउँ दिसानन के सानिकार सामग्री है कारित हर लगूर में किया से स्वार्ध में कार्य है है कार्य साम के किया है किया किया है किया है किया साम किया है किया है किया है किया है किया है किया है किया किया है है किया है किया ह

वाद्यक्ष का व्यक्तित्व केशे के अपूर्व दिनंद वादक वर्णात्मेन विद्यालय है बाल हो को पूनरी दर्गि, प्रारम्पणा और प्रोपणा के प्रदूष तिया ही वर्णी है। इनका वर्णाक्ष प्रकी विश्वास प्रारम्पणाओं, बोल्डामा और प्रार्थिद्वियों के प्रदूष्ण तत्त्व है वर्ण्यक्ष के दीव के समृताह वर्षिणीय विद्या का नालाई।

तिक्षा विविधी का व्यक्तिमान भेड़ी के प्रमुख्य होता। वृद्धि त्यन होत वृद्धि कार वालक के सी सीत किया के प्रमुख्य को मीताने में दिर मालती है इमिलिने हातके दिल्यादान कातक के तत्य के केइक कहार में हुएं ने को ही ही हाति होती। दोनों को पिता होने की विविधी में दिल्या प्रमुख्य करता वर्णने हु दुव्दिन के विवास बात बीत हीन बुद्धि बातकों की पिता स्ववस्था में दिल्या प्रमुख्य वर्णने हु

र्तिता में वैपलिक विभिन्नतायां को वित्य कर्ष वे वाची बाचुरिक रिधा बला-विवर्ष है--

- (१) बाहदन प्रशानी ।
- (मे) प्रोदेश्य प्रशासी ।
- (३) विनेडचा प्रमानी ।

हारत हालानी से अपने स्वान को कार्यक को उनकी भोधसम्बन्धार बुध बराई है दिया बनाई है सिन वह सामी नासप्त के सतुमार पूरा करता है। सोवंदर अस्तानी से बतावा के समूर को हुता ओवेदर -- जगायद ओवेदर, अपनेशा वोवेदर, कार्यायप्तक सोवेदर धर्मार दी उतावी है दिवता है सानी रांच भोर योजना के सतुमार पूरा करते हैं। विवेदरण आसानी में नीसर्ग कार्य के सानी सीतने भी नीति से सतुमार सीताव का समसर दिया आगा है। यह दिसंध्य दिस्सों के विशिध्य मति से भीनात है सीर वस्त्र ही साने मीमने की मामा बन परिप्तन सन्ताह है।

क्रियात्मक ऋनुसंघान

27 7. Explain the term Action Research as used in the field of Education How does it differ from additional research?

'कियात्मक धनुष्यान' की ज्यात्या अच्छी तरह से तभी की या सकती है जब धनमधान और विशेषत शिखा के क्षेत्र में धनस्तवान की प्रकृति की समक्ष सिया जाय।

बहुसंवान — प्रतृत्यान की पढ़िए उस विकार से सम्बन्ध रहती है कितने हाए हम बूद सातात्व विकास के निर्मादण करते तथा कियी तृतन सदय की स्थापना करते हैं। विकार ऐसा करते समय पत्रनी व्यक्तिगत चारचाओं की तिवारत कर तक न्यान युग्त कहें प्रमुख जियान से सहान हीते हैं। इसीसिय प्रतृत्यान नवर की व्यक्ता करते हुए वैकार कीय में उसे दीवीहाती कीय से

नशील जात विसका ?े

नदोन जान । वनका ! धह लोन की जाठी है जन नवीन तच्यों धीर उनके घर्यों की जिनकी प्राप्ति ≣ नवे ज्ञान की, बृढि होती है। कुक (P. M. Cook) का कहना है कि धनुत्तमान से हमारा प्राप्तय है उस क्षोत्र से जो निशी समस्या को मृतनप्राने के लिये नदीन तच्यों को ट्रंबने के लिये की जाती है। विकित यह लोत कृतनी सोगोपीय हो कि उसके द्वारा प्राप्त कल पूर्ण प्राप्तास्थिक धीर समर्थ-नीय हों।

। यह

की तो प्रतेक व्यक्ति नये तथ्यों की शोज करने के निये विचार प्रतिया का प्राप्य त्या है लेकिन सनुस्थान में विचार की अधिया कुछ प्रतिक नुद्ध और व्यक्तिका हो हो ती है दम दिचार की प्रतिया में महस्थान की सिक्त बनते. उपलब्ध को दिवस की नियं प्रति करना है वह मीतिक चिन्तन करना हुमा नियो समस्या का समुचित हल दें हुना है। चौतक (C,C Craw-(ord) में प्रतुष्पान प्रतिया में निम्मतिक्षित चरी का समस्य माना है—को विचार चिन्तन के नियं सामस्य

- (१) रामस्या गा चुनाव और उसका मीमाशन ।
- (२) रामस्या के रामाचान हेनु तथ्यो का सक्तन ।
- (३) मामीपनात्मक दृष्टि से उनशा विश्नेषण ।
- (४) सामान्यीवरण की किया द्वारा विशेष सत्थी का निर्णय धौर निर्धारण ।

धतुमधान की प्रतिया में बुद्ध विद्वान श्रान्तिम पद श्रामान्यीकरण को विशेष महत्त्व देते हैं।

धनुवधान नहीं धीर धानाया व्यक्ति के दिलान वार्षे से जानर देवन रहते होता है कि धनुत्रधान नहीं पानी निवादी ने शननता है और उनको स्वाद में लगार दिनों देशिय तथा ना निर्देश नहीं है। दिन्यु प्रधान व्यक्ति होता नहीं नहता । बहु धानी निर्देश और प्रदान स्वादी हो संस्था और प्रधानन साथों ने स्वीतार करते के निर्देश वैधार नहीं होता । उनके निर्देशों में उनकी नैवितक चारणांधें ने प्रधान पानी के

समुम्बाद में बहार जिला बात के तान कार्य कार्य कार्य हैं के हैं के हैं कि है क

दलके दिवसीत कावसूत्र स्थानवाय विद्यागता शास्त्रका र हरूना वास स्थान की कार्त्र काली सीमाणिक विद्यासा सम्बद्ध बद्धान्य के स्थान तथा स्थान काल काल स्थान करना है।

शासा में विचानक तथा बरस्वसंदर सनुवनाय -वर्ष्ण विश्वसंदर होर परस्तापण सनुवान होने प्रियामी से हैं। विश्वस की पूरित से बाद समे हैं। देशेश का स्पार बैसानित बिनात है। दोनों ही हिंची व विभी नाया। आ विश्वन वस्ताप बानों है। देशे हैं बिनान के समया नामान के शिलावित बारों पड़ा का बार होगा है।

- (स) गमस्या का बोध
- (व) उपस्थाना (धयवा उपस्थानवाधी) का निर्माण ।
- (स) उपरस्पनाग्मर का परीक्षरा ।
- (द) नामान्य नियम का धमश निष्यमं वरीक्षाम निर्धारण ।

मेविन पिट भी दोनो प्रकार के सनुस्थानों में निम्नावित्र वृष्ण्यिशी से विमेचे मन्तर है~~

(म) उर्वेष

4

(व) समस्याका सहस्य ।

Education Research is that netivity which is directed towards the lopment of a science of behaviour in educational situations.

- (स) मूल्यांकन के लिये प्रयुक्त मानदण्ड ।(ह) स्वादर्भ का रूप ।
- (द) स्यादशंकारूप। (म) सामान्यीकरण।
- (क) रूपरेखा।
- (ेश) कार्यकर्ता।

उद्देश की दृष्टि से—परण्यानत भनुस्थान का बहुंबा होना है नरम साथों की उपलब्धि । किलारम धनुस्थान ना उद्देश होना है निवास के हिक मीतियों में मुखरा । प्राव किलारम धनुस्थान का व्यावकारों से सीत मानियों के प्राव मानव्य होता है वर्षक रप्परायान प्रमुख्यान का विद्यालयों से सावत्य सावत्य होता है वर्षक रप्परायान प्रमुख्यान का विद्यालयों से सावत्य आप का किलारम के सावत्य सीत मान की खोडकर मिलार किलारम के सीत्र मानव्य सीत्य सीत्र मानव्य सीत्य सीत्र मानव्य सीत्य सीत्य सीत्य सीत्र मानव्य सीत्य सीत्य सीत्य सीत्य सीत्य सीत्य

सबस्या को दृष्टि के —स्वस्था को दृष्टि से भी दोनों प्रकार के प्रमुख्याने से स्वस्य है, परम्परास्त स्वमुख्याने समस्या का श्रेत्र ज्याक होता है जियासक प्रमुख्यान की सबस्य का श्रेत्र सहुवित्र । परम्परास्त सम्बन्धान ने वीशांक स्वस्था अवस्थक प्राप्त किने पहुती है। यह उक्का महत्व सामाय होता है सेक्ति क्रियासक प्रमुख्यान ने समस्या विद्यालय से समस्या

सुरयोजन के मानवरको की व्यंत्र से—दोनों अकार की सीजो का मूल्यावन करते समय जिन मानवरको का प्रयोग होता है उनये थी भारत है, उपप्यश्यास अनुस्थान की सकता इस बात से सीजी जाती है कि वह दिन्ती भीगा उन्ह नवीन जान की दिन्दी से तहायक हुआ है। सेकिन कियारमक सनुस्थान की सफलता इस बात पर निर्मूर रहती है कि उसके डारा प्राप्त निकल्पे विस्तासय की नियम की कार्यश्रणाती में कहीं उक्त परिवर्तन स्रथना मुखार लाने में सहायक मित्र हो सके हैं।

श्वादर्स को कृष्टि है— प्रत्येक प्रामाणिक कोज किसी विशिष्ट कर्मसमूह (Population) पर समया उसरा प्रतिनिधिष्ट करने सके त्यादर्स (Sample) पर सी जाती है, ग्राहे प्रमास के प्रतिकृष्टिक के प्रतिकारकारिकार के स्वीम पर प्राह्म में कर्ममान पर प्रतिकारकार के स्वीम पर प्राह्म के सी जुल (Characteristic) स्वीम है । हो जाति का हो सके हैं प्राह्म की भी विदा जा सकता है। तभी कोज से प्राप्त निकार विश्ववस्त भीर की हो सके हैं । तभी कोज से प्राप्त निकार विश्ववस्त भीर की हो सके हैं । तभी कोज से प्राप्त निकार विश्ववस्त भीर सिंग हो सके हो सके हैं ।

पय विद्यालय तक ही सीमित रहता है। समुदाय (Population) के गुरुगो का

ह्रतना स्थिक प्रतिनित्त्यात्मक (sepresentative) नहीं हो वर्कता विनया कि परम्परानत सनुस्वान मे होता है। क्रियानक प्रमुचमान मे म्यादर्श का स्वाकार भी हतना बदा नहीं होता वितना कि परम्परास प्रमुचमान में होता है। हासम्बन्धिकरण की बस्टि हो—सामान्य नियम निर्यारण की दस्टि से भी रोनों प्रकार

के ब्रमुतानाओं में विशेष प्रस्तार है। जिसायक अनुसामार के सादास्त्रीकरण की नहीं जो कहार करता होते हैं बर्गीक उत्तरण उद्देश किसी विधेष विद्यालय की काई प्रशानी में सात्रीयदार ध्रवा सी अपनि सात्रा नारा होता है और करता है हारा अपनि किस्ता की अपने का शिक्षा का सात्री है। विकित सरस्पराज महान्याल का चएन काच उन गीवांकि विद्यालयों एवं विभिन्नो अनिगारत होता है निकी शुनित ही को में।

कियासक प्रमुक्तमात है भी सामान्यीकरण हो सबना के सम्मान्यात के सामान्यीकरण से निम्न होता है। कियासक स्व सन्तन्यात के सामान्यीकरण से निम्न होता है। कियासक स सक्त (Verlica) होता है एक्सप्रतासक से पावर्षीय (। हमारा मान्य है ऐसे सामन्य निषयों का निम्नान्यत मान्यावरक मान्योंकरण

ट्सका रूप परस्परागन क्रेज्योकरण सम्बान सामान्योकरण से किये जा सकें। होनी है पार्श्वीय

^{1. &}quot;The final

में सामान्यीकरण की दिशा बर्तमान की घोर ध्रमपर होती है। उदाहरण के निये परि हम यह मान में कि प्रतान बर्गों में में हाओं घोर प्यत्यापकों का समुदाय बेंसा ही रहेगा जेंसा कि इस बर्ग है हो हम बर्ग के हाओं पर किसे की किसालक मुल्यायान के निरूप मेंबिया के स्वीत के स्वीत के माने बर्ग बेंग्रे ही हाओं पर सामू किये जा सकते हैं। बेंकिन परण्यरागत धनुसन्यान जो प्राप्त एक यूहर जन-समुदाय के प्रतिनिध्यानक व्यादमां पर किया जाता है उससे प्राप्त निष्करणों की किसी भी जन-समुदाय पर बर्गाना में ही लाड़ किया जा सकता है।

सनुसम्पान की सरकता (Design of Research)—की दृष्टि से प्रसंक सनुकृत्यान के निये पहले उसकी कार्य प्रशासी नितित्व की वागी है। कार्य की रूप रेसा (douse), सन्यान ना महत्वपूर्ण क्या है। यह रूप रेसा विकारी सीच नियार कर दगाई वार्ती है, भीर उसकी विजानी प्रायक्ष सर्वत्या से पापन किया जाना है, सनुस्थान से प्राप्त कर्स उठता ही अधिक विस्वस्त और समर्थीय होता है।

परन्परागत धनुमन्पान में कार्य की रूपरेखा का पूरी तरह पासन करना निनान सावस्यक हे तिकन क्रियासक अनुमन्यान में सबसे सुरिवानुसार हेरफेर भी किया जा सकता है। भत्र, परन्परागत धनुमन्यान में कपरेखा का कठोरतापूर्वक निर्माह किया जाता है और क्रियासक सन्तरुपान में प्रार्टान्यक क्ष्मेंच्या में परिचर्तन भी लागा जा स्वरता है।

बनुसम्पन्नकर्ते की दृष्टि से—परम्परागंत प्रमुख्याक से ऐसे कार्यकर्ताओं को प्राव-यकता हो होंगी जिनका सोध्य सम्बन्ध विद्यासय में हो। उनकी उरना देन बाने सब है उदिव्य भी प्राप्ति व्यवस्त इत्याधिका दोश। प्रदुष्टमान विदिक्तरियों के दानतीन कार्य करने वाले प्रत प्रमुख्यान रहार्थिक वा इंट्रेश क्लियरक समुद्रम्यानन्दार्थीतों के हिन होता है। क्लियासम बर्टि मन्दान करने बाले तीर जिनके सीध्यक्त समुद्रम्यानन्दार्थीतों है हिन होता है। क्लियासम बर्टि मन्दान होने को तीर जिनके सीध्यक्त प्रत्यानाव्यं, उत्यन्त्र हिरीश्रक सार्थि विद्यास्य की कार्य प्राप्ति की सुद्राप्ति के इंट्रेश के सीध्यक्त के सामम होते हैं।

इस प्रवार दोनो प्रकार के बनुसवानों से पूलत कोई बन्तर न होते हुए भी बाह्यतः इस्तु क्यि प्रवार है।

क्रियारमक सनुसन्धान का महत्व

27 2. Explain the importance of Action Research to a teacher in democracy.

यदि तिमा में मितिनीत्मा साती है, मदि सीहार प्रदिश्या है स्त्रीवता धारै आपित पार्टि नाविता है। स्वापारों ने यह दिश्या में देश करना होना दिन उनके प्राप्त प्रमुख्यनि हुन जो प्रवार दिवसान है उनका प्रयोग करके ने न केवन निश्चल में पूपार सा सकते हैं वर्ष एक वह देश सहित्या में दर्द है। वर्ष प्रदेश हैं कर केवन यह दिवसान पैटा हो आपारा दिव इह दूरव प्रदा्शान कर के पीरामा हास प्राप्त करना ने न निर्दार्श में तर सते हैं। में ही प्रयुक्त प्रदेश सह दूरव प्रत्यान कर करते। में में ही प्रयुक्त प्रदेश स्वार में सीही में विश्वल होने हों है। में ही प्रयुक्त स्वार प्रदेश स्वार में सीही में विश्वल होने सीही में सी

'विमानक महत्वावा' की यह कहीत, विशते दिलीय दिश्यक्क के बाद मार्थी को में बन नरा, पड़ प्रेर्भिक्त मान भी उन नागरामन शिमाल कहिता के विशोध के अधि हैं जिमारों पर पोनी माने भी । नवान नदान व्यक्ति विनाम के नियानक महत्वावान नी इन पड़ीत ना भीनगांग दिला कह लेक्सिट या : उमारा विकास था दिल हम कि मिमाल में में रा काराम की जिमाल कि स्वादित स्वादित में प्रमुख्य न नवां में भीनत पहिल होता हो नहीं में, यह तह जिल्ला नांमें में निया जिला होने मानी समस्याधों का नवा मायान मही चरित, तब तह कि मान

^{1. &}quot;To show that the teacher has opportunities for research which if secret will not only powerfully and rapidly develop the technique of teaching but will also react to stroller and dig-tife the work of the individual teacher" —Boxley's Recount for Teachers, 1926.

> चाहते हैं तो । हमारी जो ,, ारे लोग हमारी

समस्यामों का समामान करते हैं और बहु हुन हुंगारे ऊपर चोपा जाता है तो उसे हुन को स्वोकार करें या न करें। यही कारए। चा कि मीशिक मनुस्थानी द्वारा प्राप्त पत्न शिक्षण कार्य की उठना प्रमादिन न कर सके जित्रावा उनके मात्रा थी।

स्रविक लाभ होता है। र वने हैं तत्र हमको उनना

नाम नहीं रोना मितना कि रख्य बोध नरने निरमने निरम्भाव है। बोधिन स्वयुक्त जाना नुमाब हो तो देना है मेरिन कुमरो के हाशा दिव यह किने मुख्य व यादे जाने हैं ? यही कारण है कि ररमरामात्र प्रमुख्यानों के प्राप्त कम मोध वशो को सुर्यामित करने के प्राप्तिका नोर्ट के प्राप्तिका और कुम नहीं करने। जिससी हाश निर्मे मेरे कियानक समुत्तवानों के परिखासों को साहू करने का तो प्रमुख है नहीं करने। महत्त को जो कारण होगा ही एता है।

प्रध्यापको की पेदोवर उनानि के निये धावश्यक हैं कि वे धनुसन्धान कार्य में स्वय क्यें । बहुत से शिक्षा विशे का मत है कि त्रियारमक धनुमधान ही जिशक, प्रवन्यक मीर निशिक्षक सभी की वेवेवर उन्नति वा एरंगात्र क्षायन हैं।

पेदोवर उन्नित (Professional growth) से हमारा बाजय है शिशक द्वारा शिक्षण विधियों में मुगर । यह तभी मस्थव है जब बच्यापक स्वय इस कार्य में स्थि से 1

क्रियात्मक अनुसंधान के मृक्ष्य पद

27 3 Explain the various steps involved in Action Research.

दिवासक बहुआपना एक प्रतिमा है—तेगी प्रतिका दिवका उद्देश दीनक संपर्धिक निर्माण किया है कि स्वार्धिक निर्माण करें गिनियियों में मुपार सारा है। यह ऐमी सिथि है निवक्त धनुकरण करने से हम शिक्षण करते में निव्य उपित्तन होने बानी सम्बाधी का हत हुँ व वजते हैं। गिनी सम्बार कर हम हुँ ने की दिवा म सामास्यन जी पद होने हैं नहीं पद विवासक धनुसन्धान के हैं। ये पद निम्मासित है—

Many educational observers see in action research one of the more promising avenues for teacher growth, professional improvement and development of a batter curriculum.

गर-१ समस्या को गरुवान् । (Identification of the Problem)

पर- र समस्या का पारिमाणीकरण और शीधोकन (Defining and delimiting the problem)

us—1 said e unine et fet fathat Attaching at feite (totul-

पद-- « विश्वासक प्रवस्तान व िशा सम्बन्ध वह निर्माण (Desclopment of a

suitable election) एर-१ विवासमा उपास्तान में महबार में वहिनीब (Tiest dicision about

an action hypothesis) समादा का चवन तथा मुख्योकन – शिशल बाल में प्राप्तिक शिलाफ के नामून कुम ने कुस समस्याण जनसम्होती है। सीकन वटी ध्यक्ति इन समस्यामी के प्रति जानकर रहता है वी

(ता क्षत्रकात् उपयन्त होता है। लावन यहा व्यक्त इन समस्याधा व प्राप्त व्यवस्थाय से (१) सपने व्यवसाय से निष्ठावान है और स्थान विद्यालय नवा राष्ट्र वे हिंगी की

प्रवता हिन सागरर चलता है। (ii) जो जिलामु है चीर निस्तार विशास की चोर बहुते ने विवे सकेट रहता है।

सिकित शिशण काम में उपस्थित होने वाशी नमस्वाओं के अति उत्तरी सार्गे वाह रहती हैं जिल्होंने महरकीर प्रकारनाथ ठातुर के शब्दों में जो बुद्ध शीशना या भी सील विवाह स्रोत वनके सिथे सम्बद्ध भी कीमना कारी नहीं है। ऐसे जिशाकों को सानी वास्त्री सीर क्षेत्र

स्वयं दिसाई नहीं पहते और ल उनने धानी धानीपनाधी को मुनने का साहम ही होता है।

यन पहले की मिध्यक को यह मान लेना होशा कि मिध्या को में यह स्वयंत्र है और उनका सामाया उसी ने करता है। यद न कहना है कि स्वयंत्र हिसाबत मानवासों में
विश्वयंत्र है से किन बही स्थित हन नमस्याभी ने तामग्रद श्रीवहरून में बहन नहता है किया स्वयंत्र हैं
विश्वयंत्र करना प्राप्त मिहिस्स के सामायन ही हुई को बात है। नामायन हुई दा सामायन स्वयंत्र मानवासों में
व्यवंत्र प्रमाना स्वयंत्र के सामायन ही हुई ना सामायन हुई को सामायन हुई हा सामायन स्वयंत्र में सामायन हुई दा सामायन हुई हा सामायन स्वयंत्र में सामायन स्वयंत्र में सामायन हुई हा सामायान हुई हा सामायन हिम्मायन हुई हों ने हैं है।

- (1) शिक्षण मे
- (॥) परीक्षण से
- (m) पाठ्येतर त्रियाची से

(1४) विद्यालय के संवठन और प्रशासन से

निकार के बीज में भी क्षत्रेक महार की सबस्वार है। यदि हम बालहो ही सही क्षत्रे में तिक्षा देना चाहते हैं तो अपनी शिक्षण विधि, पाठ्यवस्तु, सहायक सामग्री, क्षात्रापक क्षात्र्यापित सम्बन्ध, सादि कोट वाली को व्यान में रखना होता ! ऐसा करने पर हमें निम्न प्रकार की तेवी मनेत सम्बन्धार्यों का प्रवस्त्र काल प्रान्त केला

(1) पाठ्यवस्त् को श्राधकृत करने की समस्या

(॥) उपयुक्त शिक्षण विधि की समस्या

(iii) उपयुक्त बाताबराग उत्पन्त करने की समस्या (iv) गृहकार्य तथा लिखित के जीवने की समस्या

(1) गृहकाय तथा लिखत क जावन का समस्या

r ./-

Many of the problems observed in the classroom, the school, or the community lend themselves to careful investigation perhaps they are of nec. Teapossessor

roblems

(v) सात्र द्वारा प्रभावशाली दग से अपने विचारों को व्यक्त करने की समस्या (१) छात्रों के क्या अथवा विद्यालय से भाग जाने की समस्या ।

वासक ने जो कुछ सीक्षा है उस पर उसका अधिकार हुआ। है अयवा नहीं यह जानने के लिय परीक्षण ग्रावश्यक है लेकिन यह परीक्षण किस प्रकार से हो; ग्रान्तरिक ग्रथवा बाह्य, परस्परागत भवता नवीन प्रकार की वस्तुनिष्ठ परीक्षामी दारा ?

बालको का उचित सामाजिक, सावेशिक भौर चारित्रिक विकास करने, उनमे प्रजा-तात्रिक गुरो- परस्पर सहयोग एव मैत्री भाव से कार्य करने की क्षमता धादि की विकसित करने की जिम्मेदारी विद्यालय पर है। इस उद्देश्य से विन-किन पाठ्येतर कियामा की विद्यालय के प्राग्रा में स्थान दिया जाय ? यदि छात्र अथवा अध्यापक इन कियाओं में रुचि नहीं लेते तो किस प्रकार उनको ऐसा करने के लिय प्रेपणा दी जाय ? विविध प्रकार की पाठयकम सहगामिनी क्रियाधो द्वारा-वाद-विवाद प्रतियोगिता, बन्त्याधारी, प्रहमन, सास्कृतिक कायकमी द्वारा किस प्रकार स्थिगम को उन्नति बनाया जाय ? किस प्रकार इन नियासी से बाह्य हम्बर को दूर रखा

जाय ? जनका सगठन करने के लिये किस प्रकार अपेक्षित साधन जुटाए जायें ? इस प्रकार की सनेक समस्याएँ प्रजासन और सगठन में सम्बन्धित होती हैं। प्रगा-

सनके भनेक जिम्मेदारियों हैं। उसे विकास के किल्लिन नार्का करिया षोषियो में साय-साथ कार्य करने की रखना है: प्रतकालय और वाचनालय मे पर्या पेंक बनाना है। सभी विषयों के लिये विषय कक्षी का प्रयन्ध करना है, खात्रों और ग्रध्यापकों के धीच मानवीय सम्बन्धों की पुष्ट करना है, बव्यायक और द्यक्षिमावको के बीच मैत्री भाव पैदा

करना है, विद्यालय के स्तर की ऊँचा उठाना है। यह वैसे किया जाय ? विज्ञास प्रणासक के लिये इसे क्षेत्र में समस्याओं का मानो भण्डार भरा है।

इन समस्याची में से किमी भी समस्या को जो बादि गम्बीर और समाचान-सम्भाव्य ही कियामक प्रनुस्थान के लिये चुना जा सकता है। प्रश्न उठवा है कि इनमें से कीन सी मगस्या श्रति गम्भीर है और उसका समाधान सन्यापक द्वार। सम्भव है। कियात्मक प्रनुस्थान के लिये भनी गई समस्या में निम्नाकित बाती पर अवश्य प्यान दिया आय—समस्या मे विद्यालय की दैष्टि से निरालायन हो, उसका विद्यालय के अन्दर ही अध्ययन हो सके, और वह अनुसमानकर्ता के प्रियकार क्षेत्र से बाहर न हो, उसकी समाधान की शावश्यकता विद्यालय स्वय प्रतुपन करे

भीर उसका बस्तुनिस्ठ विश्लेपल सम्भव हो.

समस्या का पारिभाषीकरल भीर सीमांकन (Definition and delimitation of the Problem)-समस्या के पारिभाषीकरण से हमारा माश्य है समस्या का सागीपान विश्वेषण मीर उसके स्वरूप का प्रत्यक्ष निर्णय । समस्या के स्वरूप का निर्णय हाता है उसके लिये प्रयुक्त शब्दों से एकाधिता साब द्वारा। यदि समस्या की इस प्रकार शब्द बद्धे किया जाय कि उसका धर्य एक ही निकले हो समस्या के विषय में कोई विवाद उपस्थित नहीं हो सकता ।

समस्या के सीमानन से हमारा मालय है उतको व्यापक श्रीव से सीमित क्षेत्र मे प्रावद करना । उच्चनर माध्यमिक विद्यालय के खात्रों में ग्रीवक्तर छात्र मेंग्रेजी से कमजोर होते हैं। छात्रों का ग्रंपों में स्तर ठीक न होना एक समस्या है । लेकिन इससे ब्यापकत्व है। इमी को कियात्मक सनुसंधान हेतु सीमा बढ करने के लिये इस प्रकार ब्यक्त किया जा सकता है। दिल्ली राज्य के प्रामीण क्षेत्रीय राजकीय विद्यालयों में खात्रों में मेंग्रेजी के स्तर का हीन होना ।

समस्या के समाधान के लिये जियातमक उपकल्पनाओं का निर्माए (Formulation of Action Hypothesis) - 374 7001 एक ऐसा बंबत के को हम त्रक की 1000 के 1 ... प्रकार से समस्या का संगाधान सम ' -

मानकर चलता है या गी कहिये ि

करता है। इस प्रवमायण के बाघाए पर नय मिदान्ता का निर्माण करता है। उदाहरण के लिये दिल्ली राज्य के प्रामीण राजकीय विद्यालयों के छात्रों से बर्बजी ना स्तर बहुत गिरा हमा है। लगभग ७०% छात्र भेंद्रेशी में धनफल होते हैं इसना कारण क्या है ? धनुमधानकर्ता इन कारणो का बिक्नेपल करता है।

- (१) प्राप्तीण क्षेत्रो के छात्रो का पारिवारिक वातावरण सराव है वह उन्हें पैयेजी परने, त्रेयेजी बोलने बौर श्रेयेजी से धपने विचार व्यक्त करने के निये कोई प्रेरणा नहीं देता।
- (२) ग्रामील हो नो में नाम करने वाले मेंग्रें नी के घष्यापक ग्रमतुष्ट रहते हैं नगोंकि इन क्षेत्रों में किसी प्रकार के प्राइवेट ट्यूबन की सुविधा नहीं है। लड़के गरीब है खत ट्यूबन कर नहीं सकते।
- (३) माभीए स्त्रियों में कोई मुँग्रेजी पढ़ाने बाला प्रस्थापक रहना पसंद नहीं करता प्रत. यह दिल्ली बहुर से प्रतिदित ५०-६० भील बंग यात्रा तो कर सहत्वा है किल ग्रामीए। क्षेत्र में रहकत प्रध्यापन कार्य करना पसद नहीं करता।
- (४) राजकीय विद्यासयों में सनिरिक्त कथाधों के लिये सध्यापक ना कोई बितीय प्रतिकल नहीं सिनता।

ऐसे ही धनेक कारण हो सकते हैं जिनकों कल समस्या के जून में स्थित माना वो सकता है। इन कारण पून तत्वों का विशेषण करने के बाद समस्या के ममाधान हेंदू जर उन् कन्नताओं ना निर्माण किया जा सकता है जिनका रिपेक्षण कनुम्यानकों सरसायूर्वक कर सकती है। समस्या के कारणों का निराकरण करने से ममस्या का हरा हो सकता है इन विये कियान्तर उपकल्यामों में इस बाद मां उन्लेख होगा है कि नमस्या के कारणों को किन प्रकार दूर किया आप 3

उपरोक्त समस्या के समाधान के लिये निम्निलिखत कियारमक उपकल्पनाधी का निर्माण किया जा सकता है—

- (१) यदि ग्रामीश स्त्री में न्यित विद्यालयों के कमश्रीर छात्रों के श्रिये छात्रावानी भी क्यवरणों की जाय तो उनका मुँग्रेजी में स्तर केंबा उठ सकता है।
- (२) यदि ग्रामीण श्रीको में स्थित विद्यालयों के मुर्ग जी के म्राव्यापकों को उनके मर्नि-रिक्न परिजन द्वारा सक्दे वरिखानों के निये प्रेरणा देने वाले उत्साहवर्षक सायन उटाये जानों तो मामेजी का स्वर कवा उठ नवना है।
- (३) मिह मुँगेजी के सम्पापको के लिये नि मुक्क भावास का प्रवत्य किया जान भीर रहने की उन्हें सन्य सुविधाएँ प्रदान की बाये तो सँगेजी का स्तर कैंवा उठ सकता है।
- (४) वृद्धि राजकीय विद्यालयों से प्रेप्नेजी के प्रप्यापकों को प्रतिदिक्त परिश्रम के निये कृद्ध प्रावर्षक पनराणि दी जाय प्रथश प्रत्य प्रकार के प्रत्य प्रसोभन दिये आये तो छात्रों का श्रेप्नेजी का स्तर आधा उठ सकता है।

इत जियानमर उपनरणामी को देवने से पना बनेवा कि उनते होन्यों भाग है—एक सो है फियानमर पत्र भीर दूसरा है कम्यानमर पत्र । असेक क्यन का पूपाई बहुता है—"वीर देशा दिया आर्थी और उत्तराधी क्यार है "तो ऐसा होगा।" क्यन वा पूर्वाई उपकरणा का दियानमर पत्र है भीर क्यन का उत्तराई उपकरणना यो सदयानमर पत्र।

श्रद्धी क्रियाण्यक उपनस्पताओं ये निम्न गुण होने चाहिए :

को उपहरणना श्रेणाणनामीन हो, निमारी मत्याना घोर धारावता को परीधा हो वा स्थित को उपारणना दिवाया के मंग्री पर दिनियत कार्य उस्त महे, और वे प्रस्त कार्य को प्रति हो हो जा नहे, चौर को उसकी धाराधी के धारुहत हो, जिसहा उद्देश्य धरुनाधानहर्ता को दूरी तार के जात हो, जिसहा धारा विवाधों के नहीं ने बराबर हन्तर्धा हो, धीर पूर्व स्थापित विद्यानी हारा समित हो हो निवासक उत्तरस्था धार्यी आती जो समारी हा

ऐसी उपकण्यताथी का निर्वार ऐसे व्यक्तियों हारा सरमव है जिनमें मुक्तारमक कराना का बाएन्य, वैती धनाई दिर बीर बहुन स्कृत्य हो। धनुष्यान कर्ना विद्यालय की प्रपाद के प्रति सबेदनकीय बहु यह श्री व में होने बाने नये-नये धनुष्याना से पूर्णन परिश्वन हो। तथी बहु सक्टी का निर्वार, कर करना है। त्रियासक उपस्त्वना के सिथे धावरवक रूपरेखा का निर्माण (Prepatation of necessary design for action hypothess)— क्रियासक उपस्त्रपत्र कि साहित कर तथा है, दिस सीमा तर परि ऐसा हो तो ऐसा होगा देवन प्रशिक्षण विवासन के स्वाहित वात्रावर साहित का निर्माण कि स्वाहित वात्रावर से स्वाहित वात्रावर से स्वाहित वात्रावर कि साहित वात्रावर के स्वाहित के स्वाहित

यह रूप रेसा हो कोज की वह प्रविधि है जिसके धनुमरण करने से प्राप्त फलो में दिख्यत भीर प्राप्ताणित्या धा सकती है। उपकल्पना की समस्या का परीक्षण करने की नहीं सच्ची कृतीटी है। यदि पह नहीं है। विकासनी है तो परिक्षण अपना निक्त में भी विश्वत्य भी रेस होगे। इसीलिये स्टीफेन एक कोरे (Stephen M. Corey) ने क्रियात्मक उपकल्पना की परीक्षा हेलू जिस्त क्रप्तेसा के महत्व पर कह दिखा है। वे कुछो हैं पत्रिक उपकल्पना की क्ष्यरेसा उत्तम कृति की है तो कृत्यमण के सारण निक्पण भी उत्तम कृति के होगे।

विद्यासक अनुसंधान के प्रदिश्यान के परिलामों का भूत्यांत्र — स्परेशा के मनुशार प्रमुखान का का कार्याव्यवन करने के वाद को निरूप में सबस परिलाम निरुपते हैं उनके सामार पर ही उपकरणना की सरवार प्रथम प्रदेश की आधी को आ एकती है। केदिन जहीं तक विद्यासक प्रमुखान का समस्य है से परिलास अपरक्ष और सामार कीरियन नहीं किये ता सकरें। यहि प्रथमक रूपनुम्यान के प्रवाद करने के में पूर्व के प्रशासक रूपनुम्यान के प्रवाद करने के में पूर्व हों के के परिलामों की आपके का निरूपते हैं। पर मिट उसके को के परिलामों की आपके जनसङ्ग (Fopulation) पर लागू निया जा सकते हो चयर ही उपकी उपयोगिता स्वीकार की ला सरात्री है

नियारमञ्ज्ञसमुमधानी द्वारा प्राप्त परिलामी का मूल्याकन निम्निसित सरीको से किया जाता है।

- (१) निरीक्षण।
 - (२) मनगबहा
 - (३) प्रश्नावली।
- (४) साधात्कार । (५) साध्यक्रीय विविधी ।

सम्बादक सपना ज्ञयानाचार्य विक्रित्न विश्वित्वयों से उनतस्त्री का बातुनिक निरीक्षण बनता है मिनहा सामास लोक हारा जेने सिवा है। यह निरीक्षण या मी पूर्णन स्ववस्तित होना है सपना पर्यस्त्रस्थित सपना विल्हा रहतात्र । निरीक्षक विविध नत्री ना बस्तु निक्त निरीक्षण करता हमा परिचामी की सहस्ता स्वित करता है।

मन गंवह द्वारा ब्रानुमयानवनी विद्यालय के प्रयानावार्य, प्रस्पारची घोर प्राप्ते की सम्मतियां हरदूरी वनना है। वहाँ मन देने वार्य मनी वी घनियांनि करते स्वय विशेष रास्तार के निवार न बन स्वय हम ग्रहें मस्त वह उनके धर्मों को धनवस्थान एक बताई काम ही प्राप्तेक मन देने बाने व्यक्ति वो एक ही बान वह प्रयानी धनि देने के लिये प्राप्त किया निर्मास

सन्य मोगों की बारणाधी का बना समाने के तिये क्यी-मंत्री प्रकाशियों का भी प्रयोग किया जाता है। प्रकाशनों के सनगर अनुकर प्रकाशिय छोट और जुकीने होने है। यस्य सोगों की पारणाधी का परा सनाने का एक और नरीका है वह है छात्री समझ सम्बाधकों के साथ साशास्त्रार थीर कियार किस्ती

It will the most profite to the second of th

मुम्मारम की बोर्ट भी शिंव क्यों में हो अह व्यक्त में स्वित्व है कराव है है है है में स्वार्थ (क्योंकों) में पूर्व (क्योंकों), बायहां कर सांकार का स्वारं के स्वारं के पूर्व के अहें हैं के अहं में स्वारं के स्वारं के स्वारं के स्वारं के सांकार का सांकार कर सांकार कर कर में किए के किस किए की किए की सांकार कर के स्वारं के सांकार कर के स्वारं के सांकार कर के सांकार कर सांकार के सांकार कर सांकार के स

दौक्षणिक सांख्यिकी

सांस्थिकी की विस्भावा—सांस्थिकी की विस्भावा देने में पूर्व हम मूल सेंद्रेज दिवानों के विचारों को प्रश्न करने । बीले (Bowley) महीराव के बनुमार मार्गियर्श वह निकार है निर्मात की सामाजिक रचना को पारमुल मानकर उनने या प्रस्वीतरम को नाम है हिर्मा है कि सांस्थिकी स्थापन का विज्ञान है। बीले वी वे दोनों विस्थापी दोलपूर्व है क्योरि सांस्थिकी का साम्यय वेवन सामाजिक सार्प्यों है होती वी वे दोनों विस्थापी दोलपूर्व है क्योरि सांस्थिकी का साम्यय वेवन सामाजिक सार्प्यों है होती विधि यह हो बार्ट नहीं कि सात्रात, वर्म क्या विधियों को भी महत्व दिया जाता है। बीलियर हो की साम तही दिया जाता, वर्म क्या विधियों को भी महत्व दिया जाता है। बीलियर ने सनुमार मार्गियर्श प्रामण्ड सीर सम्मवताओं का विज्ञान है में बिन्त वह परिमाया भी समूर्य है बोलि मार्गियर्श प्रमण्ड तथा विधा है। की सम्यों का प्रस्त के स्वा विधा की स्था की स्था विधा है। की स्था की स्था की स्था की साम हो साम की साम की

हिन्न (King) चीर नोतित्व (Lovil) वी वरित्याम में चीर हमारी वरित्याम में पूर्व साम्य है। यह अपनी वर्षामाम देने से यून दक्का उत्तरेय बीर निया जाना संगत उत्तीत होंगा है। इनके प्रमुक्त सारित्यते वह विज्ञान है की आदिक उत्तमों के समृद्धक, वर्गीकरण और आरोपीण को गोयर पदनाधों दी व्यादमा वर्णन चीर तुक्तन करने के निष् झायार मान कर उन पर विचार करता है।

"The science of Statistics is the method of judging collective natural or social phenomenon from the results obtained by the analysis of enumeration or collection of estimates".

ROS

सक्षेप में भाकडा विज्ञान (Statistics) वह विज्ञान है जी-

- जटिल और मधिक सस्या में प्रश्नुत तथ्यों को गरल एवं सुविधाननक रूप में उपस्थित करती है।
- २. वह इस प्रकार प्रस्तुन को गई सामग्री की तुलना करती है और उसके बीच सम्बन्ध स्थापित करती है।
- संभवण्य स्थापत करता है। १. जनना प्रयोग अविध्य की स्थितियों के बारे में पूर्वानुप्राप्त करने के निष् अरुनी है।
- इस विज्ञान की सहायवा से जाना जा सकवा है कि कोई प्रभाव मर्थ सूचक है प्रथम नहीं।
- 1 2. Explain the significance of studying Statistical methods to
 - (a) Social Scientists
 - (b) Educators

Y

हुमारे विचार से सारियकी न तो जिला-माध्य की द्वाह कोई सास्य ही है सीर में स्नोधियान की तरह कोई विवास है। यह तो बेसानिक विधियों का समुख्य साम है। शरीक विवास कार्य वह हुआमानिक हो पत्रका भीतिक सारी दिवसी, तथा थे को स्वीत कार्य के नियं क्यों में सामानिक सामारी का सहाह करता है। किन्तु वहा सामारी का स्वयस्थान्त्र के नियं क्यों में सामानी सीमिक सामारी का सहाह करता है। किन्तु वहा सामारी का स्वयस्थान्त्र के नियं क्यों में सामानी की सामानी की स्वात करता है। सामानी की त्रिवामात्र) ज्ञा ज्ञानों कीर नियंत्र (methods) की जोज करती है जो समानमात्रों के सामें में मुगत कमा दिवा करती है।

शिक्षा और मनोविज्ञान ने सांस्थिकी का बहत्व

٠,

हम पहने कह जुने हैं कि बंधेजी जाया ना statistics बद्ध दो प्राप्तों में प्रमुक्त हैं। है। देश की सामाजिक प्राप्तिक व्यवस्था के विषय से जो प्राप्तक इकट्टें किये जाते हैं उनीयों दें इस ममक (डोक्सोस्ट) कहते ही हैं, बाब ही एक बाकतो के विश्वेषण और व्यवस्था करने कें विधियों को Statistics की ही सजा दिया करते हैं। पहले प्रस्थे में इस बाद का प्रयोग मी

and a many of special organisation regarde

सांस्यिकी का महत्व

प्राचीनकात से ही चला था रहा है। वित एव युद्ध सम्बन्धी मामलो को ठीक डग से चलाने के लिए प्रत्येक सरकार (State) जन्म-बरल, माय-व्यय, बादि का केशा-बोला रलने के लिये भाकडे इन्द्रा करती है । यत. इन प्राकडी (Statistics) का सरकार (State) के काथों से धनिस्ट सम्बन्ध होने के कारण विशेष महत्व है। सब यह-नदान वेत्तायो, जीव-वैज्ञानिको (biologists) भौर करपनियों को भी इस प्रकार के आकड़ों की आवश्यकता का अनुभव होने लगा है। आधुनिक काल मे मर्पशास्त्र, व्यापार, उद्योग, वृषि, मनोविज्ञान एव शिक्षा के क्षेत्रों में इस प्रकार की प्रधिक सामग्री इकटी की जाती है, उनका निरूपस या निजस किया जाता है, और व्याख्या की शृद्धि एवं वैधता के निये उसका विश्लेषमा किया जाता है । अर्थशास्त्री कई वर्षी तक दशनाक (Price Index Numbers) इकट्टा करके उनके माबार पर मिवप्य कथन (prediction) करता है, कृषि शास्त्री प्रमि के भिन्न-भिन्न लक्डों (plots) पर भिन्न-शिन्न खादों का प्रयोग करके उपज की भिन्तता का भन्दाजा लगाता है; एक मनीवैज्ञानिक किसी व्यक्ति के व्यवहार का भव्ययन करने के लिये ग्रांकिक सामग्री इकट्रा करता है और शिशाशास्त्री प्रामाशिक भयवा ग्रध्यापक-निर्मित परीक्षाओं की विश्वसता (reliability), उनकी वैद्यता (validity) भीर प्रश्नो की विभेदकारिका (discrimination) का ज्ञान प्राप्त करने के लिये फलाक इसट्टे करता है और जनका विक्रीपता करके उनकी व्याच्या करता है । सर्वेष में कहा जा सकता है कि प्रत्येक जास्त्र या विज्ञान साहियकीय विधियो का सहारा लेता है।

स्त्रीसिक्षान की प्रयोगकाला (kaboratory) हो या विद्यालय कर प्रमाण, जब ब्लाह शाम्बानीय दिगियों को करून परवाहें है। विद्या शोर मंत्रीसिक्षान के दोनों से स्वर्गित सहुद्धों या व्यक्ति-निवेग के व्यवहार परिवर्गन की मात्रा का क्राय्यन करने के बिधे दिश्व दिश्वित से सार्गित सामग्री सन्द्री की आती है उनकी विकेशना प्रस्तुत दुरतक का स्वय्य नहीं है, बांगीक निरिक्षणों (Observations) को समुद्द निव्य प्रस्तुत दिश्व को स्वयुत्त के का स्वयुत्त महिला का स्वर्गन कि विवय है, बोर जिन्न-गिन्न परीक्षित्व क्लावकी की निव्य प्रसार करनेतित किया जाता है बहु संद्राणिक सार्गन भी स्वयुत्त करनेति होने तिस्त्र होगा स्वर्गन है अकार करनेति किया जाता है बहु संद्राणिक सार्गन भी स्वयुत्त करनेति होने स्वर्गन किया का स्वर्गन है का प्रदर्शन किया का स्वर्गन करनेति का स्वरंगन किया स्वर्गन है।

निव मास्कि सामग्री को वैद्याणिक मामन प्रस्तुत करता है प्रमा जो प्रश्त करता है प्रमा जो प्रश्त मंत्रीवंतानिक प्रमोणसालामें दिया करती है वे भूतरण में अपने (१८४०) होते हैं। सचया सास्त्रस कर करने निरोधणों में प्रसान की सम्त्री सीयों से प्रमात होते हैं। सचया सास्त्रस क्ष्मात्रसारों की अध्याद्वारों प्रश्ती हैं। स्वाप्त सामने क्षात्रस क्ष्मात्रसारों की अध्याद्वारों प्रशी में सीरीएक आराज्यों और स्वाप्तिक स्वाप

(ম) মারিক মবল কা লয়ত্ত (Collection of Numerical data)

(व) उसका प्रदर्शन एव चित्रहा (Representation)

(स) विश्लेपरा (Analysis)

(द) व्यास्या (Interpretation)

१.१ भूठ योजने वाले समग्री १९२ ५

१.२



3.

मन्वेपको द्वारा सक्तिन सामग्री का उपयोग कर लिया करता है। पहनी प्रकार की सामग्री प्राय-मिक और दूसरी प्रवार की द्वितीयक (secondary) वहूंमाती है। सामग्री विसी प्रकार की क्यो न हो उसमें निम्निविधिन सीच गुणो का होना जरूरी है।

- (१) विश्वसवीयता (reliability)
 - (२) धनुक्लता (sustability)
 - (3) पर्याप्तना (adequacy)

हिमी अनुगयान ध्रमवा प्रयोग की सफनना के सिये मंग्रीन पाहिक प्रदत्त का विद्यमनीय होना प्रयोग ध्रामाण्य है। यह तब हो सहता है जब (१) धरननकर्मा हिसी एंद्रे हित को सेहर त न्या हो प्रिमाणी कित करेंगे हैं गिये वह जानकृत कर नतती कर उठे, (२) जब वह सामग्री मंग्रहण में धानायक मान्यामी एव सनेत वर्षों, (३) निक्ष माम्य में बहु प्रदत्त हरहठा कर हहा है वह समय सामान्य हो लाकि धानामान्य काराणी हारा निकेष रच से प्रभावन परि-स्थिती प्रदार को प्रियोग साम

हिंत नसंस्था का प्रस्थान ना प्रस्थान मनोईजीतिक स्थाया जिला शास्त्री कर रहा है उसी सामया के प्रमुद्धन यस सामयी का साहरूस करना होगा। यदि वह अभीग समया प्रमुख्यान के उद्देश्य और क्षेत्र में प्रमुख्य रूपे हो बेक्सर की सामक्षी उसके पात हस्त्री मुद्दे से किसी। प्रमीग प्रमुख्या प्रमुख्याम के औं ने की जिलिया कर तेने से एक साम हो सकता है कि बहु पर्यक्त सामग्री एक म्र सरी को प्रमुख्यान देशा।

स्ता प्रताद बती हुई निष्ण सविष सावार वे शिक्षात होने यर प्रतिन्यालक हो स्त्र मी है किन्तु वर्षत्र प्रवाचन एवं उपयुक्त नहीं नानी जा महनी। वर्षा कि यदि कोई स्वाक्त हार्दिन्द्रन वे सम्पादन के लग्न जानने के लिच इसारों सार्वी युगिन के सम्पादनों को प्रत्मविष्यों (questions) नेत्रकर प्रदात स्वत्यूं करणा है और उन्तर्ग के भी देव-प्रयादण करना है तो यह नेत्रक्व नहीं दिन वर्षों अपनी मक्ता के अनुनृत्म प्रताद नित्म गोने पार्ट वह धुनुवाने गिलिन के सम्पादकों ते दान प्रवाद की मुने अध्यक्त के अनुनृत्म प्रताद विश्व गोन पार्ट वह धुनुवाने का स्विक्त सामार्थी मिन तर्वेशी अब तिस्तर्गन को चुनाश करते उन्तर हो प्रताद के स्वत्य समस्या का स्थान स्वत्या अपित नित्मक है का करों के सित्य देवत को बहुण विश्व जा यहा है।

हामकी का बुदरवीन (Abuse of statistics)

सारी हिन के निमें श्रीन श्रीमां स्थान हा सार्विश्वास विधियों नां कुरायोग निया नरवा है। प्रभार नार्वे में दार प्रमानी, बचवा पूजाब नो श्रीन ने वा क्ष्युंन ने मां करों ने जाना के समार हम प्रमार उन्तुन करता है कि सम्य बा नामा थी विधा स्थान है। असना सार्वा की स्थान सार्वा करी है सह तब थी सोने के बाज्य कामा है अने अनी पर आपातिन तानी तमी पर सह स्वित्तस्य इन्तर करने सार्वी हमें

पर गमारी में विश्वसान का साम्त्र कर कारण है उनको व्यासन के का से प्रयोग कर कि निर्माण कर का से प्रयोग कर का से प्रयोग कर का से महिता कर स्वीकरण कर स्वीकरण कर से प्रयोग कर का स्वीकरण कर से प्रयोग के दिया ने दिया ने कि नी उनसे मुद्दे विश्वसान कि कि नी के स्वीकरण के स्वीकरण कर कर के स्वीकरण के स्वी

हमारे बारने वा एकमाण उद्देश्य मार् है कि समरों का सब्दाण निरोश मान से किया जाय थी। उनकी प्राप्त भी निराश मान से मिला जाय । साहिकारीय नामणी और धीरियों अस्मारे हे एस में अवद बारास के मुंद्र करों है। हमारियों को ऐस्त मिद्रापत है दिवार वादरेश कर्मा बाराश के समय बागा अध्यों के सामन क्षाम अध्यों के सामन क्षम अध्यों के सामन बारी प्राप्त के सामन बारी करा मारे के सामन बारी करा मारे के सामन बारी करा करा है के सामन करा करा है के सामन करा है करा करा है के सामन करा है करा करा है के सामन है किया करा है करा करा है के सामन है किया करा है करा है करा है के सामन है किया है करा है के सामन करा है करा है करा है के सामन है किया है करा है के सामन है किया है करा है के सामन है किया है के सामन है किया है करा है के सामन है किया है के सामन है किया है किया है के सामन है किया है किया

धारवासाथं धरनाकारी २

. १९ विश्वीत-प्रकार (Selection of samples) यह एवं रिपार्टी विलिए । विश्वीत सूत्री में पारियों सहा द्वार विश्व साथ प्रश्नाची केरेंग्र

(men, ene eine teral

राष्ट्र (म) लाल्यिकी की मूल पूराका से बर्गा तथा है कि दिनतीन हिंगारिका करण भीर मन की नमात्र कर कि कि का अन्तर है नहां मह देन मात्र में सहस्म है गोर नहीं ना व भावता भी का उत्तर की बिंह देवाई विश्लोक मात्रकार पात्र हुए। है।

terro d'agradic (194)

(a) to no mure francism and first fr any arrange to make the make the first .

पुष्ते नेता देव निरामेन बोर्शनाया व्यवस्था है है ने वह व्यवस्था है दि देव दिवार्षेत्र (tandom sample) को उप्पतिस्थान समुदाद का प्रोहर्षित आप स्थित स्थान है है

एक दिलाली विकित्र - (ध) सर्वित्रको पर स्वित्रक्त

(व) प्रशिक्षि सामग्री (दान्तम श्री - प्र'य - १६६०)

रिष्ठ व्याप्ति बना (sampling) के दिनमें बन हैं । पहि दिशी कारेज के ३००० विद्यावियों को बोरण प्रवाद जान करनी हा रा दान से देश विद्यावियों की व्याप्त (selection) निज दिन प्रवादों से दिना अन्तरता है ?

रे दे बापीयमाध्यक वय से स्वान्या बीजिय ।

'एड त्यादर्ग बचा होने यह भी दिल्पीय है बचाहित बण देवा बही है और देव होते यह भी बण भी दिल्पण हो सरणा है साँव या दाला है।'

रेफ विभी न्यार्ट्स है देव होते की बन्नीयर्थ को विश्वकर की की। कुछ हैंने तकतीको कर प्रत्येन की किया किया के नियार की कहा।

ग्यार हा रखा । व्यादमा, एष० ए० सनोविज्ञाद **१६६०**)

देक और सब साहर्शाह्यका सामकाराहरताला कोन अलाहे आहे व स्थाना केरिकेट होते. स्थान आहे की कारकार प्रकार केरिकेट को करन की स्थाना केरिकेट होते. करो स्वाहर्स की कारकारण प्रकार है समझा कर निविद्य ह

एक कारियकीय स्वार्क करता (अकार्यक्रिक) को शिवम का प्रशेश की विदेश करता

बिक कोच बार्व में दबकी प्रदर्शनात्रा का दल्या की देते।

पिक परिवर्तिकारिक कार बहुर्य इस्तिमित है कि इसले जिनको स्ट परिवर्ति की स्वास्ति स्वासिक के प्रति में महामान कर सकते हैं के "इस्तर साथ है, में, सिर्मात है, है

दे दे दिन्दे की कारण्यों से ६० व्यक्तियों की एक मेरियन कृतिये

11	2-3-2
	2=2
2	\$5
\$	7-1 2
¥	ŧ

	700

धच्याय ३

आंकिक प्रदत्त का वर्ग विमाजन एवं सारणीकरण

(Classification and Tabulation of Statistical Data)

Q 31. How does a Variable differ from an Attribute ?

परिवर्ती एवं विशेषणात्मक शाशियाँ (Variables and Attributes)

साध्यिकीय विधियो का सम्बन्ध पूर्णल परिवर्ध एव विशेषणास्मक राशियो से ही होता है। प्रत्येक मनोवैज्ञानिक जिस समय व्यक्तियों के याचरण का प्रध्ययन गरता है उस समय उसे प्राय दो प्रकार के ग्राव्किक प्रदत्त मिलते हैं —

- (१) परिवार्थ राशियों (Vanables) से सम्बन्धित प्रवत-जब वह किसी व्यक्ति के प्रति चार समय या बुद्धि धक (intelligence quotient) या किमी विद्यार्थी के परीक्षा फनाकों के विषय से धाक्ति नामग्री इक्ट्ठी करता है सब उसे इन चार राशियों से काय सेना पढता है।
- (२) विश्वेषण्डासम्बर्धाणियो (Authobies) से सारबन्धित प्रवस-चन वह उपलब्ध जनसंदा। (population) मे यह देवना चाहना है कि दिवते व्यक्ति प्रतन्ते की सी दिवती प्राप्त पर प्रतान वा वाहना बहुत है कि दिनने द्वाप वानी प्रतान से मीरितनो परिव परि है, तह भी वह हुए सार्थिक सामग्रे इन्द्रदेन करता है। ऐवी दवा में वह अभिनयों से एक या एक देवा प्रतान के प्रतिक सामग्रे इन्द्रदेन करता है। ऐवी दवा में वह जिनवानों से एक या एक देवा प्रतिक सामग्रे के प्रतिक सामग्रे के प्रतान प्रतान के सामग्रे के प्रतान प्रतान के प्रतान क

प्रतुष्य सारियकीय विभिन्नों इन दोनो प्रकार की याकिक सामप्रियों का विश्वेषण् (analysus) प्रोरं स्वास्या (natespectation) करने का प्रयत्न करती हैं किन्तु दोनों फ्रक्तर की याकिक सामप्रियों की व्यास्था अपना विश्वेषण्य तथी नाम्य है जब उनका वर्ग विभाजन (classification) प्रोर सारियोजनरण् (Tabulation) यक्ति वर्ग के हो सके।

Q, 3,2 Differentiate between a Descrete and Continuous Variables,

परिवस्यं राशियों 🖹 भेद (Kinds of Variables)

प्रशिक्ष रामिता के उकार को होता है — जात (Continuous) व सामित्र (Discret)। सलये हर कर प्रमित्तम (activevement) परीक्षित्रस्यों के उनके सारा प्राप्त करात (Lores)। मुख्य दर (death tates), प्रध्यापकों के केल, कार्यक (subject) के दारा करते इसेतिय उदिकार के बीत प्रतिक्षाध्यक्त करात के इसेतिय उदिकार कराति के इसरें उदिकार कार्यक प्रशिक्ष के बीत प्रतिक्षाध्यक्त के स्वार्त के इसरें उत्तर किया है। इस प्रश्ना के किसी कियों कर के प्रस्त करता करता के स्वारक उपलिक्त करता कि इसेतिय उपलिक्त करात कि इसेतिय उपलिक्त करता के स्वारक करता कि उत्तर (Continuous) करा बीत किया है। उस विकास के स्वारक की होते हैं के स्वारक करता है। इसके किया करता है और इसेतिय करता है और उपलिक्त की किया के स्वारक की करता है और उपलिक्त की किया के स्वारक की करता है और उपलिक्त की करता है और उपलिक्त की की किया क

दूरी ७०" का प्रवार राजे (120ge) माना ज्याता है। स्त्री प्रकार किनी परीधिक्त (test) के प्रताल (160st) रेश के हमारा स्राम्प्राय २१ ही नहीं वरत् २४ र ते तेकर २४ १४ रही. जात के कम्पूर्ण हमार क्षेत्र के हमारा स्त्रीमा ती है। सुविधा ने किन प्रमार को २४ ४—२४४ १९ तिवा जाता है। धियान परीक्षित्रमा में निवाधिकों का प्राप्त फलाको (160se) परि प्रयोगकों का स्त्रीमा की स्त्रीमा

चित्र--७०" की वास्तविक सीमार्थे

है। दूसरे फलांक पूर्णोंक ही हो धकते हैं बिन्नासकर नहीं। मान सीजिये कि यदि प्रयोगकर्ता किसी व्यक्ति को मानसिक प्रकान (montal latgue) परियाश झान करना नाहता है प्रीट सर्थ कार के सित्य वह उनकी कुछ करमांक का समाजार योग निकारने के सार्वार के रहे ही प्रीट मिन्न प्रयामी (truls) से कह जितने चोडनोंक सकता है जन थोडों की सरदा पुरांक ही होगी, मिन्नास्त्रक नहीं हो सकती। ऐगो दस्त में उनके कनाक यदि किसी प्रयास में १५ है हो जन्म १५ फलांक का मानस्त्र १५ हो होगा, १५ मानसिक के बीच की कोई सम्य पासि नहीं। संतर्य से बरिद्य परिवार जिनके वर्ग-विस्तार को सीमाय मिन्नास्त्रक नहीं होनी विक्रिय परिवार विकार प्रयामित किसी

Q 33 What is a class Intervel? How would you classify a continuous variable? Give examples

सतत परिवर्ष राशियो का वर्ग विमाजन (Classification of continuous variables)

जमारत विश्विद्यान परिवार्थ राशियों के दीव इकाई का यन्तर रहता है घरा जनके वर्ष सिमाजन की समस्य सरमाक्ष्माक्ष्म के कामने नहीं साथ करती। वर्ष विभाजन की सकस्य करती समय प्रानी है जब चर राति वज्ज हुआ करती है। यान जीतिव दिनों स्विध्यम (achievement) परिक्रिका में मूनवम एव परिवचन फलाक कमय के बीर १० है तो मून्य से वेकर पत्थात तक हो हुए की, देश हम समार वंग कर हुई है, उसी में अंदरेन का कार्य की तमी पूरा कर सकते हैं जब हुम यह निश्चित करते कि इस दूरी के हुई किनने टुकडे करते हैं सपा महत्व करते कि प्रान्त कर को का जिला प्रान्त करने या को की उच्चान का मिलान शीमार्थ जया है। यह हम प्रस्त कर को का जिला

- Present and the service . .

†	+	ţ	‡	+	†		4	+	+	+
						_				
	ţ.	₹•	30	¥0	(ৰ) ২ং	Ęa	90	50	60	200
. '	•	(u)	33.	¥⊕-¥⊕ (च)		(B)			(z)	
		• से ३६ • से ४६		30-80		ध्य से व			3€-¢	
		ने २६		₹0-₹0	\$	ध्य से व	338 38		39-0	
٠,		स ६ १ से १९		80-50		ध्य से	ε.χέξ Γ.∗ζέ	1	9-6 0-86	

• fief teine deite de es meine neine ebier enie erier

वित्र (**२**)

विभावित कर सकते हैं। इन चार नरीकों में पहले दो और बल्लिय दो नरीके समान ही हैं। ्रे दरीके में सदमें कहा दोष यह है कि जनायत दो बर्यों में से अधन (ग्र) वर्ष की निम्नतम

```
23
```

माकिक प्रदत्त का वर्ग विभाजन एवं सारखीकरख

सीमा हितीय वर्ग की उच्चवन सीमा का प्रारोहरा (overlap) करती है प्रतर्थ दिस दिवासी के फ्लांक १० है वह पहले वर्ष में बाना वास्त्रा या दूसरे में क्यां विभागन (व) को देखहर पह दिवस्वापूर्वक नहीं बताया जा सकता रेड का पारे मिलियों में (ब) मोर (ह) निर्देश उपल है क्यों के उन्हें में सामार्थ के सामार्थ के स्वाप्त के सामार्थ के

(प) ये मूर्डिनी मात्रा '०००''-१ और (स) में ०१ रखी गई है। इसी प्रकार मदि किसी विद्यापी समुद्र के बद को निकटतम इस्तुतक नामा गया है तो तगाँका तम हो सकता है

> ४६११ से ४७११ इच तक ४७११ से ४८११ इच तक

किन्त् यदि उनका कद भौयाई इच ठक आपा नथा है सो वर्गों का कम होगा :

४६% से ५७% इ'च तक ५७% से ५०% इ च तक

इसी प्रकार यदि व्यक्तियों का भार निकटतम पीन्ड तक लिया गया है तो वर्ग होंगे .

5,42~5,40 5,43~5,40 5,43~6,43

किन्तु यदि उनका मार बन्तिम पीण्ड तक लिया क्या है ती वर्ग होंगे :

१४२ और १४४ से कम १४४ मीर १४८ से कम

१४८ घोर १६१ से वच Q. 3.4 What precautions would you keep in mind when classifying a continuous variable ?

वर्ग-विभाजन (classification) करते समय ध्यान में रखने ग्रोग्य कार्ते

उपर्युक्त विशेषन से पाठक इस अम में पड़ सकता है कि भागितकार वर्ग विस्तार सिने विस मकार कार्ये ? कर्म विस्तार वभी भी इस प्रकार न निने आये जिस तरह (व) में दिये गये हैं वर्गीक वर्गों की सीमाएँ एक दूसरे की इक सिया करती हैं।

यदि वेतन निवटतम रुपयो से दिया गया है तो उत्पर के वर्ष विभावत वा सही क्या होता:

रपये

335-05 335-055 335-055

किन्तु यदि चेतन रुपयो सीर पेतों में दिया गया है तो वर्षे निम्न प्रकार

१४३ के - इ.स. १०°० के - इ.स.

\$40,00-\$EE. \$00,00-\$XE.

महते का तारार्थ बहु है कि क्यें की दोशों कार्य । ऐसा करते हैं एक विशेष साम यह कि मापन की दुद्धि किस सीमा .. करी के इस प्र

दःवास	पश्चिम सीमार्को य	ពាធិ		कारणीत्र सीमाधी मानि
	वर्ष			थर्ग
(4)	9-Y			-vacate
1.7	ኒ- ፎ			ex it ever
	79-09			tratecut
	×	v	×	*,
(11)	9-%			333-0
. ,	2-2+			33 3-Y
	१०-१५			₹0-₹6 €€
	×	×	~	Y
(ग)	\$26.535			\$5518 \$3518
(1)	116-118			११० ४ १२४ ॥
	289-886			646 2-456.2

प्रभार श्रीच के वर्ष विभाजन वरने समय इतरी इस बाग वा शिशेष च्यान स्था साम कि हो चमाणन वर्ष क्यो एक दूतरे से बिस्टुल सिल्म सही सामें जैसे कि सीध वर्ष क्यान्त्रन सि पता चमता है।

 $Q,\ 3.5$. Define the term 'Mid point of the class interval', What will be the mid-point of the class interval 126-132

बर्ग का मध्यविष्टु (midpoint of the class interval)

विसी बमें भी उच्चनम एवं निम्ताश बास्तविक सीमामी का मान होने पर उन वर्षे के मध्य बिरपूरी पानुना मामानी से की जा सहनी है। बात सीनिय हमही उन्हें के सम्य बिरपूरी गानुना मामानी से की जा सहनी है। बात सीनिय हमशे उन्हों के स्थान सम्बन्ध

दूसरे कन्दों में, निमी वर्ग का अध्य विन्दु = वाशी वास्तविक शिनतम मीमा + (वर्ग प्रसार) का प्रांचा :

उदाहरस्य-वर्ग १२६-१३२ वा मध्य बिन्दु निकालिए ।

किया—वर्ष १२६-१३२ की वास्तविक निष्न सीमा है १२४'४ धौर प्रमा ७ है। मन दम वर्ष मा मध्यविज् = १२४'१+इ= १२४'४+३'४ = १२६'०

मदि त्रमागत वर्ष हो जैसे कि

११६-१३२ ११६-१२५ ११२-११८

मो किसी वर्ग के मध्य विश्व का मान उमकी वास्तविक उच्चतम धौर निम्ननम सीमाघी के योग का माघा होना है

O. 36 Ilclow are given the marks obtained by a class of 40 students in a spelling test. Tabulate them in the form of a frequency distribution.

33, 34, 35, 33, 30, 37, 31, 30, 33, 32

What will be the effect of incresing the class interval ?

स्रोहिक प्रदत्त का सारलोकरल (Tabulation of Data)

धारा ३.३ में किमी प्रसार क्षेत्र को वर्गों से बाँट कर सिलने की विधियों का वर्णन क्या गया था. इस धारा में श्रव्यवश्यित थपनव फलाक की व्यवश्यित रूप से तालिका बळ करने की सरलतम विधि का उत्लेख विया जायगा ।

मान सीजिये कि निसी कशा के ४० विद्यार्थियों को एक प्रामाशिक शब्द विग्यास (Spelling) परीक्षिका दी गई जिसने कुल १० कलमे (stems) यीं। विद्यापियों को जो फलाक प्राप्त हुये वे नीचे दिये जाते हैं।

तालिका ३ २ म-४० विद्यायियों के यपन्त फलाक (raw scores)

\$ \$', \$ \$',

इन प्रव्यवस्थित कलाको को देशकर कथा के विद्यार्थियों के धाँग्रेजी भाषा 🖥 शब्द बिन्दास विषयक ज्ञान के बारे में पाटक कोई धारखा नहीं बना सकता किन्तु इन्हीं प्राप्ताकों की यदि धारोडी (ascending) या अवरोही (descending) तम से लिल दिया जाय तब बह बदल कसा के स्तर पर कुछ प्रकाम आज सकता है। निम्न सालिका में यही फलाक सबरोही कम से सजा दिये गये हैं।

तालिका ३२ थ

38,	₹5,	ইড,	₹७,	३७,	₹€,	₹4,	34,	₹₹,	34
ąų,	ąu,	ź¥,	₹¥,	ąγ,	38,	ą¥,	38,	₹₹,	33
33.	13.	33.	39.	33.	37.	37.	37.	38.	3.8

\$2, \$2, \$2, \$2, \$0, \$0, \$0, QE, QE, QB,

किंग्त वह स्वयन्या जिसमें यह दिखाया जा सकता है कि कितने बार झावृत्ति हुई है श्रापिक उत्तम होती। तालिका ३ २ स में इन्हीं फलाकों को श्रवरोही कय से सजाबा गया है किन्तु साथ ही उनको सारछीयद भी कर दिया गया है तालिका ३ २ (थ) धीर (व) में ये फुलाक एक हैर में पड़े हुमें में किन्तु सारशी ३'२ (स) में किसी विशेष अभ से उनको वर्गों में बाट दिया गया है। प्रत्येक वर्ग का विस्तार केवल एक सक है। अधिनतम सक ३६ और न्यूनतम सक २७ होने के कारण अंकों का प्रसार केन ३६ ४६६ - २६ ४ = १३ ६६६ ... प्रयवा लगभग १३ है क्योंकि मक ३६ की ग्राधकतत सीमा ३६ ४६६ और २७ की खीमा २६ ४ है। (देलिये घारा ३ २) इस सारती में प्रसार क्षेत्र १३ के १३ वर्ष बना दिये वर्ष हैं किला वास्तव से कितने वर्ष वनावे चाहिये इसका उल्लेख भारा ३'७ में किया जायवा १

सारणी ३.२ घ के प्रथम स्तम्भ मे वर्गों को धवरोही कम में निख दिया पया है। दितीय स्तम्भ में उनकी नास्तविक क्षीमार्ये दी गई हैं, इतीय स्तम्भ में किसी फलाक की जिल्ली बार मावति हुई है उम भावति का अदर्शन भावति चिश्लो (Tallies) से किया गया है। बार आपात हुव है एं. बीध स्तस्य में उन ग्रावृत्तियों की शब्दा निख दी गई है और अन्तिय स्तस्य में उन फलानों को लिख दिया गया है जो उस वर्ग में भटते हैं । सारखीकरण (Tabulation) किया निम्न पदी में की यह है :--

सालिका ३.२ म--शावृत्ति विनरण त्रिया का प्रदर्शन

फलाक 500/१६	र्वांगी वास्तिवक सीमाये	आकृति चिन्ह (१४८८/४९)	आङ्गतिये	The TITES (RAW SCORES)
,	1	3	R	4
3€	३६ ५ — ३६ ४६		1	3.6
32	38 35 9 €5	1	1	ર્વેષ્ટ
২৩	38 cf — 8 3E	1	3	39,29,23
34	३४ ५ ३६ ५६	1111	٧	38,36,35.35
24	38 4 - 38 8€	TIII _	₹	34,34,34
38	33 4 - 38 85	1111.1	€,	38,28,38,38,38,38
41	38 8 - 8 88	THE II	o	38,38 33,33 34,33 34
32	39 H 35 AE	IIII	8	32,32,32,32
31	30 H 31.8E	III	y.	21,21,31,31
50	38 cf - 8 35	111	3	₹0,₹0, ₹0
₹€	२८ ५ — २६ ४६	11	2	₹€,₹€
२८	२७ ५ २८ ४६		×	x
20	रह थ — २० ४€	1	٩	২৩
योग		80	80	80

जिया के बद--(१) वर्ग विस्तार के वरिकास्त का विस्थान वर्ग वर प्रत्येक संक के लिये, एक-एक वर्ग निक्षित्र कर निवास गया है किन्तु निक्ती वर्ग का परिस्ताम कितना होगों चारिये इसकी स्थारण प्रदार के भी को वार्षी।

(३) अध्यानित्यन सामिक प्रदात को प्रत्येक प्रतां के में किम यो में बाता आप यह मिरियत करा। पहला प्यान है पहें। यह पान्यों पर्य (१४५ — १४५६) में जाता जा सरवां है यह रही वर्ष के सामि ३५ क्यार के लिए तीयरे साम से एक प्रावृत्ति मिर्ट (/) क्यार पायन साम में प्रमान के साम ३५ क्यार के साम ३५ क्यार के प्रावृत्ति मिर्ट (शे क्यार के स्थान के साम हो आदिका उने १ में पहले क्यार ३५ के पायन के साम हो आदिका उने १ में पहले क्यार ३५ के पायन के साम ११ मारित क्यार ११ मारित क्यार

है वैसे ही न कर दिया र) प्रम्तुत हो

है बावति-विन्ही की विनन में भासानी हो जाती है । यदि उन्हें सलय-सलय भीवत विन्या

ाना तो पिनने में समय भी घषिक समता है और उत्तमन भी महसून होती है। सगटनात्मक कार्रियों का प्रस्तानिकरण भवनवनात्मियों (Restalists) के मतानुसार सर्वेत मुनियाननक हुंया रुरता है। सारर्कों बनाने में नोई मतती न हो जाय इसके खिए निम्न कार्य प्रवस्य किये जायें.—

(१) जिस ग्रक के लिए ब्रावृत्ति चिन्ह लगा दियागया है उसको तालिना से काट देवा जाय भीर साथ ही अनिम स्तम्स में दर्जे कर दिया जाय।

वा जाय भार साथ हा अन्तम स्तम्भ न देन कर दिया जाय । (२) भ्रन्तिम स्तम्भ में दर्ज किये यथे फलाको की check कर लिया जाय ।

(२) म्हेल चिन्हो, ब्रावतियो, श्रीर पाचवें स्तम्म में ब्रक्ति फलाको के योग को

(३) सकेत चिन्हो, आवृत्तियों, श्रीर पाचवं स्तन्म में माकत फलाकों के मीग check कर लिया जाय ।

सारत्यीकरण की उपयोगिता

धारिक, प्रदार को साराणी ने कप ये व्यवस्थित करने वापन करात्राओं के विषय में काणी सुमनामें उपलब्ध होता है दे तो व्यवस्थ नहीं होती। साराणी १२ को देशते ही पता बनाता है कि है 4 क्लाक पाने बाति विद्यार्थियों की सबया प्रियिष्ट के अधिक है, 30-42 या १६-25 क्लाक पाने साने विद्यार्थिया है। १६ है १५ तक प्रकार पाने विद्यार्थिया में सामे प्रियक्त कर है। है १५ तक प्रकार पाने विद्यार्थिया में सी प्रियक्त है। बलाई को विद्यार्थिया में सामे क्षेत्र के प्रकार काल की विद्यार्थिया में सामे प्रियक्त है।

सारणी ३ न व से प्रत्येक फलाक के लिए एक-एक कॉ बनाया नशा है। ऐसा करने से किटनाई जब समय धा स्वामी है का करनाकों का प्राथा शैन घरिक शनवा होना है। यदि वयस्व सांकित प्रदास से कस वे कान फनाक ० और घरिक से वांविक फलाक ४० है तो ४० वनां वसाने पहेंगे और सारणी सावस्वकता से घरिक सम्बंधि हो जानगी। स्वत्यव सारणी हो छोटा करने के लिए प्रत्येक को सावस्वार बहुना पहिंगा सारणी है र (म) में प्रत्येक को का निकास प्रकार स्वत्ये हो सां सार्थि प्रत्येक वर्ष में में सेन्सों या सावस्वार कताक रखने पर वर्ष विश्लार के बड़ाने के

क्षांग्या ३"२ स-दा- वर्गं मे रखकर प्राप	दा फलाका का एक [सियो का वितरस		-पाच फलाको की एक गवुलियों का विनस्स
वर्गं निस्तार	मावृत्ति शरया	वर्गं विस्तार	भावृत्ति सन्या
\$5.40	1	\$5.40	
10-14	¥	\$2-3x	₹ ₹
₹4-₹€		₹4-₹4	
\$5-58	1.5		1 '
₹१-१२	3		
96-30	F 2		
214-27	1 6		

साय-पार को भी सत्या बन होती जानी है हिन्तु एक वर्ष हे दूसरे वर्ष भी बावृद्धियों में उत्तार-प्याब परित्र प्रकाशित्व नहीं रहता। अपाणी २२ (व) में कमारव बनों को प्रावृत्तियां पहनी बहुनी रहनी है दिन्तु २२ (व) और (द) में पहने प्यावृत्तियां बहुने हैं हिन्दु २२ एको है ३ अर्थ दिनारा के परिपाद के बहुने के साथ-बाय प्रतानों भी अंदिताधे पूर्ण हो जाया करती है समान यह जानना वायनक है कि हमी बारदारी में बन के बन सिन्तु बन रोने बन तरे हैं।

Q 3.7. What should in the size of a class interval? Explain the various viewpoints in determining the size of the class interval for a frequency distribution

वर्ष विस्तार का परिभारत (magnitude of ए - * चने, ...

नियारित मही दिया

एक प्रमाश का विशेषाण (observations) ही रंथ का भवते हैं और यदि वर्धों की मन्या शून-तम रती जाव तो वर्ग विश्वार के वाविक वाका ही जाने के कारण चवाने वहीं हुई बाविनवी शहता में प्रशिक्त हो आयेशी चीता कि लानिका ३ द व की देखने में पता अन सकता है । इस frenfaul & vie as ulle an & alle it ? ulle feralle is & ag gunt ger mirft it मही मिल सबनी । शतपुत्र संस्था माहजारी का मण है कि बगी की गक्ता ६ में कम म होती चाहिए धीर १४ से चरिक भी नहीं । पर निवासियों के धक देश धीर देश के बीच कुछ भी हो सबते हैं चीर यदि जनके चलवर जनांच (saw scores) यहात है नी यह मानना ही नहता हि uedint femfaut u it grac & maie be-be au farer & neute bb & urrer ? ! रेगा मानूने पर मानूना कार्य में जुड़ि धाने की विकेष सम्भावना है । यदि गारणी १ र ध की ध्यानपूर्वक देखें तो पता बतेशा कि वेचल ७ विद्यावियों के ही क्लाक दह हैं, शंग दक विद्यावियों के पनीक ३३ के दोनों धोर पैसे हुए हैं । यदि ३३ से बच बचाव बाते विद्यादियां की नश्दा बार ३३ ते विधिक प्रयोग पाने वाले विद्यार्थियों की गन्या ८, ६ है तब भी ३१ घर पाने बाने ह भीर क्षेत्र सक पाने बाते केवल वे ही हैं साथ ही केर धर पात बात र भीर कर धर पाने बाति ६ है। ३३ मानोर के दोनो घोर बायुशियों का यह बानियानत विनशा बर्गीनरमा की समादियों (errors of grouping) पैदा बर देश है । बहुन का नामार्व बहु है कि बती की गाया में इतनी क्यों न कर दी जाय कि वर्गीन रहा की चमुद्धियाँ बड़ जायें। वर्गीतराम की चमुद्धियाँ - - - हो - - व है जिल हाल लयेह बर्ग में बादलियों की शहरा गया। बन में

ै। दिन्दु प्राय तेमा नहीं। प्रयेष पंग में बाद्गियां "शस्यक और वनात्मक पृटियां (positive and negative errors) एक दूसरे के प्रभाव को कम कर देती है।

विनारण तानिका के बसे विराहर का विराहण तान करने के निष्कृत दिवान सह मान तेते हैं कि ताबिका से बतों को निविषन तक्या (नास्वारणन १० मा १४) राजनी है। सार. वर्ष दिल्लार का परिमाण प्रसार क्षेत्र से स्वस्त का (१० सा १४ का) मान देने से प्राप्त हो। सरता है।

वर्ग विस्तार = प्रमानी का प्रसार-क्षेत्र

उराहरण के सित्य विद्यासिका १२ के आपनाई ने वार्षों का किनाद तिस्तिय करान है ते असार केत है के क्योंकित जाना (६ जा १०) का आप रेख होता। राज्यु दिनी चनाक येणी में वर्षे विद्याद का विद्याल असार क्षेत्र कर भी निभंद नहीं रहता। यह तो दश वर्ष पर भी निभंद रहात है के उर्का प्रतास केता कि स्तार केता है और द जनाव दिन सीमा तक जा प्रवास येन में बमान कर से समारित है। धार्षियों के तान्या धांपस और उत्तरा असार क्षेत्र समामित तथ में केता हुआ होने पर बची थी. सत्या १० वा १५ से ही आदिक को मानी जा सकती है, इस विद्याल के विक्ति होता करी से विद्याल विद्याल वा उत्तरीय विस्तार के परिमाण के विवाद में अब्देश एपक ए, स्टब्रेस (धी A, Sturges) में दिवा है। वनके

वर्ग विन्तार = प्रसार क्षेत्र १ + ३.२२२ लघुमण्ड धावृत्ति सध्या

इस मुत्र के धाधार पर वर्ग विस्तार का परिमाण शात करने के लिये उदाहरण ३ रे प्रस्तुत किया जाना है

उबाहरण २'१. एक प्राह्मणी विशालय की शीन क्याच्यों है, ४, प्रीर ५ के ८५ विद्यापियों को माटिया महोदय की होड़े परीक्षा माला थी पहें। इन बच्चों को इन परीक्षा-माता में भी पत्रलंक प्राप्त हुए वे निक्तांतिविद्य हैं

 [&]quot;A number of classes less than 10 leads to very appreciable maccuracy and a number over 30 makes a somewhat unweidly table". Yule and Kendil Introduction to the Theory of Statistics-Charles Crefori & Co, 1959, pp. 85.

12, 14, 16, 14, 14, 16, 16, 17, 14,

भावृत्ति वितरस तालिका बनाइये।

इत फलाको मे प्रीयक्तम फलांक ६४ घोर न्यूनतम फलांक १४ है घन फलांको का सप्तार क्षेत्र ६४ १६ —१४ १ == ४६ ९६ == १० है; बावृत्ति सन्ता दश्हे घन स्टनंज (Sturges) के सुत्र के बनुसार

> क्ष्मं दिस्तार का परिमाण = अमार क्षेत्र १+३ २२२ सपुगणक ग्रावृत्ति सन्या

७ वा वर्ग विस्तार बावकर घवरोड़ी जय मे पहमा वर्ग (closs) ४-८-४४ हो सहता है विशेष कर प्रतिकार क्यान है किन्तु वर्षेड स्थल पर्य यह निकास बाय कि प्रतिक्त क्यान को है हिन्तु वर्षेड स्थल प्रय स्थल कि का वा विकास का कि हो उद्धे वर्ष में ब्रिक्ट स्थल मान मारी कारी मोहित । वह सीवा १ ४ में रही का कहती भी जल हता में पहला वर्ग विस्तार (closs interval) होता १७-६९ । ध्रम्य वर्ग विस्तार ७-७ कताक निराहर तैयार किने जा सकते हैं। वर्षि १८-६४ की वहता वर्ष माने तो ध्रम्य वर्ग निकास रास्त्री मानित में प्रतिकास की होंगे। वर्ष १८-४५ भी वर्ष मानित १८० १८ में १४ में भानी जानी में ती कि पारी मानित भी की होंगे। वर्ष १८-४५ भी वालपित सीमार्थ १७-४० १४ में भानी आपी मी विस्ति होंगे। वर्ष १८-४५ भी वर्ष में १८-४५ में सामित वर्ष १४ में मानित प्रतिकास के अन्य वर्ष प्रति १९ मी तरह है है ही है ही सामित प्रतिकास के अन्य वर्ष प्रति १९ मी तरह है है ही भी भी प्रतिकास के अन्य वर्ष प्रति १९ मी तरह है है ही सामित प्रतिकास के अन्य वर्ष प्रति १९ मी तरह है है ही भी भी प्रतिकास के अन्य वर्ष प्रतिकास के अन्य वर्ष प्रतिकास के स्थान के स्थान करने स्थान के स्थान स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान स

भारोही कम में वासे पहला को विस्ताद ६-११ बाता पता है हिन्तु पति पहला भर्म १२ ६६ देते हो पत्तुन अर्थ १६ १६ वर्ष के ११ एक वर्ष के ११ एक वर्ष के भएमा के दूर काता कि प्रदेश है वह पता है है यह कलाक इस को सामन कर में विश्वतिक मान नियत्त जाता । हिन्दू करपार में में तर्थ के पता करपार के में वर्ष कर करपार के में वर्ष के पता करपार के निवास के भी करपार के भी करपार के भी करपार की भी करपार की स्थाप करपार की है ।

सारगी ३'३--=१ विद्यावियों के भाटिया बहोदय की बुद्धि परीक्षा माला में प्राप्त

দলাক	वर्षों की बास्तविक सीवार्षे	
4110	adi al dicitas diala	ब्यावृत्ति सस्या
¥=-{¥	\$0.X-£X.X	2
48-40	\$ - "X - X 'D - X	
YY-X+	X5-X-5-A	7.7
\$4-83	\$6.X-X5 X	. રંશ
20-25	56.x-34.x	1 38
₹₹-₹€	77 x-78"Y	1 82
14-33	44.X-55.A	1 1
E-8%	4.464.2	1
योग	_	- 5X

Q. 38. Do all the frequency distribution tables contain the class intervals of the same size?

क्या वर्ग विस्तार सब वितरश तालिकाओं में रामान रखे जाते हैं ?

ब्रव तक जितने भी वर्गीकरण किये यथे हैं उन सबसे बर्गों के विस्तार समान रंगे गये है (देखिये सारगी ३२ झ. ब. स. धीर द तथा ३३) इनका एकमात्र कारण यह है कि ऐसा करने से भिन्न-भिन्न वर्गों से पड़ी हुई बावित्यों की सन्या की तुलना की जा सकती है। कभी-कभी इस नियम का जल्लधन किया जाता है। इसके दो कारण हैं—एक तो यह कि इस प्रकार के ग्राकहों से

क कि कहा राजकीय झाकडो से होता है। दमरे की आवश्यकता महमस होती है। वितरण

ह में इसरे कारण से वर्गों के विस्तार भिल्न कर

दिये गये हैं। यदि किसी महाविद्यालय (college) के ब्रध्यापको के बेनन का वितरण हैयार किया जाय तो यदि वर्ग में एक या दो हो धावृत्तियाँ पड़ती है उन धावृत्तियों की identity का पता स्वत यम सकता है। चतर पाठक यह मोद्य ही जान सेगा कि कीन-कीन ऐसे ध्यक्ति हैं जिनकी मासिक ग्राय इतनी है जितनी तालिका में दिखाई गई है। इसलिये सध्या शास्त्रज्ञ खले वर्ग विस्तार (open class intervals) बना दिया करते हैं, जैसे

- (1) १००० व० घीर उसर
- (11) ७० वृद्धि शक से कम

तालिका ३४	मासिक दाव १००० से अपूर	धावृतियाँ १
	\$00-\$000	3
	३००-५००	8%
	\$20-300	३७
	200-270	X.E
	20-200	₹७
	p-10	٦.
तालिका ३ ५	भागु	स्काट सैट ज्यर से पी
	(वर्षी में)	व्यक्तियो की सस्या

-40	*
भाग्	स्काट सैट ज्यर से पीडित
भागु (वर्षी में)	व्यक्तियो की सस्या
0	₹
₹—-	9
₹	\$
ź	Ø
¥	19
¥	₹₹
\$0	10
* *~	ą
₹०	3
₹ % ~~	2
\$0	*
₹ %	₹ ₹
४० धौर मधिर	1

(स्रोत-इन्तैण्ड घोर वेल्स के रिवस्ट्रार जनरख के साश्यिशीय रिज्यू से)

- Q 3.9. What do you mean by 'cross classification of two variables'. How will you show
 - (a) scores are an intelligence test (b) Age

 - Of class of 85 boys in the same distribution table?

वर्ग विभाजक सालिका (Classifier)

प्रीपक से प्रिष्ठ १०० बुदायों को सीमित का वार्तिमाज करने के लिसे तथा प्रयोग सदस्य की प्रमुप्तिमाद मानुस्त करने के लिसे समस्य प्रवास को एक ऐसी गांतिका में लोपन्य तर्ते हैं जितकी प्रमुप्त सीता बाति में स्वाई के प्रकृत की प्रयाग प्रत्योगर स्वाभ में बहाई या दहाई भीर सैक्टर के प्रकृत करता दिये वाले हैं। भीचे की गांतिका में ब्याहरण ११ की गांतिक सामयों अनुमून और है है भा मन मीजिय पहुन १६ को कोपन्य करता है तो दहाई पी दहाई प्रशास के प्रमुप्त के प्रता है। दहाई पी स्वाई पा स्वाम कोपने प्रवाद का मानिका की प्रवाद का मानिका की प्रवाद की मानिका प्रता है। ही मानिका मानिका है। इस गांतिका ने बंद कर भी जाता हो महत्वा है वो विकारण से बीओनी प्रता है। इसे मानिका मानिका है। प्रमुप्तिमादी विकार मानिका मानिका में लिखा मी महिं है। जुस पढ़ पर है दीओजीन का कि स्था है। है। अप हो से सीओजी का प्रशास के स्थान है। हो साम का प्रता है। हो सीओजीन का भार भी साम की स्थान की हो। प्रता है। हो सीओजीन का मानिका हो। हो साम की साम की

					\$4	काई						
दाराई	۰	9	5	3	8	ц	Ę.	v	E	€	धीग	वर्ग
•											[_	
1						1 4				1	2	10-92
2	3		8		II V	111	III M	11	14	14.4	14	\$0−3Ę
3	MIII	111	21		1311 1311	344 S	81 [HI	()	111	181	24	30-36
9	ill M	iii ve	No A	111	1	[[] 0 1	100	43.4	98.8	111	26	80-8
¥	ure ure	E+ H	43		Fi					S.A.	4	₽0-¥6
Ę	Ĺ				FX						1	E0-86
थोग	90	12	0	3	₹.	111	90	18	6	12	12	1

इ.६ वी परिवर्त्व राशियो का संकर विभावन (Cross classification of two variables)

एक ही वहिंक्यों शक्ति (११२०१-६६६) - ------ ३ --

अनाना अन्य पे देशकी आदियां चारा व'ह से तकर दे'न तक की जा चुकी है। किन्दु कशी-क्यों एक ही बाकि मा पार्य के विषय से निर्मेशक (साई यह एक समोदेशांकित हो या यह किसान कर ही बाकि मा पार्य के विषय से निर्मेशक (साई यह एक समोदेशांकित हो या यह किसान काता) दो या दो से पांचक हुन्तु के विषय से साईक परत इस्टेट कर तिया कर ताता है। उन्हें एक इस्टेट कर तिया कर ताता है। उन्हें एक इस्टेट कर तिया के साव कर तिया के साव कर साईक हो तिया के साव कर से कार्य के प्रतिक्त कर के नियम के साव कर से कार्य के प्रतिक्त कर के सिक्स के साईक एक साईक हो तिया के साव कर से कार्य के प्रतिक्त कर से कार्य के साव कार्य के से कार्य के साव कार्य के से कार्य के से कार्य कार्य के से कार्य के से कार्य के से कार्य के से कार्य कार्य के से कार्य कार्य के से कार्य के से कार्य कार्य के से कार्य कार्य के से कार्य के से कार्य कार्य के से कार्य के से कार्य कार्य के से कार्य कार्य के से कार्य के से कार्य कार्य कार्य के से कार्य कार्य के से कार्य कार्य के से कार्य कार

इत १६ बोधों में एक बोध को सालिक के प्रधान्यनी बाने में है निवनिर्धालक है।

19- 12 ×c-40

बित-बित बायको की बायु १२ घीट १३ बये के बीच है लाच ही ब्रिपेट पासर प्रद से ६४ के बीच है थे गय दम गोण में हाने आयेत । ऐंगे प्रश्वेत आयता के निये चनी प्रशी शावित जिन्ह बनाया जायमा जिम श्रदार का किन्ह मानगी ३ २ और १ दे में बनाया गया था।

उदाहरता ३'२--- जिन वह विद्यालियों के बृद्धि सम्बन्धी जुलाब उदाहरता ३'ई में दिये गये थे उन्हों भी बाय भी नीचे दी जाती है. बाय एवं बद्धि बार सह नाम्बरण प्रदक्तित माने है fan fanem nefare unien i

ालय । वर	उस्स् वसम्ब	र बनाइए	-					
	पत्यक	धायु		पनांद	धावु	I	थनाक	मायु
- ,	2.2	8-3	1+		'	34	_	
٦	२४	€-3	3.5	90	4.8	2 €	24	£-3
1	\$ 1	₹-₹	वे २	3.5	6-3	Ę0	3%	\$ 0.5
¥	3.7	€-3	3.3	\$5	£-6	4.8	X1	E+1
×	4%	€-3	24	3 €	8-8	42	3 <	6.7
Ę	30	F-3	12	8.4	2-3	43	Ye	£-3
u	२२	£-3	3 €	38	20-E	£X.	¥\$	6-8
5	Xε	88-8	ই ত	48	80-8	ξų	18	80-8
3	4.5	१२- ३	3=	YE.	20-3	ĘĘ	¥3	2-3
10	પ્રશ	₹0-€				€0	3.6	€-1
11	38	8-8	3.6	38 6	€-₹	Çe	3.6	80-6
12	3 %	6-3	¥0	28	80-3	33	30	80.8
8.9	५२	£ 4-3	ΥŞ	38	2005	90	30	80-7
\$8	¥Υ	48-10	8.5	**	80-5	98	34	20.00
84	२७	E-1	8.1	Y9	80-8	७२	3.6	3.03
\$ 6	3.8	8-8	XX	Ye	११- २	93	13	80-6
80	4.8	\$ 2 - 3	ΥX	38	22-3	υ¥	X1	20-22
8 ==	χo	8-3	86	80	88-8	UX	Ye	80-80
38	88	€-3	8/9	8.6	85-10	30	32	80-13
२०	ሄ ሂ	₹-3	84	¥χ	22-2	99	X.S	₹0-₹
२१	38	\$0-3	38	35	19-19	95	10	\$0.8
44	84	80.8	20	8.5	2-3	30	Ye.	80.4
२३	२६	8-8	4.8	30	e-3	50	२६	80-5
58.	3 8	\$0.5	43	રય	80-3	⊏ ₹	3.5	§ २-२
२५	*4	\$0-8	2.3	58	80-8	53	२४	88-5
34	30	80-8	χX	38.	₹ ₹-₹	=3	₹X	4-5
২৩	3.6	\$0-5	ሂሂ	33.	११-२	68	3 €	E-3
₹म	34	88-5	3.E	₹0	₹-33	= 17	3.8	80-3
વ્દ	₹₹	€-¥	খত	Yo	११-२			

भागुका प्रमार क्षेत्र = ६ वर्षे ३ मास से १२ वर्षे ३ मास

= ७ वर्ष भत एक-एक वर्ष का जिस्तार मानकर आयुकी निम्न वर्गी में औटा जा सकता है। ६-, ७-, इ-, १०-, ११-, ११- वर्ग सहनात्र्य प्रदास करने वाली तालका के अगरी चीसटे पर एक पत्ति (raw) से लिख दिये गए हैं। फतांको ना प्रसार क्षेत्र २० है भतः स्टर्जब के निक्रम के भतुसार उनके वर्ग लालिका २२ की तरह ही किये एए हैं। ये गर्न लालिका के बायी और अवरोदी कम में प्रयम स्तम्भ में तिका दिए गये हैं। यहाँ यह प्यान रक्षने की बात है कि प्रयम प्रक्रिय प्रायुक्त के ना की प्रारोही कम में ही निवार गया है। यह मत्तर क्यों रहा गया है हक्का उत्तर पारां में दिया लागा।

फलाको का पहला मुख्य (१४, ६—७) उस कोप से पट सकता है जिसके dimenhons ६—१४ मीर ६— है। मत इस युग्य के लिये तानिका ? ६ में एक मानृति पिन्ह (/) मिक्त कर दिया गया है। इसी विधि से मन्य मानृति चिन्हों की घरिकत किया गया है। इस मानृति चिन्हों की पिन कर को तानिका नगेती उसका स्वरूप नीने दिया जाता है।

को गिन कर जो तालिका बनेगी उसका स्वरूप नीने दिया जाता है। तालिका ३ ६ — मानु मौर बुद्धि का सह-सम्बन्ध प्रदर्शन हेर्नु

मायु X—परिवत्यं राजि

आयु x - परिवर्ष्य राजि

द्वामु वर्षी मे	Ç-	9-	*	+	90	43	13-15	धीव
'करनाका ४८'-६४						T	1	₹
45-80		Г			1	11	\Box	8
84-50				111	JH II	[8]	1	97
\$9-83			I	181	BEBLU	IN		₹₹
30-35				BHARI	HSMSI.	1	1	१५
र३−३€	T	T	T	181	Ш	1		12
16-55				U			1	3
£-9x	1			T			_	_1
धोग	3	3	8	२७	- 33	13	8	4.8

तालिका ३°६ (ग)

ā	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$?	2 2	ह <u>ै</u> श्र	2 2 20 27	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		याव २ ४ १ १ १ १ १ १	
		7	7	x	२७	73	१३	¥	2	

वि

से परिवार्य सावियों के सकर विमानन (cross classification) के पनस्वस्था को तानिका आपता होगी है उन्ने विशेष वालिका (scattler graph) कहते हैं बगोकि वह दो सामियों के मामपूर्ता होगे किनान आपकरीता (scattler) को बात करताते हैं। मामपूर्ता विदारता तानिका और विशेष तालिका में सामपूर्ता के काल आप करताते हैं। मामपूर्ता विदारता तानिका और विशेष तालिका हो सह-सानिक्य एक परिवार्य सानिक कि विकास कालिका हो सह-सानिक्य राजियों के विचार एक हो सामियों के विशेष हो सानिकारों के सानिकार के सानिकार के सामियों के विशेष हो सानिकारों का उनके हिम्म वालिया।

Q. 3.10 A teacher is interested in finding the relationship between neuroticism in pupils and their socio-economic status. How will you classify the following data obtained by him—

upper class neurotic 2 Total neurotic 84

Total upper class 284 Total number of pupils 3042

विशेषकों के अनुसार वर्ग विभावन (classification according to attributes)

कभी कभी किसी वैज्ञानिक समया बिलान को ऐही मारिक सामयी का सामना करना पहला है बिसको दिगाएं के सनुसार सिन्त-सिन्त नहीं में नहीं बांटा जा सरता । उदाहरण के निय सुपने विचानय के कितने विचार्यों किस मारिक व सामाश्रक स्वर के हैं। इसका सान प्राप्त करने के लिए यह करहें सीन वर्गों में बीटा जा सकता है।

> उच्चवर्ग मध्यवर्ग निम्तवर्ग

िल्हा परि बहु यह भी जानना चाहे कि इस शिक्षापियों में शिवते लागुरीपी (neurotic) धीर निजने स्वयस्त भा नाने हैं तब उन्ने सप्तानी श्वासों जनतस्या (populsion) को इस व्यक्तित्व के गुए के ब्रानुमार दो-दो नानी है बहिला होगा । निजा प्रकार पार १२ के वी रामियों के बीच वह नाव्यन निजाभने के लिए वह सम्बन्ध सामित्व तैयार की गई भी, जी हरार दियारमें दो सामियों के बीच के साहवार देवार के किए वो लागित्व समाने होती है उन्ने साहवार देवार के लिए वो लागित्व समाने होती है उन्ने साहवार देवार की तिवार में तिवारमें (Association Table) सामगे लागित्व (Contingency table) करने हैं। यह एक सिर्म कर कर्मुमार १ वर्ष कामग्री का साईवी होती है उन्ने साहवार के सामग्री के साहवार के साहवा

सामाजिक स्तर

	उच्चवर्ग	भव्यवर्ग	निम्नवर्ग	योग	
श्नापुरीभी					
स्वस्य मन				-	
योग					

प्रशेष वर्ष में कि किसे बायक नायु रोगी और दिन्से इस्त्य मन मारे हैं यह दें प्र सारित में मार्च में नायत क्योंकिया के आजा पर के जार के अन्यत्य के बाय भी रागों से कारी में बाद महाना है, मर्क्त निवस के व्यक्तियों को पुत्र निर्देश की स्मित् दिन दो प्राथमिं में बीट मार नाय है, मिलिय पुत्रोग, स्वितित कियों है। सिवित पित्र स्वितित निवसों की किसों के साम है, मिलिय पुत्रोग, स्वितित किया है। इस प्रधार नह तीन दिन्दामां (altivate) दिन्स, जिसा और वैचाहित निवसि के प्रयुक्त के समुद्राव की ब्लीहरण कर सामा है। हिन्दू कर प्रधार ने क्योंकित प्रधार ने स्वतित्व की स्वतित्व हों से बनता है। बच्छी निवस के पुण्याद स्वतित्व की से विश्वन वर्षों से बीट सामा है। हिन्दू की किसको स्वस्य मन वाला निश्चितपूर्वक नही बताया जा सकता । खत: विशेषनामो के इम वर्गीकरण भी मनिश्चिततामो की प्यान ये रखकर वर्गीकरण शिया चाता है ।

तदाहरण २.३ किसी प्रदेश के समस्त विद्यालयों के २,०,४,२ बातकों को दो विदेयताची के क्यूसार अन्यापन और आर्थिक स्तर के अनुसार विदिये यदि ग्रन्थं ८४,धनी २६२ और निर्धन ग्रन्थे २ हैं।

रोतरे विजेपन्ताको के २ X २ वर्गयाकोष बनासे आ सकते हैं। प्रदत्त सामयी पैरो मैं बन्द कर दी गई है।

ब्राधिक		म न्यापन	वीग				
स्तर	दोप युक्त दृष्टि	स्वस्य दृष्टि					
ঘনী	(२)	(२६२)	5e.k				
निर्धन	47	२६७६	२७४न				
योग	(e)	२१४८	(\$085)				

दोप पुरू वृद्धि कोने कुल कालक स्पे हैं भीर दोर तुल, बृद्धि वाले पनी बानक केवल २ हैं मत रोपयुक्त दृष्टि कोने निक्य कवित्र उन्होंने । ३०४२ सालकों में से स्थानक कोण प्रृक्ति बृद्धिक हैं मत. त्वलव दृष्टि काले ३०४२ — स्थं— दृश्य तालक होंगे। २२४५ स्वस्य दृष्टिक सालकों में २०२ मंत्री हैं मत: निर्मती ने स्वस्य बृद्धिक कोले २६४५ — २०२ — २६७६ होंगे।

ससेव में

- (१) वह भार्किक प्रदत्त, जिससे किसी ब्दक्ति समूह के विषय मे एक गुण सम्बन्धी सस्वात्मक मार्गे दी गई है, एक जितारण तार्विका से सवाई जा सकती है। इस तार्विका की वितरण (Ticquency distribution isable) कृत्वे हैं।
- (२) जिनरे छोतिका के बगों के सब्य दिन्दुयों की गर्छना निम्न सूत्र द्वारा की भा सकती हैं:---

धर्ग का प्रथ्य विन्दु≕वर्ग की निम्नतम सीमा 🕂 प्रसार क्षेत्र.

(३) वर्ग विस्तार का परिमाख निम्न सूत्र से निकाता जा सकता है।

धर्ग विस्तार = प्रम्तार क्षेत्र १+३ १२२ तपुरुक्त धार्वात सरया

- (४) यदि किसी ब्यक्ति समुदाय के विषय भे दो गुलों, जैसे कद और भार के विषय में माप दी जायें तो उनको एक तानिका म सवाया जा तकता है, जिले मह सम्बन्ध तानिका (correlation table) या विशेष तानिका कहते हैं।
- (x) विदेवतायो (attributes) का वर्ग विमानन मयोग शानिका (contingency table) द्वारा प्रदर्शिन किया बाता है।

भ्रम्यासायं प्रदनादती

३ १. मनोभीतिक विज्ञान के एक प्रयोग में जो सास्टन बार पर दिया गया था एक प्रयोज्य (subject) ने २०" की निश्चित दूरों के तुन्य ४० प्रयानों में जो दूरियाँ मनायी (reproduce) मी वे भीचे ती आहि है। इव इतिहा की विरास सानिका समार्थ ।

\$ 25. 335 \$50, \$6'4, \$6'4, \$6'4 \$6'4, \$6'0, 11.1 11.0 tere, ter, the, the, good, te'3. E 4. \$4.25 ¥ . 3 \$ 116 20 7, te 2, te 0, tet. tec. 18 1. 20 1 40'4. 287. ₹ £ · € . te 1, te x, te'o, te'o, te'x, 20 c, te v, te't, te t 80.3

१:२ वर्ग के मध्य विषयों की सलता की जिले ।

\$.5	सभी के मध्य विश	पुर्याकी ए	एना गोनिये।		
(u)	षायु	(¥)	arate.	(n)	वृद्धि शह
	333.~•		23.5-54.4		\$20 \$25
	t-		E 6 X - E 6.4		11x-11L
	? —		237-256		220-226
	\$		4.30-2.50		105-702
	¥		\$ 2.5 - 2.3 h		\$00- \$0Y
	x		\$ 6'2 \$E'6		42-EE
	\$ · —		\$8.8 £2.8		
	\$x		ሂኖሂ~ሂ€ ४		
	२ ६—		4£.5-54.4		
(₹)	(वर्ग विस्तार) बावृत्तियाँ		¥ 3 2 8 3 2 8 8		

ग्रह्याय ४

त्रांकिक सामग्री का लेखाचित्रण

(Graphical Representation)

O. 41 Explain the usefulness of Tabulation for statistical analysis.

Y ह आंकित सावधी को प्रश्नीत करने की विधिया—याकित सामग्री का विश्नेपण तथा आगिया तभी सामग्रे है वह उस भागवी रा वर्षीकरण (classification) और सारणी करणा (Tabulation) किया वार्ष के अंकित यह उस सामग्री को निम्मावित्रीय हिंग से दिखा समें भी यह निम्मावित्रीय श्रीय से दिखा समें भी यह निम्मावित्रीय प्राथित सामग्री किया करते से हमारा साहय है रिमाधित्री साह प्रश्नीय साहय साहय से रिमाधित्रीय स्थाप साहय से रिमाधित्रीय स्थाप साहय से रिमाधित्रीय स्थाप साहय से रिमाधित्रीय हों.

- (i) विदेवनारमक प्रदर्शन (Text Presentation)
- (।) सारणोकरण (Tabulation Presentation) (॥) सारणोकरण (Tabulation Presentation) (॥) तेलाचित्रण (Graphical Presentation)

विवेचनारमक प्रदर्शन साधारता व्यक्तियों के लिये कठिन होता है। जिस माहिक प्रदर्श की द्वा प्रशाद प्रस्तुत दिया जाता है उनका पात्वय बाधानी से सबक से नहीं हो। सकता ! मीचे एक बदाहरता दिया जाता है इस प्रकृति का—

ंपिती परीक्षा से एक प्रान्त धनितायों था। १०० धानों में में २० धान रह प्रान्त में हुन ही मी किए की किया जाने से १ साम होने थे किया है जा होता होने ही रहा किया उनने से १ साम होने थे किया है एक प्राप्त के स्वाप्त के स्वाप्

इसी प्रदल का सारागीकरण निरंत प्रकार के दिया का स्वाना है

यक	विद्याचियो की सम्या	क्षतिनाय सक की सही इस करने वाकी की सन्या		
दश्रसे कपिक		-		
9×	10	1		
τ χ —) 4x	}		
xx	Af	§		
¥¥ —	20	1 84		
₹x	===	37		
₹x —	et.	t •		
8x	t-•	3.0		

ď

학자는 현실에 이 악린 역사에 대한 이 경우를 받는 것으로 보고 다른 것으로 다른 것으로 보고 있다. 또는 기계 또는 다음이 어느로 기계를 받는 것으로 가장 기계 되어 있는 것 같습니다.

4) 4) tresjāmal expérien e ma ex more accédétes éstabilien. Explina bon.

केस्परिक्षण क्षीर अंतरकोष्टरमा एक जुन्नकरक वृत्तिकरण क्षित्र क्षरण हैं हैदर त्यरण से संरक्ष्णिकरण का कर्राता जोल विज्ञान क्षित्र कर्र कर है जा है इससे करणा है ज

্যা; লগলৈ এই লগনেই ইণিয় জা গমান হুগতা হাতন্য লগত হৈ হুগলী কৰিব নাটি কৰি স্থানা বিশ্বস্থিত অবহা পাই প্ৰায় বৰ্হনিক লান্টা বৰ্গ লয় টাই ভ

| 49 E 141 | 40 PT 45 PT

हिता नार्ष्टिक बढ़ लायदी में यो चामक विषयण बर लबना है वह लहेंबे निर्माणी भीत स्वतीनकी

- (q) दिन पार्वनप्राः ॥ तु व्यवस्य पार्वन को त्यंक नदी नदी है के ही दिन होती है के ही दिन स्थान है के ही है कि ही है कि होती है के ही दिन होती है के ही है कि त्यान है के हिन्द होती है कि होती है कि होती है कि होती है कि होती है के हिन्द होती है के है है के हिन्द होती है के हिन्द होती है के हिन्द होती है के है है है के हिन्द होती है के है के हिन्द होती है के हिन्द होता है के है के है के है के हिन्द है के है के हिन्द होती है के है के है के हिन्द है के है के है के हिन्द है के है ह
- ्य) यो बात हजारों फारों कीर लाग लाग बाता गरी गरी गरी करें। जा सकती बह बात बारे लाग विकादार बार से लगा है से सामान्य है जो सहती है र
 - ्राती सबकारणे वा समा विभाव प्रदान काउंड क्षायनक करना बारह कीर प्राप्तुकी होता है। समा विभाव क्षायंक वा क्षार का जाता है
 - (s) maje fatten e nunfan fennt, i et f uch and gefte, namm) ;
- (a) att (Clast) gat fan frankrim) mit fagte fejtal (betoen)
- Q. 4.3 In what different ware are frequency distributions be graphically represented? I have be exceeded as the methol of representing the frequency distribution of a discrete and continuous axiable with examples, until famous & deniver distributal Representation of frequency

urife fenent & berfest (Graftical Representation of frequency distributions) - urife farreit & entitest of frafifer un ? -

- (i) FIFRITTI (histogram)
- (ii) sigfragua (frequency polygon)
- (ili) बार्नि वक (frequency curve)
- (iv) Afing nadi mafer as (Cumulative frequency curve)
- (4) Ausm sullad (eentet grettum)

े वे बिनित्र मानी वर बिजल-नीचे दो गई शाविता में तुत्र सारो हो हुन करने थी मन्या दिलाई मही है। देवन एक साव ऐवा है जिसने असा पर में में नभी वो सारी मारी हुन दिसा है। इसी असार २४२ साव ऐसे हैं जिनमें से प्रकार होई हुत दिने हैं। स्तम्भ

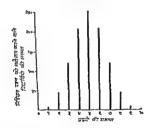
v

प्रकृति बनानी है। इनो की सन्या	मही हल करने वाले छात्रो की मध्या
6	₹
8	१०
ą	¥¥
१ २ ३	१ २०
Y	₹१•
¥	२४२
ų Ę	₹₹•
ů.	१ २०
=	XX.
3	१ 0
to.	

चिया—सर्गास्ति पन पर दो घ्रास (axes) OX घौर OY लीजिये। OX के सहारे प्रकों की सर्यात्रया OY के सहारे प्रकों की निश्चित सत्या को सही-सही हल करने बाले छात्रों की सबसा दिलानी है।

> १ प्रश्न⇔ । इच ६० सात्र⇒ एक इच

नीचे चित्र में स्तम्भी (bars) वी जैवाई छात्रों की सत्या दिखाती है। स्तम्भाइति में प्रत्येक स्तम्म की जैवाई बाजूति की सत्या की बानुपाती होती है। देखिये वित्र (३)।



বিশ—3

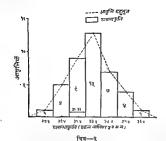
सन्तर मार्थियों के विशिक्ष मार्थों का देना बिकार ---किमी बरीसार में एर्स्स द्वारा अपन प्रमाद एक सन्तर मार्थि है। किसी एक पत्तीण (Secre) को पाने बार्ग कई पान हो। सन्तरे हैं। इस बहार पत्तीरों ना आहुँकि विश्वरण विश्व वहना है। ऐसा ही। एक आहुँकि। विहास, सीर्थ विश्व आहाँ हैं, किसरा देशा विश्वरण वहना है।

44.5	* Y'4 *	£ \$'*1 >1	4 end* + - >
7,24	+ + 3		4
28.10	+ 8 %	3	* *
27 27	17.1	£	1.4
22:24	33.3	11	• • •
27-15	11.1	3	1.6
13-15	1 a t		4
11.0	44.0		

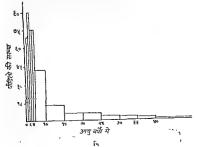
दियान समीत्य वा पर मून भीत्य स्थान न हा माण्याका दिक्षीण भीति है समित प्रतिक्रित की वा प्रतिक्रित है स्थान स्थान के स्थान में माण्याका स्थानका के स्थान है से स्थान स्थान स्थानका है स्थान है से स्थान स्था

प्रायेक बंगे में माना बिर्जु नर रचान की अंबाई के बरावर बूरी वर विश्व अंदिर तिकिये । मेरिक्त निर्माण में नेगा बुता बिला दिया जान तो एक बर्ड्स (१०) हुआ के सामार्थ रा विश्व मिला मेरिस पित (१) एक बर्ड्स के पीत होते के विश्व को सामार्थ किया की तिकार जीवना के दोनों होते हैं जब बनों के माना बिर्जु हो से जब बिरम्हों को निर्माण कर प्रायुक्त कुछी दिया जा महत्र है । इस बराइस्टा से दोनों होते होते हम विश्व को विश्व समझ कर हरे हुई और ६/१५ है विश्व में विश्व की स्वाय का नहीं हैं

यदि स्त्रों ने मार्थाबर्ड्यों ने उत्तर लग्यकाथी आइतियों की दूरी पर स्त्रों विश्व किन विसे मेमें ये उनसे होतर की जिल त्यारे वर्षों की बारवियक गीमार्थी नक नीय ही जाये हो। बाह्यों स्वेत्री बहु सक्त्याहित होती। यहने बने दे-देन को सार्वाहर गीमार्थे देश्य-देश्येष्ट्टिंग हैं दूर्वारे की देश्य से देश्येष्ट्टिंग खरा से दरस्क सूर्व हुतरे से तरे हुने स्त्रासी हैं। होतित हिस्स (श्र)



परिवर्त्य राश्चि के व्यक्टित होने पर स्तम्माकृति का प्रत्येक स्तम्भ रेखाकार होता है । प्रतः पावृशियां न्तरभ (धर) की ऊँवाई को चनुपाती होती है किन्तु परिवर्ण राशि के सनन होते पर प्रत्येक वर्ण की पावृत्ति स्वयांकृति के प्रत्येक धायताकार स्तरभ के सोप्रकृत की धनुपाती होती है। इस उदाहरए में प्रत्येक वर्ग की चौडाई गमान भी गयी है। किन्तु बावृत्ति विनरए के वर्ष विचारों की चौडाई प्रसमान होने पर भी प्रत्येक स्तम्भ की बनाते समय हमारा उद्देश्य यही रहता है कि भिन्न-भिन्न स्तम्मो द्वारा निरूपित बावत्तियाँ उनके क्षेत्रफल के समानुपाती हों। चित्र ६ में पहले स्तर्रम में आवृत्ति १ सीर उसका श्रेंबकत १० छोटे वर्ग पूररे स्तर्रम में भावृत्तियां ५ सौर श्रेंबकत ५० छोटे वर्ग, तीसरे स्तरूम में सावृत्तियां ६ सौर श्रेंबकल ६० छोटे बर्ग हैं। घट: बावतियों की सरुवा वर्ग के क्षेत्रफल के बनपानी हैं।



Q. 4.4 Show how in a histogram the areas of rectangles are proposional to frequencies in a class interval. Prepare a histogram of the following frequency distribution,

Age in Years.	Attacked by scarlet fever	Range of class Interval	No of Sufferers per Year
•—	85	ŧ	1 85
ę	100	8	U e
₹— २ — ३—	32	į	3.0
\$	98	*	98
Y	08	8	96
y — y ∘	२१३	×	85.6
₹ 0—₹%	90	×.	\$4.0
१ ५ — २०	₹o.	¥	4
₹0	30	×,	i ¢
₹¥₹•	१७	×	\$.8
₹03×	\$5	×	5.8
\$XX0	2.5	¥,	2.5
¥0	3.8	3.4	3.

फिया—पिर इस सत्तमाइति के प्रापेक धायदाकार स्वयम वा हो उपन सत्तमायी मंगे पे पड़े हुई प्रामृत्ति संस्था के प्रमुपानी रत्तमा चाहते हूँ तो स्वयम की इन्याह में विस्तार ब्रीर प्रामृत्ति स्वया को प्यान में राकतर निश्चित करानी वा वहीं हो। यहते सर्व की चौड़ाई रे वर्ष चौर प्रामृत्ति सत्या रेडे यत उस तक्तम की को इस प्रामृतियों का नित्त्यस्य करेगा के बाई रेडे के मुप्पादी मानी जा करते हैं। इस्ते प्रसाद मित्रम वर्ष की चौड़ाई पर पूर्व पीट प्रामृत्ति पर हेड मूने के कारण उस तक्तम की जैनाई है है— 2 के बनुवादी रायती पड़ेगी तभी भिन्न भिन्न स्वमान के सैनेवस्त स्वागुपाती ही सकेंगे। वालिहा भ'र में को मन्त्रिय पत्ति में पीड़ित सस्या प्रतिबंद सोगियन निकालों नई हैं।

Q, 45 Discuss the relative advantages of a histogram and a frequency polygon with examples.

स्तम्माकृति ब्रीट समृति बहुमुक का तुम्मास्मक व्यव्यवन — चित्र ४, ६ मीर ६ की बेद से पता चता है कि स्तम्मकृति वृद्ध मान्नात बहुमुक से ब्रामृतियों की संस्या निम्मित से सेव्या निम्मित हो स्त्र मान्नात के स्त्र मान्य के स्त्र मान्नात के स्त्र मान्य स्त्र मान्य स्त्र मान्नात के स्त्र मान्य स्त्र स्त्र मान्य स्त्र मान्य स्त्र स्त्र मान्य स्त्र स्त्र स्त्र मान्य स्त्र स्त्

परन्तु रचन्माञ्जित से विनर्श के दाल का सही परिसम प्राप्त न हो। सकने के बारण प्रापृत्ति बहुमुत्र द्वारा भदस का निक्षण किया जाता है। वितरण के उशार-बदाव का परिसय प्रापृत्ति बहुमुत्र या मरनित वक ही दे नकता है क्योंकि स्तन्माकृति से वर्षमत प्रापृत्तियाँ एक वर्ग हे हुमरे वर्ग में बहुने एएरस बहुनी हुई फिट एक्टम यहती हुई लियाई देती हैं (सेताये कित हुए में में) बबार दिसारन बहुनूक या महादृद बच्च में यह बहुन प्रयाद की वर्ग की स्वितः दिसाई हिंदी है। बहुन्द की सबसे व्यवस्त पहराष्ट्राई विकेशना वह भी है कि एक ही बिच में पड़े बहुनूक गीचे का महत है। इस प्रवाद वहीं प्रावृत्ति कित्तरारों का मुस्तवायक मेगा विकास दिया जा गरना है वास्तु एक ही क्लि में बई स्वयमार्डाची को स्थीन देते से बहुन सी बड़ी देशायें उपजान पैदा पर महती है।

Q. 4.6 Explain the method of smoothing a frequency polygon with an trample. What is the difference becames a frequency polygon and a frequency curve?

आवृत्ति बंड (Frequency Curve)

भीर (क्यी ब्याइनि विश्वास के करिनवारों को प्रीप्त कर दिया जाव कीर यहि गांधक हो तो प्यादक्षित प्रत्या से दशनी कृति करती जाव कि अर्थक तमे वर्त से पहले पार्टी पार्ट् क्यि की तम्म तिकित्त पूर्व भीतिया रहे तो प्याद्वीय बहुनुक एवं व्यवसाहीं दीनों ही वार्टिन कर का कर प्रार्ट्स कर सेते । बार्वीय कित्रकर नानिका की वार्टिन (Smooth) काने की त्रिया नीव दिस्मी हुँ हैं।

प्रावृत्ति विनरतः सानिका को सर्रामन करने का वय ---विमी वावृति विनरान तानिका को सर्रामत करने के नियं मध्यमान (बोनन) का प्रयोग करते हैं। यान नीजिए कि हमें निम्मो-कित तानिका में मर्रामत बावृत्तियों जात करनी हैं।

	निरीतित	प्रत्याशिव	
£-4x \$4-55 \$4-55 \$0-\$4 \$0-\$4 \$1-\$0 \$2-\$0 \$2-\$0	2	\$-52 \$- \$- \$-54 \$-54 \$-54 \$-54 \$-54	
कु लयोग	ςį		_

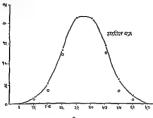
प्रत्येक वर्ग में पढ़ने वाली चावृत्ति के हुनुने तथा उनके पढ़ौती वर्गों की प्रावृत्तियों कें भीसन की ही सर्मान चावृत्ति कहने हैं। वर्ग ३०-३६ में पढ़ने नाली प्रत्याचिन मावृत्ति

= इम वर्ग में पढ़ने वाली मावृत्ति का दुवृता भौर पटौसी वर्गी २३-- २६ भौर ३७-- ४३ की मावृत्तियों का भौतन

=(3x×3+33+83)-x

इसी प्रनार बन्य थगों की प्रत्याणित बावृत्तियाँ ज्ञात कर तृतीय स्तम्भ में दर्ज कर दी

गई हैं इनका सरसित वक जिल ४°६ व में दिलाया जाता है। इस जिल में ० कुल निरीदित मातृ-सियों को प्रदक्षित करते हैं।



খিস—৩

 \mathbf{Q} , 4.7. Explain the method of preparing a cumulative frequency polygon or ogive.

संख्यी एवं प्रतिशत संख्यी मानुसियाँ

यदि झम्प्यापक यह जानना चाहता है कि उसके विधायियों की सच्या का समुक प्रतिगत कितने झकों से कम या समिक श्रक पाता है तो उसे श्रायृत्ति विवरण से पड़ी हुई प्रावृत्तियों की मये बग से समाना पड़ेगा।

मान सीजिये किही प्राइमरी विद्यालय की कहा ३, ४ घीर ५ के ८५ दिद्यापियों की भाटिया महोदय की बुद्धि परीक्षा माना देने पर एक घट्यापक को निम्न सक प्राप्त हए ।

इत प्रको को धावृत्ति वितरए। में सवाने पर उसे निम्न घावृत्ति विवरए। तालिका मिन सचती है वैविये उदाहरए। ३ १

फलांक	१८-६४	12-20	¥¥-40,	\$0-85.	₹0-₹€,	२३-२६,	१६-२२,	E-8X
भावृत्ति	3	¥	8%	₹₹	२४	१२	3	ę

मह ताबितन बतातावी है कि इंट" से ६४ भ तक फताक (जो वर्ग १६-६४ के सातविक सीमाक है) पाने बांगे २ फिलापी हैं, ११ % वे ५७ भ तक फताक पाने बाते भ निवाधी हैं, सार्दि सारि । तिन्नु सदि बहु सह बातवा चाहता है कि समुद्ध सक से कल या विकल सक याने बाते तिवते निवाधी हैं तो इस इकार के दल (arrangement) से सविक उत्तम ब्रोप सार्यक देंग निवासी विकास करता है: द्वातिका ४'७ (ध) ८५ फलांको का संचयी बावति वितरस

	म फलाको की ब्रावृत्ति	1.	प्रतिशत	
१ ५°५	**	1 8	भावृ त्ति	5.5
२२.४	11	, R	. 10	8 4
78 ×	p	₹ €	**	१८ ८
35 4	,	8.5	111	8E 0
X3.X		έx		৩%,
Xo,X	,, ,	30	m	3.23
X 0 X	,,,	53		₹ €3
EXTY		= ¥		800.0

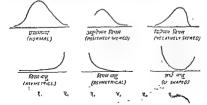
हस दग से मानेतियों को सजाते समय मिल्न-मिल्न वर्षों में पड़ी हुई मानृत्तियों को कम से जोड़ लिया गया है। कम से ओडने के कारण ये मानृत्तियाँ सजयी भानृत्तियाँ कहलाती है। कमागत भावतियों को सामृहित करने का कार्य तालिका के निवले छोर से किया गया है। यदि सचय करने का यह कम उसद दिया जाता तो निम्न प्रकार की सचयी बावितयाँ उपसम्य होती .

६४ ५ और	. उसुसे	प्रथिक	सचयी बाबृत्ति	प्रतिशत सबयी मावृति	
४ द' ५ घीर	उससे	ग्रधिक			
x 8. x	10	19	२	2	

विभिन्न प्रकार के सैद्धान्तिक कावृत्ति वक (Theoretical frequency curves) निम्नलिजित हैं.---

- (१) प्रसामान्य भावति वक (normal frequency curve) (२) वियम भावृत्ति वक (skew frequency curve)
- (३) विषम बाहु सावृत्ति वक (extremely asymmetrical curve) (४) मधेबाह धानृति वक (u-shapes frequency curve)
- प्रशासान्य भावति वक का विशेष विवरण भ्रष्याय च मे दिया जायगा। यह सक

मधिकतम मावृत्ति वर्लि परिवर्षे राशि (variable) के मूल्य के दोनो भीर सम्मिन (symmetrical) होता है। देखिये चित्र (१) विषम झावृत्ति परिवर्त्य राश्चि के किसी भी मूल्य से खीचे गये कोटि के दोनों मोर समसित नहीं होता। अधिकतम बावृत्ति वाले वर्ग के एक स्रोर भावित इसरी भीर की भावतियों की अपेक्षा अधिक तेजी से कम होती जाती है। यदि अधिकतम भावति बाले वर्ग के दाहिनी और बावृत्तियाँ कम जीधना से छोटी होती जाती हैं तो वक्त को अनुसीम रूप से विपम कहा जाता है परन्तु यदि अधिकतम सावृत्ति वाले वर्ग के बाँधी धीर सावतियाँ कम होती जाती हैं तो वक विशोमत विषय वहलाता है। देखिये चित्र (२,३)। विषय बाह भावति बकों में भविकतम भावति वाला मूल्य एक कोने में होता है और उसके वांबी या बांबी और की



मानृतियों कम होती वाती हैं। देखिये चित्र (४, ५) मर्पवाहु विषयता वत्रों में प्रधिवतम मात्रतियाँ परराशि से बीच से कम से कम और दोनों ग्रोर बक्ती चाती हैं। देखिये चित्र (६)

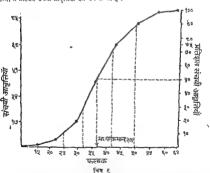
४४" प्रधीर उससे घणिक	1 38	1 33
36 X 11	33	28.0
30.8	ξ£	⊑ ₹′e
53.X "	~ ?	£7.3
१ ६.४ ,,	E.R.	£4*4
610	E 9	2000

प्रथ परि इस विद्यानय के अध्यापक महोदय यह जानना चाहते हैं कि उनके विद्यानय में विद्यापियों का कौनता प्रतिकत प्रमुक अकी से कम या ध्याबक अंक पा रहा है हो इन सबयी प्रावस्त्रियों को मचयी प्रतिकृत प्रावस्त्रियों में बदल सबसे हैं।

मान स्रोजिये भवयो बावृत्ति ४ की प्रतिशत सचयी बावृत्ति निकालनी है तो उत्तरी गताना निम्न प्रकार की जा नकनी है !

गुनानिस्त प्रकार का जालकरा हुः ' ६५ मे ४ सच्यी धादति है

कृत्य प्रतिहत इसी प्रकार निकासी गई है। वासिका ४'७ झ, झौर ४'७ झ के तीसरे स्तम्मों में प्रतिशत सबयो झावतियाँ दर्ज कर दी गई हैं।



मचयी प्रावृत्ति बहुमूज ध्यवा वक बनाने की किया के निम्नतिशित पद होगा :

(1) पहते की तरह दो प्रश्नो पर जीवत पँमाना निया जाय। X-प्रश्न पर जो पर गाँग दिलाई जाय उनके चर राशि के उन मानो को रुफ्ट रूप से दिलाया जाय जो किसी वर्ष की मन्त्रिय (उनसी) सीमाएँ प्रकट करते हों। (ni) चूकि Y-महा पर सम्पूर्ण मार्नुसियां दिसानी है इससिये Y मझ पर का पैमाना उनकी पूर्व सस्या को ध्यान में रसकर चुना कार्य । (m) प्रश्चेक बर्ग की मन्तिय सीमा और उस सीमा से कम अक पाने वाले खात्रों की

 (iii) प्रत्येक वर्ग की घन्तिय सीमा और उस सीमा से कम अक पाने वाले सात्रों की मध्या वर्गाकित पर बिन्दुघो द्वारा अकिन की जाय।

(1V) यदि इन बिन्दुधो को कम से मिलाया जाय तो S-खाकार का तक धमवा बहु-भुज मिलेगा।

चित्र Y द प्र मे सालिका ४ द ध का प्रदत्त प्रदक्षित किया गया है। Y-प्रश्न के समान्तर चित्र के दूसरी घोर प्रतिकृत सचयी धावृत्तियाँ दिखाई गई हैं।

यदि इन प्राद्तियों को सरनित कर लिया आय तो सरनित संख्यी प्रावृत्ति क्रक मिल सकता है।

Q. 48 Descuss the usefulness of representing numerical data by means of an orive

संबंधी ब्राइति बद्ध (ogive) एवं उसकी उपयोगितायें

(१) प्रमुक प्लाक से कम मह पाने नाले कितने प्रथमा (विवने प्रतिवाज) विद्यार्थी एक पितराण में हैं दिनका निरुक्तण प्रतिवाज प्रतिवाज प्रतिवाज कि राम कि राम प्रतिवाज कि राम कि रा

(२) इस जित्र ने यह भी पता थल सकता है कि बीच के १०% विद्यार्थियों के अहीं का प्रसार क्षेत्र क्या है। २४% की निरूपित करने वालें विन्तु से शैतिक शक्ष के समानान्तर रेखा सीचने पर भी यक से कटाने निन्तु मिलता है उसे शैतिक प्रश्न पर दाला गया लाक इस प्रस्न की

हैं। इसी , जिसका 'धामो के

ीप्रमा क बीच के

(३) यदि हम यह जानना चाहे कि अमुरु फलाइ से अधिक कितने (प्रयवा कितने प्रतिगत) विद्यार्थी अक पा रहे हैं तो तालिका ४'७ व का लेखा विकल किया जा सकता है।

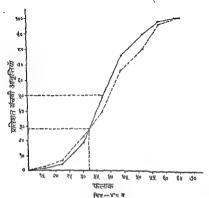
- (४) दब दी दी प्रवार के की दी दी (त्युत्तात) से लब कीर कर-बहुत मुक्त पह fure merti & fo fault ud # fondt wiefriet ? a fan gun gu ginfrigt un fo feure शको है को बोलिक शावरित विकाल गारिका से बन्यन कहें से दिला है लही की बान बन्न बन्न किनी भी बर्व है भीतर दिन्ती (धनका दिन्ती वांनरन) बायुन्ति वृत्ती है आवादी से बिक में बर्दी मा सबती है। पराहरणार्ज बांद हम बावता लाउन है बिनन 🐂 शिवलों 💤 बीट ३६ के बीच मानाब गाने हैं तो रह शीर कह पानाब को निकार बादे बाने किन्द्रश के और कार्रवा शीधी मार्थेरी प्रवर्धी प्रवाहती के यापूर के बगावर प्रव विद्यापित्री की " , सुरक्षा होगी ।
- रत की कोर्ट दर्भावती, पर यक्ष को कारनी है और वृद्ध की कोर्ट हवती, पर अप पर सीर क्षत्र के बीच लगाब बाने बाने दर ६० व सर्पण दक्ष्यान, हिन्दानी हान ।
- (2) tiedt (tidet afere) urbin førtet bi gera & fed erefet frette की भी पांचायकता नहीं होती प्रमण बागही धेयका चक्रोही कम शर्मनती हुई बुन ब्राहिड प्रशा h Ager fant urnent bi
- (६) सबदी कार्याल बच्चे का एक विदेश प्रवर्धन बहु थी है कि प्रमती सहायण है को मा को हो बाधक प्राकृति दिलाला। का जुलवान्यक बान्ययन दिवा का लक्ना है । बाँद पी शावित विकामी li शावीलया की कृष शर्यात सकाव है ता प्रवर्श समयी शावीलया की सबसी धार्पति वर्षा द्वारा दिलाकर गुलनारमेड धान्यक क्यिय वह लक्ष्य है दिल्लू धार्यीलयों के बापुराय होने पर तो उनदी प्रतिर संबंदी प्राप्ति बच्चों का उपवाद क्षित्र का सबना है । तर्राप्ति में में दो दिलालयों के विद्यालियों के हारर बांड फरीया से यहन कलाब दिन तर है। बहुना विद्यालय et aft & lant femifet) & untel a urefer ferter an femt fauer fau b'a u & हिमा का भवा है। दियापय व के दियाबिया के प्राप्त वनावी का दिवाल, 'मा' बाली है दिवहुल भिम है। भित्र डाब से में मेरे विवरानी का मुजनान्यत विवस्त की प्रतिवाद सबसी बाद्ति सकी (orises) it fe ut mut ? :

च ने		रिदासय ध		(बदासम व		
		,	9%		-0,0	
द' १ से पा		£-{\}	1	1.1		0.00
8 % %	re .	14-22	¥	Ye	2	₹'₹
२२ .x		२१-२१	1 84	\$4.4	1	9.5
28'X	**	30-36	, 86	Ac. 0	1=	55.7
35'X		ข้อ ชนิ	£A.	92.0	1 45	16,01
A\$.X	Fe .	88-X+	30	१२.६	2.2	68.52
ሂ ቀ'ሂ		28-20	दर्भ	8,63	42	02.54
X0.X	<i>n</i>	\$4-\$Y	EX	100	30	₹ 2.00
€x.X	n	4x-0x	· -	-	1	
			1 303	i	53	100

इन विश्रों को देशकर निम्न बाठों का पता बसना है :

(१) दोनो बावृत्ति वितरणों में करीब २६% वालक ऐसे हैं जिनके फलांक १२ से कम हैं।

(२) ३ से लेकर ६० धर्वो शक सक पाने वाले जालकों की संख्या पहले विद्यालय में मधिक हैं भीर दूसरे विद्यालय में ३२ में कम मंक पाने वाले विद्यार्थियों की संस्या मधिक है। । स्तव मे पहले विद्यालय के बालकों का श्रीसत दूसरे विद्यालय के वालकों के फलांकों **वि**र्दे



Q. 49 What is a percentile norm? Howean you read percentile norms from an ogive? Illustrate your method with an example.

शतांत प्रमाप और संबंधी बावृत्ति वक (Percentile norms and ogive)

प्रतिवात सचयी आवृत्ति वनो का वीदाशिक वापन एव मनो-मीतिकनात्त्र (Psycho Physics) में बरमिक प्रयोग होता है: इन वको की सहायता से बराक प्रयाग की ग्रह्मां वहीं सरस्ता से की आ सकती है:

हे प्रक् या माप निनको पान से राकर गिसी व्यक्ति हो योपता के वालिएक रूप का घनुमान नगाय थाता है प्रमाण नहागी हैं। ये घक धनना उपाप उस पानुह से सामाजिक योपता का प्रतिनिधित्व करते हैं। यान सीचित्र कि निन्ती नया के - एई दिसार्थ के प्रमाणी का प्रतिनिधित्व करते हैं। यान सीचित्र कि निन्ती नया के - एक दिसार्थ के प्रमाणी का प्रतिनिधित्व करते हैं वे के प्रक प्रक पाने वाल विवासी योपता में पान सामाय (bolow normal) प्रमाण के प्रक हैं हैं के कि प्रक कि नो कि सिक्त करते हैं कि प्रक कि कि प्रमाण के प्रक हैं के प्रक कि प्रक कि प्रमाण के प्रकार के प्रकार के स्वाप्त की प्रतिक्र करते हैं। यान कि प्रकार के प्रक के प्रकार के प्रक के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के

क्सांक २२ से क्य पाने बात २% विद्यार्थी है। ११ " २४% " १७ = " १४% " १३ " १५% " १४ " १५% " १४ " १५% " तो इस बचा के विद्याचियों वी योग्यना का मापेदिक स्तर घोर घन्छों तरह मानून दिया जा सकता है। यदि दिमी विद्यापों का चनाक २४ है तो हम इस मुक्ता है मादि दिमी विद्यापों का चनाक २४ है तो हम इस मुक्ता है मादि दिमें वह सत्ते हैं है कि उन में कम घन पता ते तहे तहें वह अप प्रविद्ध के विद्यापों के स्वाचित प्रदेश की दूर जा सकता है, घट देश को दूर बी काल खेखी कहा जा सकता है, घट देश को दूर बी काल खेखी कहा जा सकता है, घट देश को दूर बी काल खेखी कहा जा सकता है, घट देश को दूर बी काल खेखी कहा जा सकता है, घट देश की दूर बी काल खेखी कहा जा सकता है, घट देश की दिवस कर बी काल खेखी है कि तही है कि विद्यापार के उन्हों के साईति दिवस्त का समझ बी काल खेखी है की अपित तम्म के साईति कर की तही के साईति दिवस्त का समझ काल प्रवाद का साईति कर की तही के साईति दिवस्त का समझ काल प्रवाद की जा समझ के जा समझ के काल खेखी है कि तही की साईति कर की तही है कि तही के साईति कर की तही है कि तही के साईति के साईति है कि तही के साईति है की अपित तम्म साईत कर की जा समझ के काल कर के साईति है कि तही है कि तही है की अपित तम्म के साईति है कि तही है कि तही के साईति है कि तही कर के साईति है कि तही है कि तही है कि तही है कि तही के साईति है कि तही है कि तह

(१) म्बनुम्ब कप से हाम से ही बक को जिनक्या बना देना ।

ŧ

- (२) बन्ना को गरपित बनाने वाले यन्त्री का प्रयोग करना ।
 - ३) चनायमान (moving) बीननो का प्रयोग बरना ।

यानी हो विधियाँ सरम एव याचित्र है धन तीनही विधि का प्रयोग कर दिस प्रसार दिसों कह को गर्भिन बनाया कार्या है वसकी विवेचना उदाहरण भ्रश्ने से की जावती। दिसी कम से बाई हुई ३, प्र. ७ आवृतियों का योचन तिया जा सक्ता है। दिन्तु प्रस्तुत बदाहरण में ३, दे सार्वृत्ति सम्बार्धी को ही सीनद निकाना जायता।

द्वडाहरण भेट तानिका भें आमें दिये यथे प्रतिकतो को सर्वानन प्रतिकतों में बद्दिये स्रोद सर्वानन सबसी सार्कृत करू नीकार फनांत व से सेकार ६५ तक सक्ष्माकों के निये कर्ताक प्रवासों की कराना की निये।

तानिका ४१६ व गरनित बादतिशी

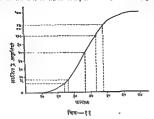
द′इते रमः '	वन्तंक पाने बामो श्री ⁰ ्रभग्या	•	सरनिन%धाषुतिय
12.1			₹'•
42.8		\$18	1 6'3
25.8		Y's	58.4
35'7	-	\$4°4	89.5
YIZ		8'8"4	65.0
A + E	- 1	42.0	RK'X
1 4.1	-	9.53	51.4
44.8		80.6	65.6
917		244"4	

कारी मेर क्यान्त श्रीन्यत सामृत्यते क,हेरहे, श्रीन बाद का स्थानन कार्य-हेर्ने में प स्वापन कार्य-हे

Laif be dann Anna Rafent, at tjud ... Sift RR-BER mein f' ta zaig

[ा]र सम्मादकान झीमन तम्मीनका पानु वर के लीवने बम्बन के । वर्ष बार ईटरे को है द तीवते सम्बन्ध

मे दी गई %पावृत्तियों को जिब ४°६ में प्रदर्शित किया गया है। इस जिब से फिसी ममुक अक से कम से कम अक पाने वालों को प्रतिशत सस्वाएँ तालिका ४°६ व में दी गई हैं।



सर्वश्रास प्रज्ञ व सर्वाच प्रमाप (Percentile norms)

तानिका ४ ॥ व गताक प्रमाप (Percentile norms)							
गताश	प्रमाप फलाश	वतास	प्रमाप फलाश	शनाश	प्रमाप फलाक	चताच	प्रमाप फलाक
ŧ	\$\$	75	3.6	2,8	₹9	9€	84
ર	8%	२७	3.6	થ્રર	₹9°%	99	٧x
2	7.5	35	원은 및	2,3	\$4.8	৬৭	8X.X
¥	29	35	85.8	88	3=	30	47.X
¥	įπ	Ro.	25	22	3=	50	A4
4	3.8	3 8	3.5	પ્રદ	इंद"ऱ	- ₹	REX
v	80	32	3 2 .x	K/O	₹="%	45	80
=	7 8	३ ३	8.9	१८	3.5	द३	¥6 ×
3	२१.४	\$2	૧ ૧-પ	2.6	36.8	=8	YE
₹ 0	22	育児	33.8	ξo	X.	লখু	Att.X
8.6	7.9	3 6	\$8.	4.6	¥01X	44	AE.
१ २	58	3 ভ	3.R	६२	8.6	40	A6.8
8.5	Sast	३्द	32.7	£3	*\$	55	X.
48	74	3.F	\$8.8	€8.		5€	ሂ ፡ ሂ
814	२५ १	X.	914	٩x	A6.X	£.	ኢየ·ሂ
84	24	πś	314	44	A 6.X	83	4.5
10	36.4	25	વેશ-પ્ર	€0		83	X 5.X
ţĸ	२७	,K.9	9,4.3	¥#		€3	XXX
33	50.8	AA	34.8	ĘĘ		£X	XX
₹4	देव ध्	AX	44.4	90		£χ	X £ . \$
21	35	₽.€	3.6	90		££	Xo.X
२२	3€.6	5/3	3.6	63		€'9	
3.5	30	Ac.	3 €	७३		Ęς	
έR	40.5	¥ξ	36.8	b)		33	48
२४	₹••१	χo	३६∙४ ३७	91	44.4	₹••	६ ६४

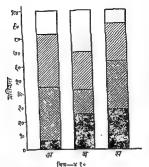
तातिका ४ ६ व प्रयवा वित्र ४ ६ वे क्सी भी फलाई वर शतील प्रभाप बताया जा सकता है सर्रतित प्रतिवाग सवसी बन्नो की निम्नतिस्थित विनेषताएँ होती हैं :—



\$4

तीनो विद्यालयो मे खात्रो के सगठन का चित्रए प्रदत्त चित्र १० से प्रदिशत किया

ेगया है



144-470

Q. 411. How will you represent the relationship between two variables graphically. Explain with examples.

किसी एक परिवार्ष सांति (vanable) के भिना-भिना नाती का प्रदर्शन धावृद्धि बड़ों की सहायात के दिया जाता है। किन्तु कभी-क्षी प्रशेष प्रकार प्रमुप्पार्ग में दो परिवार सारियों के बीच समस्य प्रदेशित करने बाली सांग्रेस तामार्थी में उपत्यार हो। करते हैं। उदाहरण्याक्यभ, बास्तिक बाजू एक (CA) गरिवर्ष सांति है बिक्का पान मिला-भिना नातारों के सियं समा-प्रमा होता है। स्ति प्रकार मानिक काजू (M.A.) भी इसरी परिवार सांति हो जो नहीं बाता है। हम होगी प्रकारों सी सांग्रेस की सांति सांति के सियं सिला-भिना मान राजी है। हम होगी प्रकारों सी सांगु के बीच सांत्राय रिवार्त के लिए जी चिन बीचा वा सकता है उसे प्रवेश चिन (Scatter Dusgram) वह सत्ते हैं। यह भिन्न सोनी प्रकारों सी सांत्रा कर सत्ते हैं। यह भिन्न सोनी प्रकार सीचा प्रवार मानिक सांत्र प्रवार करता है को स्त्री प्रवार करता है। यह भिन्न सीचा जा सहना है असे प्रवार करता सित्र में प्रवार करता सित्र मानिक सांत्र प्रवार करता है। यह भिन्न सीचा जा स्त्राम करता है। यह भिन्न सीचा जा स्त्राम करता है। सांत्र भन्न सित्र में स्त्राम करता है।

भान लीजिये किसी कसा के विद्याचित्रों वी वास्तविक (C.A.) और मानसिक सायु (M.A.) महीत्रों में निन्निस्तित्व है.

(M.A.) महानूर म निम्नासासन ह विद्यार्थी

रे २ वे ४ १ ६ ७ = ६ १० ११ १२ १३ १४ बास्तविक भाष

सार्थिक सात सार्थिक सीह हेरेस होई हहेंग हेरेस हेस्ट हेरेस हेरेल हेस्से हेस्ल हेस्ल

teo is tel for fol tes tax fax tar tat fex fex fax fax fax fat fe

निवासी १६ १७ १० १० १६ २० २१ २२.२३ २४ २४ २६ २७ २० २८ ३. बास्तविक मार्थ

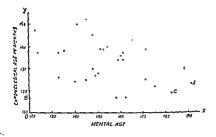
रेरे॰ रेरे७ रेरेर १११ १२७ १२६ १३८ १२६ १३६ १३६ १२२ १२८ १४० १४८ १३ मानसिक माम

\$xe \$33 \$34 \$xe \$6\$ \$33 \$34 \$86 \$80 \$88 \$08 \$80 \$x0 \$43 \$58

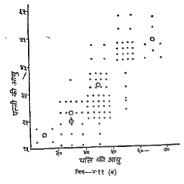
वस नेमा पिक में नांकत वर दिन्तुमा का मुन्ता दिन नात को प्रार्थन (दिन्त) दिमाना है पुन्ते दो बोन्नियों नांकियों के योज क्षण्यत्म का कल्पना जब मन्त्रम है। वर्षि में दिन्तु सब्दाम एवं ही नेमा जा होने को यह कहा था नक्षणा कि प्रार्था पार्टियों से प्रार्थन्त सम्बन्ध है। देव दिन्द्री का विक्रिय (Scrite) जिल्ली प्रारंग प्रियम होना है तन महत्त्व हम्बादी सम

बाँद दिवारियों भी सम्मा के से कम्पी बांक्स केरी मा वस प्रवाद में दिशी पृष्ट केर्स के स्थान केर कि स्थान केर केर में स्थान कर, दिसमें में बन विद्यार्थ भी विद्या को नहीं है, इस कुछ दिया को को में (cells) में मोट में है और अपने कोम में जिया आयुर्जना की ज्याद निरंपन क्या में व्यवस्था कर है है है भी कुछ प्रवादक्षण दिवा आता है।

प्रशाहरण भा है (ब)---वीचे वर्णनया से १०० वर्णान्यों को व्यन्त का दिन्ताण दियाँ समा है । १६-२० वर्ष की बालू की वर्णनयों ने वर्णियों की बालू २०-१० वर्ष है । विशेष दिव्य (Scallet diagram) मीची ।



विव-४ ११ (घ)



पति की बायु

	₹0	\$0	Yo	¥•	40—	योग
\$ ×	¥	٤	ą			१७
PX-		t•	२४	4		₹७
₹		t	१२	2		ŧĸ
¥4.—			¥	१६	¥	રય
' 88—				¥	₹	£
योग	¥	₹•	**	48	9	१००

बहि हिर्मुयों बहेलपूर्व रिक्ष के वाँचे यो ने हें दर्गन बावे एक देवर दी दोर बहुआ प्रका पांच भी सहस्ताक्ष्म व्यानक कारत जाना है के गाँव कहाता हार्ग का मूल्य बहुम ने कहुन में पांच का मूल्य में द्वार वह स्थान है के गाँव का मान्य के में में के मान्य का दात हो ने के मान्य पांच पांच को मान्य स्थान का समानक हो गाई बागों का मान्य के बहुत वह मुनी दारित करती पांची है। किना बोर्ट विद्यालय का स्थान कर कर पहला है है एक बार्ट कर मान्य है है सब बार्ट पांच का अपने की मान्य के स

सर् सम्बन्ध की बाका की वालाश किए इंडान की काती है इंडडी डिरेटर्टी बार्टी है से भी भारती ।

Q 4.22 I aptoto in being the monthbows of graphical and disgrammed dat programmation.

इब दिका में अपने बहुत जान्य की है कि के स्वत्यती का बीचराय समा देते हैं ।

विषो का प्राचीन पात्र तुमशाधक दुर्गायकोता । (क्या जाना है समने विषेधी धर्म सभी निकास मा सवता है अब सुमशा बनने व दिन्द दूबरा विषयों सन्व दिया बदा ही ।

शारियों एवं दिशा को सहारण से दिरोज्या का वर्ण कृष्य हुए सहा वरणा है.
स्वीद पुत्रने प्राप्त की क्रोड़करण की उर्जुत, नवंदन्य उपार दशक्या (दिश्वक्या) पी.
हम्म, केरीह मान से पान दार्ग है. दिख्यन की अपना एक से दिख्यने पी.
सह सावया का शुद्र कार हाए हो सहमा है । वाक्य के दिख्यण दिशों की से सह सावया का शुद्र कार वाप हो सहमा है.
सार्ग में मुम्पता घीर होगाया के निर करणाहरूपने वा प्रथम हो चूर्य है हिन्दु सार्ग है स्वयम कुछते सुर सार्थ की प्रथम से हिन्दु सार्थ है । वाप से से स्वयम हो चूर्य है हिन्दु सार्ग, दिख्यन कुछते हम सार्थ करणाहरूपने सार्थ हो स्वयम हो चूर्य हमा हो हमा हो है । वीते सार्थ की (Calculation machines) में

កប់។ ដ

- साहित प्रश्न की स्थान्या एक विशेषण के निम् उनके वर्शेक्सम, नास्ती-करण एक मेलाविजीक किल्पन की धावस्त्र ता होती है। प्रश्न का किस्ट किन माटी, पानी एके रैसाबिजों से दिया बाता है उनकी साबारमूल की बनी में बीटा का सक्ता है—
 - (ब) बावृत्ति वितरलो के सेना विश्
 - (व) चार्ट एवं रेसावित्र
- मावृति वितरणो को प्रदेशिय करने के निये निम्म सेताथिक लोचे को हैं: स्तम्प्रष्ट्रति, बावृत्तिवहुतुन, बावृत्तिक, प्रतिशत संवयी बावृति कर, विसेष रेगावित्र (scatter diagram) बादि

- स्तम्माकृति (bistogram) उन दशाओं मे शीची जा सकती है जब वर्ग विस्तार समान सम्बाई के वही होते या बावतियाँ एक वर्ग से दूसरे वर्ग मे तेजी से बदलती रहती हैं। यदि बावृत्तियों का वितरए क्षिक ही तो पावृत्ति बहुभूज उपयुक्त रहवा है ।
- ४. जब बर्ग विस्तार बहुत ही छोटा एव प्रावृत्तियों बहुत प्रधिक हो जाती है, तब मायृति बहुभुज या स्तम्माञ्चित भावृति वक (frequency curve) का रूप से
 - व्यवहार में बाने वाले बहुत से बावृत्ति वितरण निम्नलिखित मावृत्ति वक्तों द्वारा निरूपित किमे जा सकते हैं :

प्रसामान्य (normal), विषम (skew) मामूली विषम (moderately skew), विषमवाह (extremely asymmetrical) सर्ववाह मावृत्तिवक (U shaped) t

- सचयी और प्रतिशत सचयी बावृत्ति बको की सहायता से प्रतिशत तमको एव किसी विद्यार्थी की प्रतिशत तमक अनुस्थित का भागएन किया जा सकता है।
- चार्ट एव रेखाचित्र माकार के मनुसार तीन प्रकार के खीचे जा सकते हैं-
 - (१) एकविमा (one dimensional)
 - (২) দ্বিসা (two dimensional) (ই) বিবিদ্যা (three dimensional)
- एक परिवर्त्य राश्चिका चित्रण लेखाचित्रीय विविधी से तो किया ही जाता है, बी परिवर्ष राशियों के सम्बन्ध का प्रदर्शन भी रेखाचित्रों से किया जा सकता है। ऐसे रेखाचित्र को निक्षेप चित्र (Scatter diagram) कहते हैं।

धारयामार्थं प्रश्लावली ४

समाजशास्त्र सम्बन्धी प्रदत्त के निर्वाचन एवं निरूपण में चार्ट, बाफ धीर रैसा

वित्रो (diagrams) की संपर्योगितायों का उल्लेख की जिए।

50

[बागरा, समाजविज्ञान (Sociology), १६५४] निम्न दशायो में सेक्षावित्रीय निरूपणी की उपयोगिनाओं का उदाहरण सहित उल्लेख की जिये ।

(भ) लिंग्डतराधि की बावत्तियाँ, स्वभाव (temperament), लिंग, अथवा भाषां सम्बन्धी प्रदल ।

(व) सतत परिवरमें राशि से सम्बन्धित प्रावृत्तियाँ।

[बायरा, एम. एड., १६४६]

रे. सार्छी, चित्र तथा बिन्दु रेखा (graph) द्वारा समको के प्रदर्शन के सापेशिक पुर्णो (advantages) की तुलना की जिए । उदाहरलो की सहायता से अपने उत्तर का स्पटीकरसा की जिये । [बागरा, बी कॉम, १६६०]

V. दिवित्रा (two dimensional) वित्रों की सहायता से दो परिवारों के मासिक

व्यय का प्रदे	খৰ কীরিত্—	
व्यय की सदें	परिवार ग्र भागदनी ४०० ६० प्रतिमाह	परिवार व धामदनी ६०० इ० प्रतिमाह
भोजन क्षपड़ा मकान किराया शिक्षा देवन विविश्व	\$20 \$0 \$0 20	¥6 650 500 500 500

80

[बागरा, बी. ए, १६५६]

١

 चित्र द्वारा चावल और गेहें के देशनाको का निरूपण कीजिये— चप्रैल सई जन जुलाई बगस्त सितम्बर धन्टबर नवम्बर दिसम्बर जन० फर० मार्च

ASO AND ASO ASO ASO AND ACE AND AND NOT 480 You \$40 3EX XXX X50 X50 XXX XXX of X No X of X of X ¥60 [बागरा, धर्यं , १६५७]

६. दो क्टम्बो के व्यय का सेशा नीचे दिया जाता है। एक सुन्दर चित्र द्वारा इस वेक का विषयमा शी जिले....

भोजन	3.0	٤٠	
यस्य	v	30	
मकान किराया	4	¥0	
शिक्षा	3	२५	
भान्य सार्चे	3,	814	

बचत ७, स्तम्म लेलाचित्र (histogram) सावति बहुमूत्र एव भावति वको का भन्तर बनलाइये । यदि वर्ग विस्तार समान न हो तो इनको क्सि प्रकार खीवा

जा सकता है ।

CONTRACT OF

आवृत्ति वितरणों के केन्द्रीयमान

(Central Tendencies of frequency distributions)

Q.4.8 8 spinis the terms—Control Tendency, Mean Media and Mode

देग्डीव बाब (Certral Tendence)

प्रदिशियों प्रापृत्ति विकास (शिक्ष्यकारपुर प्रताशाकात्त्र) की त्वास में देशा बाब सी क्या कोम्बर हिर काम्बरी में मुख मानी की कार्युत्ति धन्य बाती की कीम्रा योक्स है। उदाहरूम है हिंदी हितन लामिका में ३० चीर ३६ नामकी में बीच धन नाम नाम विकासियों हो धरिका सम्बर्धना

18						
201	fery.	enn.	ET P	शं य	क्षापुरित विकास	बार्यु निर्दे
10	**	* 5	R10	17	34-44	
* .	**	A!	¥.	Vy.	21-79	*
44	A.5	Y1	Υŧ	Ye	Yf-1 -	
¥+	3.6	10	14	To .		
19	11	31	11	11	13-61	1.
11	11	3.8	11	11		•
2.3	\$3	28	33	3.6	10-15	13
1.	3 6	38	8 11	30		,,,
19	₹#	2.3	2.3	3.6	34-58	t.e
48		35	33	3.6	84-39	```
3.0	3.5	24	12	\$¥	£-8×	
		. 0			2.0	

बहु 11 नव बारे के रेण्यु में भी है नहीं हि यान बंद एसरे क्या या यांचर है स्वापन पुत्र है थर ही में कर है दिनने को से यांचर है। वसराति ना रेगा मान बार्चात (तारात में केपीवमाण पह्मामा है। से मान वार्चात दिराण से धरेन से योंचर सा स्वाप्त है कुमत बमान (तारात) गया से मान यान सानों है पति होंचे भी ये से हैगा है स्वाप्तासन (तारांधा) थी। सो साम बाने में सोटे सानों से जनना ही रिवर्णन है किया है बहु यांचे में बहु मानों ने साम बाने में से क्या मान स्वापन स्वापना (तारा) प्रकृताता है। प्रवाद 12 सा यांच्यितमाल से मान पत्र की बोटों मानों योच्या माने योच्या साने बहुनाहमान (तारांधा) योग में प्रविच्छा है स्वया में है यह असे मानोहमान (median)

Q. 5 * Define mean of number of quantities. Explain its properties with

examples, Derive the formula X == Assumed Mean + Ed

सर्यमान (Mean)

٧ ه

मध्यमान (mean) यदि किसी चर राशि के n भिन्न भिन्न मान निम्नसिखित हो

हो उन n मानी का मध्यमान (Mean) इन मानी के योग में ॥ का भाग देने से प्राप्त होता है। सहीप में,

$$\overline{X} = \overline{x_1 + x_2 + \dots + x_n} = \underline{\Sigma} X \qquad \dots$$

चराहरल: (४.२ घ) तालिका ३२ में ४० विद्यार्थियों के प्राप्ताकों का मध्यमान निकासिये।

इस उहाहरण में पर राशि है परीक्षा फनाक (raw scores), इस पर राशि के ¥० भिन्न-मिन्न मान है सन उनका मध्यमान उन फनाकों के योग में ४० का भाग देने से मिन सकता है।

मध्यमान के विशेष गूला (properties of mean)

मध्यमान में कुछ ऐसी विशेषतायें हैं जिनके कारण उसका उपयोग म्राधिक प्रदत्त के विशेषपार पर क्यारता में किया के प्रीयमानी की अध्या से प्रधिक होता है। सध्यमान की हुछ विशेषपार्थ जिल्लाकित हैं.

(१) मध्यमान से झन्य मानों के विकलनों का योग जून्य होता है 1 मान लीजिये किसी चर राशि के १ मान निम्नलिक्ति हैं

\$, E, E, 21, 2¥

-र ४, -र, ५, -४, +र.ब, +४ इन मन्तरों को विचलन (deviations) कहते हैं

इम विवलनो का जोड शून्य है नयोकि धनारमक विवलनो का गौस है - ५ द भौर

ऋगारमक विश्वतनो का योग है—५ = (२) अध्ययात के अलावा वसराणि के अन्य किसी यान से भिन्न-पिन्न मानों के विव-

(२) मध्यमान के अलावा बनताम के अन्य क्या यान से अप्रान्तम माना के १९५५ सनी का योग मृत्य नहीं होता घोर विवनता के वर्षों का योग मध्यमान से केने पर ही न्यूनतम होता है जैसा कि तानिवा ४ १ मे दिखाया गया है

तासिका ५ १ -- भव्यमान से कम या व्यथिक मान का बन्य मानो से विचलन

चलराणि *	प्रत्येक मान का विचलन ६ से d	d2	प्रत्येक मान का १३ से विचलन d'	d ²	प्रत्येक मान का ६'६ मध्यमान से विश्वलन d	d2
\$\$ \$\$ c		+ ę + ę + ę		४६ २६ १६ १	+4.4 + 6.4 6 - 6.6	2' १ ६ 2' १ ६ ' ३ ६ १ ६ ६ १.३ ६ ६

-Yu टिर्ज - रे शिर प्रति - रे रिप । प्रतः । प्रतः । रे रिप स्थाप स्याप स्थाप स्याप स्थाप स्थाप

मावृत्ति विशरणो के केन्द्रीयमान

सीजिये दो सल्यायें ह, १२ हैं। ६ से प्रत्येक सान के विवयन का योग 🕂 ३ घीर १३ से वि सनो का योग—१७ है।

किन्तु ६ ६ हे विचलनो का योग जून्य है। यदि इन मानो का मध्यमान ६ मा १३ म तिया जाय तो चारतिक मध्यमान (Time Mesm) ६ ६ और कल्पित मध्यमान (assume mesm) ६ या १३ में जो सम्बन्ध है वह विम्न धकार से विशा जा सकता है

$$\frac{7}{63} + 3 = 3.3$$

धनः शस्त्रविक मध्यमानः =कल्पित सध्यमानः + भौततः विचलन

$$\therefore$$
 \overline{x} =: Assumed Mean $+\frac{\sum d}{n}$

Q. 53. Calculate the true Mean from the following data

118, 108, 107, 102, 100, 123, 115, 115, 100, 97 119, 112, 112, 103, 93, 116, 109, 109, 95, 89

110, 108, 108, 98, 90

व के मान निग्नलिखित होता ।

औसट

२५ विद्यापियों के बुद्धि शक गीचे विये जाते हैं बुद्धिशंक १०० को कल्पित सध्यक्ष सानकर बास्तविक सध्यमान (True Mean) की बताना करती है

११८,१०८,१०७,१०२,१००,१२२<u>,११४,११४,१००,१७,११२,११२,११२,१०३,६</u>३,

११०,१०१,१०१,१५८,११०,१०८,१०८,१८८,१८० पदि १०० को इम अंको का काल्पनिक मध्यमान से लिया आप सो १०० से दिवा

d= \$eu-3e=244

== \$04.5E #4 #2###= \$00+ \$4

 \mathbf{Q} = 5.4. Explain the difference between a simple and weighted mean,

मध्यमानों के प्रकार (Kinds of Arithmetic Mean) मध्यमान दो तकार के होते हैं धारा संस्था ४२ और भाग मध्यमान है

ेरिकान की गई है वह साधा प्रतिमन, ८००० मन १६ ते की प्रतिमन विकय मूख्य सकता क्योंकि भीवत प्रति हुए गुड़ की मात्रा मालम ।

थौर भारित (Weight

धौत्य प्रतिमान विषय मृत्य स्था कृत वन तृह

m 34"+ (%+

सरि मृत्य प्रतिमान को X₃ , X₃ ने नचामनां की गण्या को [₁, [₂...... मै प्रतीनक को तो

where
$$\chi = \frac{t_1}{t_1} \frac{\chi_1 + t_2 \chi_2 + \cdots}{t_1 + t_2} = \frac{\chi f \chi}{\chi f} = \frac{\chi f \chi}{N}$$

्रा । १८ १ । दीक इसी मूत्र वा प्रयोग सम्बे नदीके का प्रयोग कर विनी खावृति वितरण तानिका से सर्वामान निकासने के लिए विचा जाता है।

Q 5.5 When do we use the long method of calculating mean from a

grouped data? Explain with examples

वर्गबद्ध वितरण से बध्यमान की गलना (Calculation of mean from grouped data)
विस्तृत विधि (long method)—मध्यमान की गलना वरने के इस सरीहे का प्रयोग सम समय किया जाना है जब

- (ध) विनरण तानिका से बावित संस्था कम होती है.
- (ब) बिलरण बियम होता है भीर वर्ग जिस्तार समान लम्बाई के नहीं होते.
- (स) चलराणि सम्बद्ध (discrete) होती है।

इस दशाने प्रयुक्त मूत्र है $\widetilde{X} = \frac{\Sigma' \times}{N}$ जबकि दिसी वर्गने परी हुई प्राकृतियो

नी सन्या भीर X जन वर्ग ना नम्य निष्ठ तथा थे हुन बावृत्ति संस्था है। इस वरीके वे सम्माता निवानते के तिमें तीन बहाइरण नीचे दिने बाते हैं। उराइरण १५ फ में दिनाया गया है कि सावृत्ति तस्या के कम होने वर नम्बे तरीके में दिना प्रवार सम्माता निकास बाता है। उदाइरण १५ के में दिनरण के विषय भीर क्या विकास के सामाता होने वर इस तरीके ना अमोग नियाब गया है। उदाइरण १५ स में सरिक्त क्यांति नी यही है।

वदाहरए ४ ५ अ—तानिका २°२ (स) में दिवे सबे ४० दिशापियों के पणारों के वितरण वा मध्यमान निकासिये।

त्रिया के वद निम्नतियित हैं।

(१) प्रत्येक वर्ग के वेन्द्र था मध्य विन्तु (midpoint) की शत्त्वा—धारा १५ के भ्रममार वर्ग का मध्य विन्दः≕वर्ग की वास्तविक निम्तवन सीमा ∔वसार क्षेत्र का भाषा भ3ः

पहले वर्ग ३६-४० का ग्रस्य विन्दु - ३५ ५ $\frac{2}{3}$ == ३६ ५ इसी प्रकार दूसरे वर्ष (२७-३८) स्त

मध्य विन्दु २७ १ है। बन्य मध्यविन्दु निम्न सारक्षी में इसी प्रकार दर्ज कर दिये वये हैं।

(२) यह बत्पना करके कि प्रत्येक वर्ष से पडे हुये सब िफताक उस वर्ष के प्रध्याक (मध्य विन्दु X) के बरावर हैं उस वर्ष में पडे हुए फनाकों का बीच IX निकासना

(३) XIX का मान शास करना

सारली ५:२ सम्बे तरीके से मध्यमान की गराना विधि दिलाने के लिये

फलाक	धावृत्ति सस्या f	वय का मध्य बिन्दु X	वय म पडे हुए समस्त अको का कल्पितयोग fX	वर्गभे पढे हुए समस्त अको का वास्तविक योग
oY3€	1 1	₹ ₹	38.7	3.6
3665	¥	₹'0'\$	\$70.0	6.R.E
3836	· ·	34.4	5,44.8	3,8,8
3338	\$ 3	\$3.X	838 8	XXX
₹₹₹₹	3	२१ ४	₹43.8	₹≈₹
7830	14	₹.,४	6,80.8	१४६
२७२«		_ ₹७ <u>१</u>	રહ ધ્ર	₹७
योग	N= Y•		ΣfX= {₹₹₹	\$ \$\$0

$$\underline{X} = \frac{N}{2!X} = \frac{R^0}{1995} = 99.9 \text{ as}$$

$$\overline{X} = \frac{N}{2X} = \frac{X^0}{5550} = 55.57 \text{ see}$$

बर्गीकरण के कारण प्रत्येक वर्ग से यह हुए समस्य अको का करिया योग पास्त्रिक योग से मित्र होता है (वैजिये सारणी ४:२ के यानिय दी स्टब्स) बर्गीक करिया योग निकानके के तिमें यह करनाा (assumption) करनी पढ़ती है कि प्रत्येक वर्ग में पहें हुए सब ककाल वर्ग के नम्य बिन्दु या नम्याफ के बराबर हैं। इस करनार के कारण मध्ययात ३३.२ शाया है अबकि साराविक समस्यान ३२.५% हो है ।

यह वितरण तो काफी समस्ति है (symmetrical) इसी कारण वर्गीकरण के कारण प्रत्यमान के मानी ने पनर प्रायन्त सुक्ष आया है। वितरण के प्रधिक विषय होने पर यह सन्तर और पनिक हो किना है।

ज्याहरण ४'१ ब - स्काटलैट ज्वर से पीडित होकर पृत्यू को प्राप्त व्यक्तियों की वितरण तार्तिका नीचे थी जाती है। उस कोसत बाबु की गरावा की जिये जिस पर पहुँचकर सामतीर से कार्तिक में के प्रत्य का सामता करना पड़ता है।

	ज्वर से पीटित व्यक्तियों की	वर्गका साध्य	मिक सान
भायु	सस्या		
-	f	×	x
•—	ŧ	*12,	٠٧,
₹— ~—	· ·	8.8	80 X
₹—	٤	3.8	₹ २ x
i-	19	5.4	58.8
¥	4	X.X	X 3.5
X	₹₹	4°2	640.4
₹•—	v	8.4.2	50°X
₹ x	₹	\$10°%	x 2.x
₹०—	3	55.8	£0.8
₹X	2	50.8	XX.0
\$ ·	₹	₹₹* ¥	₹7.₹
\$X	*	\$".K	₹.0.8
४०भौर४० से स थिव		83.8	X5.X
_	N=		≣1X ==
योग	40		£22.0

भश्यमात (धामु) =
$$\frac{N}{N}$$
 = $\frac{477}{90}$ = 90 वर्ष (मिनकटतः गुड) । ऐसे विवरलों

र्ष (4 नार्ध वर्ग वर्ग की पीकृष्टि कभी कम या कभी घषिक हो जाती है, विषय होने के बारण सब् भारता (नार्ध वर्ग की कि तमस्य सामृत्याची उसके सम्ब बिन्तु पर केटिन है निराधार एवं सामन होती है। वितरण के विषय होने पर यह करना सम्बान के साम से पूर्ट पेटा कर वेती है। शार दनके सम्बाधी वर सुख्य योजनस्या हो युद्ध होना है पूर्वत नहीं।

क भी-क भी कुछ विजयकों में एक या दोनों सोरों वर सांनिश्यत वर्त विकार रख विभे आते हैं। उत्तर की सांस्थित में सिना वर्ष विकार ४०- और ४० से सिंग्स का है। देवी स्नात में पत्त को का सम्ब विश्व क्या निया बाब निश्चित रूप से नहीं कहा जा मकता। माने मह सात से आता कि उत्तर मान निया क्या है कि दस समित्त वर्त वे विकार को जोड़ाई उससे दीक सकते के सो-विशास की भोड़ाई के समझ हो है तक भी शृदि हो सस्ती है। येने पूने हुए समे में दिको भी साथ पढ़े पकता सोय सरेन से वे दिया जात तो सम्यतान सगमन तहीं सीर हुउ विकास तकता है।

चराहरण ४'थ (ल)---२०१ वर्षकडी शियमो में से जितनी शियमो के गर्मवात मिल-धिल समयो पर हुए देवरा बाड़ित दिवरण सीचे दिया जाता है। उस समय का नव्यमान बात कीचिम वह शिमी वर्षकों तथी के नर्मवाद का भय हो सकता है। यह प्राविक प्रदात वारमेंहिल (Historica) के दिवाद पर १ के

(માત્ર) કે સિવા	यदा है ।	
31671	वर्षवात होने बासी रिचमी की सन्मा	
1,	-	fX
¥	*	18
×.	9	31
ì	10	40
6	13	\$3
	ęv.	188
*	37	797
	37	450
10		3 # 9
4.5	£ 8	. २१६
₹< ₹₹	çe çe	#68
10	84	358
e'x	? \$	२०४
11	80	250
800	ŧž	२२१
16	\$ P	२४२
37	*	865
34	¥	E 0
77	8	ू २१
44	g o	550
43	¥	€?
4.2 4.2.	¥	१६
26,	3	20
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ę	802
	ř	१६२
	₹=\$	34
-	4 = 4	Y net

मेच्यमान समय--- १७८४ सप्ताह == भगमन १४

Q.56 Explain the short method of calculating arithmetic mean from grouped data

वर्गवद्व तातिका से मध्यमान (Mean) के गएना की सरस विधि (Short method)

धवांबद्ध सामग्री में मध्यमान की श्राप्ता करते समय यह वतलाया गया था कि वास्तविक मध्यमान करियत मध्यमान भीर विचलन के भीरत के जोड के बरावर होता है।

$$\overline{X}$$
 = Assumed mean + $\frac{\Sigma d}{N}$

जहाँ पर d कल्पित मध्यमान से प्रत्येक प्राप्ताक का विचलन है।

बर्गबद थेएं। मे ब्रावृत्तियों के समावेश के कारण इस सुन मे थोड़ा सा परिवर्तन हो साता है 24 के स्थान पर 264 रक स्था काता है। गणना किया के यद उदाहरण ४.६ की सहा-स्वा है सम्भात कार्यों।

ज्वसहरतः ४६—सीलिका ३°२की तास्तिका के वर्गवढ फलाको का मध्यमान ज्ञात कीजिए।

तालिका ५ ६ सरस विधि (Short method) से मध्यमान की गराना

फलाक	वर्गका शब्य विन्दु	विद्याविद्यो की सक्या	कल्पित मध्यमात ३३'४ से मध्यक्तिन्दु का विचलत	
Scores	midpoint		d	fd
36-40	ቅፎ"ሂ	· t	+4	+ 5
30-34	\$0.2	¥ .	1 44.	+ १६
14-94	ইয়ংহ		1 +2.	+ 84+(85
33-38	\$ \$ ° K	33.		
38-33	25.8	3	-2	1=
₹8-30	₹8.8	ી ૧		
२७-२म	२७ ४	1	-x.,	4(44)
		n=Yo		Σfd=

$$\widetilde{X} = A.M + \frac{\Sigma fd}{N}$$

$$= 22 \cdot X + \frac{-\pi}{Y_0}$$

$$= 21 \cdot X - \frac{\pi}{Y_0}$$

$$= 21 \cdot X - \frac{\pi}{Y_0}$$

$$= 31 \cdot 3 \cdot \frac{\pi}{Y_0}$$

गराना त्रिया के पद-(१) अत्येक वर्ग के केन्द्रीय मान की वरणना सूत्र,

बेन्द्रीय मान == धर्म भी निम्ननम बास्तविक सीधा | प्रमार शेष । पहते

वर्ष ११ — ४० की जिम्बतम सीमा ३० % भीर प्रसार क्षेत्र २ भव, सब: वेन्द्रीय भाव च ३० ३ ते ३ च ३१ ४ ४मी प्रवार दूसरे वर्ष १७ — ३० वा केन्द्रीय मात ३० % है। मध्यमान (बायु)= र्राप्त = ६२२ = ६४२ वर्ष (बल्निक्टन: बुद्ध) । ऐसे वितरागों

में जिनमें यमें विस्तारों की चौड़ाई कभी कम या कभी खयित हो जानी है. विषय होने के कारण यह करपना किसी वर्ग की कि समस्त भावतियों उसके मध्य बिग्द पर केन्द्रिन है निरापार एवं श्रमत्य होती है। वितरण क विषम होने पर यह बस्पना मध्यमान के मान में नृष्टि पैश कर

देती है। यत इनके मध्यमानी का मृत्य सन्तिकटत. ही शुद्ध होता है पूर्णत नहीं।

कभी-कभी कुछ वितरणों ने एक या दोनो छोरी पर श्रनिश्चित वर्ग दिस्तार रक्ष दिये जाते हैं। अपर की तालिका में धन्तिन वर्ग विस्तार ४०- और ४० से घांचह का है। ऐसी हालत में इस वर्ग का मध्य विन्दु क्या लिया जाय निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता । यदि हम यह मान लें जैसा कि उत्पर मान लिया गया है कि इस अनिश्चित वर्ष विस्तार की चौड़ाई उससे दीक पहले के बर्ग-विस्तार की चोटाई के समान ही है तब भी अहि ही सकती है। ऐसे पूने हुए वर्ष में जितने भी माप पड़े जनका बोग सकेत मे हे दिया आध नो मध्यमान समभग सही भीर पढ़े

उदाहरल ४.४ (स)---२८३ गर्भवती स्थियो वे से जितनी स्थियो के गर्भपात मिल-भिल समयों पर हुए उनका भावृत्ति वितरश नीचे दिया जाना है। उस समय का मध्यमान जान कीजिये जब किसी गर्भवती स्थी के गर्भगत का भय हो सकता है। यह ग्रांकिक प्रदत्त बाहमेडिका

(Bimetrico) से जिला सला के

सप्ताइ	शर्भपात होने बासी स्त्रियो की सन्या	-
X	ſ	fX
¥	3	8.5
×.	9	28
٩	₹•	40
•	१३	દ ર
4	\$x	११२
3	₹€	₹₹१
₹ 0	7.5	२२०
\$ 8	28	२३१
१ २	₹ ⊆	- २१६
8.8	₹=	348
42	₹ %	३२४
१ %	38	२५४
१६	₹ a	₹€0
१७	१ ३	२२१
१=	ξX	२४२
38	E	१६२
२०	¥	< 0
२१	₹	. २१
२२	₹•	२२०
২ য	¥	٤٦
58	¥	66
3%	3	98
3 €	¥	\$08
२७	Ę	१६२
२८		२८
योग	२८३	多のころ

रेकद४ गर्भवात होने का मध्यमान समय== सप्ताह =समभग १४

Q.56 Explain the short method of calculating arithmetic mean from grouped data

बर्गवत तालिका से मध्यमान (Mean) के वरूना की बरल विधि (Short method)

प्रवर्गवद्ध सामग्री से अध्ययान की वर्णना करने समय यह बतलाया गया था कि बारमंत्रिक सध्ययान कृतिया भूष्यमान और विकास के भीमन के ओह के बरावर होता है।

षहाँ पर d बस्पित मध्यमान से प्राप्तेक प्राप्ताक #ा विचलन है।

बर्गबद थेरो में धावृत्तियों के समावेण के वाररण इन मूत्र में थोड़ा सा परिवर्तन हो साता है दर्ज के स्वान वर द्वांधे रख दिया लागा है। गएना दिया के पर उदाहरण १.६ वी सहा-स्वान ने समाये बायेंथे।

जशहरतः १-६--तामिना ३-२ वी तामिना के वर्षबद्ध पत्नांनी ना मध्यमान मात वीजिए।

तातिका ५/६ तरम विधि (Short method) ने मध्यमान की गराना

पनाक	वर्गवा मध्य विष्टु	विद्यापियो वी सरवा	वस्तित मध्यमात १९'१ से मध्यबिन्दु था विचलत	
Scores	midpoint	- 1	d	fd
*Y-3#	36.8	1 1	+4	+ 4
10-15	\$0.8	Y	1 +4	+15
11-15	84,4	u	· + 2 ·	+ 4++(44)
\$5-54	1112	22.		•
\$1-33	95,8	1	-9	(=
₹₹-₹+	26.8	1 %	1	<u> </u>
30.0€	202	1 1	-x .	-1(-33)
		gren Ye	1	250

++ वरे!। स्टाना विद्या के बद—(१) अर्थेय कई वे वेश्वीय बाद की स्टाना सुब,

(६) मधी के इस केंग्डीस काना में में कियों एक को कॉन्स्ट अध्यक्तान जून केना

मदि मार्थात संस्था ने प्रत्यास्त्रप्रदात में विश्वसित्ता है सीर वित्राण विशेषात्र में योग कोत समामन है।

नीता कि प्रमाणिक से विभाग 20 5 के पोनों धोर स्वाल्य है तो 15 5 को ही परिचार पान पाना बात सवा है। वहिंदिनशा किया है तो धाईने सवा की धारी धार्ति जिस की सिपनी है जब वर्ष के बाप कियु के लिना बागावर्त मेहर स्थाप वार्तिहाँ पहुँ वर धार्त्रीता पर है, यह की धारी धार्त्रीत के होती है, उठ की बार्त्रीत है। उट की बार्त्रीत 15 के वी धारी धार्त्रीत सामावर्ति है।

(४) वर्ष की शावृति शवदा को लगावन्दी विचलत से लुगा का (3 का मान

(१) इम कि का मोन निवास कर निवन भूक में प्रयोग करना । सरी मध्यमान का करियक सम्माल का भीवप विश्वसक

सह तरफ तरीवा वर्ग विशासी के धनवान सा कवान होने पर प्रदुष्त हो सकता है फिन्मु बार सभी वर्ग विशास क्यांश भीकार्य काले हैं तो और भी सर्थनय तरीवी (Shortest method) वा प्रयोग विद्या का सबना है।

Q 5.7 Explain the shortest or step deviation method of calculating mean from Grouped data

वर्गबद्ध सामग्री से मध्यमान को गलना— सहित्य (Shortest method)

स्परियाण प्रांतिक नामधी है। शस्त्रामान निकामों के निर्दे धीर और सरस हा सर्दित्य विधि का प्रयोग विधाय जाता है। शस्त्र विधि से शहाना निमा के पद और दिये जाने हैं धीर गटाना विधि सामिता प्रथा में दिलाई यह है—

तानिश ५७

वर्गवद्य वितश्या सालिका से मध्यमान की ग्रांतन को सहित्या विशिष का प्रदर्शन प्रदर्श सामग्री सामिका ३२ में सी गई है।

कमांक	विद्यायियो नी सक्या	क स्थित सध्यम सर्ग विश्तार के में विष्ममन		
Class Interval	f	X.	ft	
28-70	*	4-4	4-1	
₹9-₹#	¥	+ 3	+=	
३५-३६	to	+1	+0	Σfτ
₹₹-₹४	23		• X	$=AM + \frac{\Sigma f \tau}{n}$
₹₹-₹₹	3	8	 €	
₹₹-₹ø	×	 ₹	१ o	Y
₹७-₹⊏	8	3		$=\sharp\sharp.\sharp+\frac{\lambda^{0}}{-\lambda}\times \sharp$
्योग	$n = Y_0$	Σf	X==-X	
				==₹₹ * ¥一*₹

33.5

किया के पर-

(३) यह निक्रथयपर्वक देश लेना कि प्रत्येक वर्षे समान चौडाई का है या नहीं।

(२) कल्पित मध्यमान ना चनाव घारा ५ ६ की तरह ।

(१) किल्स प्रध्यान वाले वर्त है हम्य वर्गों का विचवन निकालना—यदि ३३'४ का कल्लिन मध्यमान वे निया बास तो ३३-४४ वर्ग से ३४'-१६ वर्ग १ वर्ग प्राप्त होने के कारण तीवरे स्तम्ब से विचतन र== + १ तिका मया है। ४ के प्रथ्य मान इनी प्रकार निवा विषे यो है।

(Y) चौचे स्तम्म से L.X.x का मान निवाला गया है प्रत्येक वर्ग की मावृत्ति को उससे तम्बन्धित विचलन से शुएा वरके। इन सब k शुएनफनो का योग

Σίx = -¥ है। (χ) मध्यमान के मुख में Σίx, 1, और Assumed Mean का स्वानायान करके मध्य-

े मान की गणना करना। इस दिशिय को Step devisition method भी कहते हैं बयोकि मध्यमान थाले वर्ग से प्रथम कार्रों मा Step का किया जाता है।

Q. 5,8 How will you average averages? Expfain with an example,

Q. 5.8 1100 will you average averages ? Expirit with an example, मध्यमानों से घीसल की गराना (Averaging averages)

स्ति किसी बलतीत्र के मार्च वर्ष सेवीत्र से सिंवीत्रों के मोर्च कर स्वस्त हो दो वहसी धार्ची के सम्बास की सावश घरवाये धीत्रों के सम्बास की सहारा है की सावश करी है। बहित सहसी खेती के N_1 साथ धीर दूसरों के N_2 साथ हो है। बहित सहसे के N_3 साथ धीर दूसरों के N_3 साथ सी स्वस्त के साथ साथ करता. M_1 धीर M_2 हो तो बीनो धीरायों के मोत्र वार्ती खेती का सम्बास M शिंक पूत्र में शिंक सकता है

$$M = \frac{N_1 M_1 + N_2 M_2}{N_1 + N_2} \cdots (\xi)$$

यही कार्य दो से श्रविक श्रेणियों के निये भी विया वा सकता है।

चराहरणा श्र'क: यदि ७७४६ सँवेशी वी एक रीम्पल से में इपलैंड, स्काटलैंड, मेरल भीर बायरलैंड में पैदा हुए स्कारतों की नत्या तथा उनके स्थान आपः निम्नितिलत हों तो समस्त बिटिल श्रीर समुद्ध के प्रकारियों का सीनत आप बात करों ।

	म्पतियो शी मन्या (N)	मध्यमान भार (M)
इयलैंड	XXXS	\$5.32
हरा दलैष्ड	१२१२	4 < ××
वेश्म	এইদ	€€.€⊅
धा धरलैंण्ड	589	65.04
योग	3466	

+05=> £6.65 +520×£0.0=

भेरोजो के समस्य मीन्यम का धीलन बारकः प्रथम २ ४६० ६१ में १२१२ × ६०४१

Q. 5.9 Define median. How will you find the median of a continuous or a discrete variable from this definition ? मध्योक मात्र की वरिभाषा

हिसी चल गांवि ने समान सातो को सकाही या साहोगी जब से सजाने के उत्तरान को बिन्दु उस भेरी को इस प्रकार को बराइर साहो से बॉट देगा है कि उससे कम सबका स्वीवन सान परिसार कोसे टीव द क्रिंट होते है कह बिन्दु कमार्थक बाल (mcLun) बहुनागा है। सात सीविये हिसो कथा के चीव विसारियों ने कमार्थ निमार्शालिक है:

रमधी भागोरी चर्च से समान मह अवां की होर्च बिदन थेर्सी बार्च हाती है : चैत्रा १६. ३० ३० ६०

सब भू कि मार्थात मान उन बदब यन किन्दु को नृतिक बन्दा है भी प्रमार थेव ११४ – उन कहर को बशबक भागी व बीन्दा है कह काश्यक्षमान मन्द्र भागाति (Continuous saisable) के पैसारे वर बहु किन्दु है को दाव कालि व क्रिया-निम्न मानों के मार्थाने विकास को दिस दो बशबक मानों के बोट दिया बन्दा है।



fun t t-state um us er feen

यदि उपरोक्त थेली मे १ पनाशों के श्वान पर निय्तनिशत ६ पनार होते :

६५, ६६, ७०, ७२, ८० ८४ तो इमना सम्माक मान ७० थोर ७२ ने बीयो-बीच ना पनात होता और यह पनार

्र पना चल सनता है कि यह जनाक ७१ भी चर शांत का ऐसा किन्दु है जो ६ जनारों वो वो वों में बंटि देना है स्पीकि ३ जनांव इसने वरिसाश में बन्म और ३ जनांक इसने वरिसारा में प्राप्ति हैं।

घनएव रातन परिवर्ष राशि (continuous sariable) के n मार्चे (measures) का मध्यक्र मान (median) इन मार्चों को अक्टोरी वा बारोहरे क्य से सबसे बाने दर से

बराबर भागों में इस प्रकार बांट देता है कि $\frac{\pi}{2}$ माप इसने कम और $\frac{\pi}{2}$ माप इसने ग्रापिक

होते हैं ।

परिवर्ष रामि (sanable) के तारिका (ducates) होने वर मायांक मान है उन् पुंक्त परिपाप में गोग मा परिवर्षन कर दिया वाज है। ऐसी गोम है निकर्नामन मानी पे भारोही मा प्रवरीही गय से बता देने पर जो मान दूर बस आनो के बीधों-बीच होगा है गी गंग गयांक मान (median) बहुमाना है, यह मान परिवर्ष पासि के बात (continuous) पर बीचों-पीच भी होगा है भीर वके दोनों थोर दुर्ण, अर्कु, या वर्ग मित्र प्रति है दिन

परिवर्ष पाति है पार उसके दोना झार ४०% ५०% मान मा १४व १२० ६ १ ५ परिवर्ष पाति के संग्डित (discrete) होने वर मध्योक मान बीचो-बीच तो रिवत पहुँग है किंनु श्रेणी को इस प्रकार नहीं बटि सहता कि १०% मान उससे क्य परिवाण बाते हो चीर ४०% , प्रियक गरिमाश वासे । इस तक्य को एक उनहरूस की सहाबता से स्पट किया जायमा ।

ं Bulbosus एक ऐसा पौधा है जिसके कृतों से भू पतरलों से सेकर १० पतरल मियते हैं। रे२३ फूलों के एक सीम्यन से १३३ फूल ऐसे से जितने भू पतरल मिते इस 10 भ, ६, ७, म, ६, १० पत्रवल बाले फूलों की संस्था नीचे सी जाती हैं:

तातिक	T ኢ"৩
पत्रदसी की मस्या	फूलो की सस्य
ž.	2
ě	፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞ዿ
ni .	₹₹
5	9
£.	3
₹0	3
m)ar	553

२२३ फूलो मे बीचों शोच का फूल ²र३ + १ = ११२ वाँ हो सकता है। ११४ में फूल

में दम दत्तों की सच्या ४ है। बत इम बीचो-बीच के कुल में पत्रदती की सन्या ४ को पत्रदती एस स्वार्थ

भीर १३३ वें फूस के भी पत्रदल इतने ही हैं।

स्वित्त परिसार्थ पात्रि के मध्याक मान निकासने की नाव्यत्त करने के लिये हुने बीचो-बीच (middle most) की माच का परिसास जात करना होता है। यदि माने की सख्या α विषय है तो बीचो-बीच की मान $\frac{n-r}{2}$ की होगी बीर यदि α सन है तो बीचों-बीच के दो मान

 $\frac{n}{2}$ - वां और $\frac{n}{2}$ - $\frac{1}{1}$ - $\frac{1}{2}$ वां होंगे। तालिका ५'७ में पूली की कुल सरया २२३ होने पर बीची-बीच

२२६ + १ = ११२ वाँ है किन्तु कृतो की सल्या २२२ होने यर बीचाँ-बीच के फून वो होगे १११वें कीर ११२ कें ऐसी बचा में १११ वें भीर ११२ वें कवों के यजदानों के भीतन को सम्बाक मान

माना जायगा । यहाँ पर दोनों कूलों के प्रवस्त पांच-पांच हैं छत. मध्यक मान पांच ही होगा ।

Q 510 How will you determine the median in a frequency distribution
table ? Calculate median for the distribution

Raw score 15-54		21-	88	- es	₹•—	२३—	14-	£१4
Frequency	2	¥	११	₹\$	२४	\$5	ą	₹ .

आवृत्ति सानिका से मध्यांक मान की गएना-सतत चार राशि को प्रध्याक मान की

गणना करते समय धावृत्ति वितरण के क्सि एक छोर से शवमन धाणी धावृत्तियाँ $\left(rac{N}{2}
ight)$

को गिन निमा जाना है। तत्वरकात् जन राजि के उस मान को निकानने का प्रयन्न किया जाना है जो वितरण को दो बरावर जानों में बार्ट दे धर्मान् ५०% मान उससे परिमाण में नम मीर ५०% मान उससे परिमाण में बाजिक हो। वानिका प्र'द में याचाक मान निकानने नी जिया दो मार्ट है। किया के पर निम्मिनिस्ता है:—

- है है । अन्यान जान की मानवर करने के रिटर्ड कर्नेडक्क नुष्टकानूर्तन अन्यन कर अ प्रारंतनान
 - भेगे हैं। यहाँ यह पुल बाज़ीलको नव है संगः वंबवन आपन ^{केर}ाल रशाब हुबाई
- (६) यह नगांद्र के पैक्षि पर कहा कि हुआ द करता है का उने पुत्र करता है जात से नहीं कि उनने कम नगांदि कुत मात्र में कला, हो के सगा देनदा है कि किया मार्गाव में कक होंगे धर्मक के नाम पार्ट रोज पत्र है के नगीनहा प्राप्त की देखदें में पार्व क्षात्र है कि

₹*# A	e it un abit all tiege	
	tti .	
	11.1	
	32.3	15
	15.1	* 1
	61 3	30
	3 * 3	a E
	101	4.5
	tere	4.5

- सरि सह मान में रि प्रापंत कर मान माहि हाम्तियां। सवान कर से दिस्ति है मी १७-४३ वर्ष से सिमकी भौता कि वस्तव है ३३ बाब्तियां सवान कर से दिसीय सारवर रहे साब्ति के दिन पूर्व का रहे दूसान्त्रपुरू हैं हैं हैं वसान और बादिने क्या रहते में सन का सार्व होता.
 - 15 2+ 10 15 8
 - (६) करार में लचकी बावृतियों निकाल कर बच्चाक वान की वसी प्रकार गानित कर उत्तर का निवासन करना ।
 - मार्थिक पान प्रदेशक बात की बारता दिलाहे के लिए

कसाब	दावृतिदाँ	नंबरी सार्गियाँ
\$4 5 8	4	
25-23	A	4
·	9.14	22 150

16.X-X3.X	\$0-12	31 (0)	/
4	30-35	24	x\$ (L)
	₹4	१ २	१६
	25-23	1	A
	£ 12	8	1 1
	योग	εχ (N)	

न्धि। --

(१) कुल भावृतियो ना सामा≕ दर्

त्वृत्ति वितर ए गे के ^{के} न्द्रीयमान	
(n) vente Ma - Ban	
(5) A5.A—A5=5.A	1.7
(३) २३ बावृत्तियाँ समान रूप से फैनो हैं 🛪 🗫 着 🗦	
1.8 " " X12	3
ξ,χ " " <u>33</u> ΧξΧ	16
≕"४ नदमद	. गह
(४) मध्याक मान ४२°५ वें मान्डा सक=३६°१ — व	ायो
======================================	-
यदि कुस धावृति सस्या को N, सप्याद बाज द्वित को है एक प्राप्त करते हैं	° है इन
के बर्गों की सचयी प्रावृत्ति हि तथा उस वर्ग की कार्कु कर किया के किया कर की किया कर की अपने किया कर की अपने किया का मुक्त कर की अपने किया की अपने किया का मुक्त कर की अपने की अपने किया का मुक्त कर की अपने किया किया किया किया किया किया किया किया	स्वरूप,
मा रित्य रित्या पूर्व पर मार अवस्थ रहवा बार संख्या हुई।	
N-F	4
$\text{Health Hills} = \frac{1}{1 + \frac{2}{1 + \frac{1}{1 + \frac$	के कारण
The state of the s	
बास्तविक सीमा धीर हे जम बर्ग के विष्तार की चीटन है। अस्ति के के किए कि	ज्ञात क्या
	81
	4.
मध्यांक मान (Midn)= ३६७३	
41415 414 (8108)= 1573+	
-100	
कार है किस्ते कर सम्मान कर है। इस किसी की कार्य कर कर कर की किसी की	म २७
करर से विनने पर अध्येष साथ हाए साथ है जिल्ला करता है।	
দলাক ২০'হ ই বাহিত্ব কলক লাভ কৰ	
" Yin "	
1111	
and another was die a service of the	
सतः सप्यादे सान दिवाने प्रांतव नुस्का कार्यः वर्णः है चीर प्रमदा सान ४३१४ हे एउटा बात है किया स्थापना वर्णा कार्यः वर्णा	
∴ २११ सार्थमार्थ वेरेल ४५% व्यक्तिक क्षा	4-75
The state of the s	
पत्र मध्याच मध्यक हो हुन है हिंदे कर किया किया है किया	
	t
र बहुतार स	re & arrifer
rang (1.5	
्राप्तिकार	लि सविव हैं।
प्रकर	বৃণিয়া হবে
(modal) frage (देशक) माना
·] 1 बह बायमा हि	44 \$1-54
ैं हैंसे विभागा के गा है क्षरि इस	दर्गाच दाव
न्त्र स्थान र इस	बालाच बान

दिपसी :---

यदि सम्यो धावृत्तियाँ उत्तर क्षमा नीचे से पिनने पर मध्योकमान $\left(rac{N}{q}$ में धावृत्तिight) एक

ही बर्ग मे नही गरता तो कठिनाई पैदा हो सकती है जैसे तालिका ४:६ म मे यदि उत्पर से नवयी मावृत्तिमी देगें तो $\frac{N}{2}$ थी बाबांत् २० थी बावृत्ति ११४—११६ वर्ग मे पडती है घौर नीचे से गचयी

पार्श्विता फिरें सो हुत बंगे १०४ — १०७ में बहारी है। बज चूकि अरवेफ अंग्री का सम्माक मान नेवल एक ही होता है क्योंकि एक ही बिन्दु उन अंग्री को भी वरावर आगों में बाँट सबता है, हमित्य वर प्रावृत्ति नित्तरण के रूप को का अकार बदलता उदेश कि २० औं प्रावृत्ति एक ही बंगे में पढ़े। हमार कर लाक्तिन प्रश्व वर्ष विद्याला गर्या है

मध्याक मान की गलना जब धावृत्ति वितरेल के कुछ वर्गों में धावृत्तियाँ शूम्य होने पर बीची-बीच बाला माप एक ही वर्ष से नहीं पडता।

तालिका ५'६ ध

वर्ग मृद्धि अक		धावृत्ति सस्या	सचयी धावृत्ति जीचे से गिमने पर	सचयी बावृत्ति अपर से शिनन पर
	25 — 52 20 — 50 8 20	\$0 0 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	*** *** *** *** *** ***	Ao \$A, \$A, \$a \$a \$a \$a \$a \$a \$a
		1	?	}

भागिका ५६ स

diriti KCA											
परिवर्तित वर्ग	परिवृतित ग्राव् ति शब्या	अपर से गिनने पर	मीचे से विनने पर	_							
\$70 — \$77 \$76 — \$78 \$78 — \$78 \$72 — \$74 \$07 — \$08 \$6 — \$0 \$6 — \$0	\$ \$0 \$0 \$0 \$0	48 58 58 50 50 \$0 \$	34 30 50 50 50 \$€								

२० वीं बाबुनि वर्ग १११—११६ और १०५—११० में पहली है मतः मध्यकि सान ११०५ होगा ।

O 511. Define a Mode, What Is the mode of the Scores 32, 43, 15, 18, 26, 23, 22, 26, 27, 14, 18, 26, 25, 26, 27 How will you find out the mode for classified data? Give an example

बहलांक मान (mode)

किसी फलराति के सार्थों के वितरात का वह मान जिसके खासपास अधिक से संधिक विरोक्ति माप (Observations) केन्द्रित रहते हैं बहुलाक बान (mode) कहलाता है। यह साल दिवराग में प्रशिक से प्रधिक बार पाता है । उदाहरसाय यदि किसी कक्षा के १४ विद्यार्थियो को किसी पत्रत पत्र में निस्ततिस्ति फलाक प्राप्त हमें हो .

39. ¥3, 84, 84, 26, 23, 27, 26, 26, 88, 84, 26, 28, 28, 26, 20, तो वह फलाक जिसके ग्रास-पास ग्रन्य फलाको को केन्द्रित होने की प्रवित्त दिखाई देती है इन फलाकों को भारोही या अविरोधी कम से सजाने पर मालम किया जा सकता है। उदाहरएस्वरूप,

क्रम से इन मापों को सजाने पर निम्न के सी प्राप्त होती हैं।

9Y. 8Y. \$E. 8E. 22. 23. 2Y. 2E. 2E. 2E. 2E. 20. 20. 32. YE

इस फ्रीती से २६ अक बन्य बको की सपेक्षा सधिक से सधित बार बाने के कारण बरमाक मान है। भन्य माथ इस मान के दोनों बोर केन्द्रित होने की प्रवृत्ति रखते हैं।

पलाको की झ-क्रांबद शेएं। को देखकर सही बहुलाक यान ग्रासानी से ज्ञान किया का मकता है फिल बर्ग कर धेशों से बटलाइ सान का प्रावकतन सात ही हो सकता है।

					UT	लिका	\$						
Raw Score													
3.6	₹=	ξij	35	₹¥	ž¥	12	वर	18	30	२१	२व	२७	
Frequency													
*	ŧ	ą	¥	1	ę		¥	ų	ą	2		₹	
Raw S	core		_		m	तिका २	1				_		
₹E —?	(o 3	ş —υ	= 1	x - 21	£ 31	\$—3×	35	 ३२	२६-	-30	₹%−	२ =	
Frequ	ency												
t		¥		4	1	१ ३		٤	Ţ	×		t	
उतवी हो आ	भावात	सब अ	को से १	र्वाधक है	किना	तातिक	17	में कला।	ों का	स्वत्वः -	(rent	है क्योर ity) सुप चित्र	

प्रापिक बार हुई है। वर्ग १६-१४ से १३ बावनियों हैं और १३ सा १३ में प्रायक प्रावृत्तियों प्रत्य किसी बर्ग में नहीं हैं प्रतः इस वर्ग को बहुनोंक बान बाला वर्ग (modal class) माना भा सकती था भीर इसके मान्य किन्तु देश है को बहुतार मान । पान्यु यह क्याना का का पे १२२४ में में पड़े हुए समस्त फलाक देश रे ही है सबंबा चृष्टिपूरों है धन इस किनाए के बहुतार मान का सही प्राक्तित मान १२१४ के बादिस्ति और भी हो सकता है। यदि इस बहुतांक मान साने बरे 33-34 में मोर्स में बोर में सभी में समाय धार्मुला होती जब भी पर गाना मां मरा मार्थ में भी पर गाना मार्थ में मार्थ मार्थ में के के के किया पर पार्ट में मार्थ मार्थ में मार्थ मार्य मार्थ मार्य मार्थ मार

यात के के मही बनुवाद बान नहीं वाना का बकता करेग वात की क्षान (Cinds)

Rynte Bid Bert ert at frem ? :

बहुभार मान पर युग तान वान वान वर्ग के बानी थीर के बारों की सानृतियों का प्रधार पहने के बारण इनके केंग्रीस जान की घटना थी थी निर्धात का उदीन दिया जाता है। इन निर्धा में पर मान दिया जाता है कि बहुनोर्क सान योग कर्क के बोर्स सोनों वर निषय वर्गों की सामित्री सोवक सभावातानी है।

यात्र - बहुत्यार वान (mode)
$$\sim 1_{b} + \frac{f_{a}}{f_{b} + f_{g}} - X^{a}$$

स्थरि कुमान मान कार्य यहँ वी निम्माम मीता, है बीर है, इस वर्षे से स्मीर स्थित मान नाने समी की सामृतियाँ है। सन्तुत उदाहरता से हुल्य है हम पूर

ना प्रयोग नगरे स्ट्राला सात्र ०० ३२ द ± 3 + ३ > २

m 1 1 1 0 1 1 1

हरारी विधि में बहुत्यांचे मात्र कार्य वर्ग और उनके चन का विकास नार्य कार्य की की साक्तामी के सत्यर स्थित प्रभावसात्री मात्रे आहे हैं। इस वच्यता की साथर मात्र कर कहनीक मान का गुक्र निम्मानितिक होता।

mode in
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

जबकि ्र च्यान शांत वाले वर्गतथा उशने क्यान वाले की मावृतियो का समर

ु बहुलाक शान वाले बसे तथा उथने प्रपिट सान वाले वर्ग की भावतियों ना घरतर

= 111

कभी कभी विचारण में दो मान बहुलांक मान होने है ऐसे विचारणों को दिव्ह कोर मानीम (bimodal) निवारण वहुते हैं। विचारणों में दो बहुनांक मान बात ते सर्वाना (Sampling) के नारण पैंडा हो जाते हैं का अरम मानवां के मान मानिया न होने पर भी विचारणों में दो बहुनांक मान उपलब्ध हुआ करते हैं। ऐसी दक्षा में, वर्षीपरण्ड (Classification) भी विधि में सरकान्यन करते हो या वर्षा विकारण दे बड़ा होने से मानिया (Ciminodal) का नामा का मानवां की

Q 5.12 Establish a relationship between Mean, Median and mode in a frequence distribution Culculate mode when mean & 33.3 and median & 33.

बहुलांक मान, मध्यमान और मध्यांकरान के बोच सम्बन्ध — मावृति दिनराएं के सम होने पर ये तीनों केन्द्रीय मान समान होने हैं किन्तु वितराएं को बोदे से विपन होने ही रनके मानो मे मन्तर था जाता है। वितरण में विषयना के मधिक न होने पर इन तीनों भानो का भाषती सम्बन्ध निम्न मुत्र एवं चित्र ४:३ द्वारा प्रदक्षित किया जा सकता है।

सामान्य दिश्यना वाले वजो से बहुनांक सान की गुरुना सध्यसाव घोर माध्याक मात्र सालुम होने पर हम शूत्र वी सहायना से की वा नवती है। Mode = ३ x ३३ — २ x ३३ दे = 8 p = 6 C cm 30 ° K

Q, 5.13 Define a Geometric Mean. Explain how to calculate G M, with examples. When do we use G M ?

गुलोत्तर बव्यमान (Geometric mean)

ददि विभी बर राणि के भिन्न-भिन्न भाष विस्तृतिनित ही

X₁,X₂,X₃,..., ... , Xn तो उनका बुलोक्तर मध्यमान G निष्न क्षत्र से जान क्षियां जाता है :

$$G = Annlog = \frac{\log X_1 + \log X_2 + \dots + \log X_n}{n}$$
 (10)

डवाहरण क्लांक हह, १०४, ६२, १६, २४, वह, १६, ६२, २३, ७३, १९१३(अ) वह वह वह वह दह २१ ४७ १६ ६६ ४व १४

बा गुरुक्तिर सम्बनात निवाली

X	log	X	log
£1	5.6 £ e.k.e	e3	5.25600
10Y	3-63-8	38	£ \$2222
€8	\$10238	Ya	6,69550
16	8 468+8	11	2 Rowto
5.8	\$ \$4.03\$	11	6. x 4 = x +
4.5	4.EXERE	Ye	6.22540
3.5	\$6.26.57	£A.	6-62660
F 3	1.6412E	G - 11144	\$2.5053
2.8	6.56503	47-47-12	70.
31	6.06350		•••
41	S.EJAK.		
4.5	f.focat		
e ţ	37243 \$		
t =	1.012.00		

पुर्णानर सम्ममा का मार्ग्य देवनाको (Index pumbers) के सम्ममा में होना है। उपार्थन को साम्मा में होना है। उपार्थन कोई के बहुत्वा कोल कार्य किया पता है। उपार्थन कार्ट है। किस बहुत्व सामग्री में मार्ग्य मार्थकाल विकालिये Q. 5:14. Present a comparative view of the three central tendencies.— Maco, Medien and Mode as regards,

(a) Familiarity of the concept

(b) Algebraic treatment.

(c) Need for classification (d) Effect of unequal intervals

मध्यमान, मध्यक्षमान एवं बहुलाक भागों की विशेषतायें—केन्नीय मानो का तुलनात्मक प्रध्ययन त्रिन बानो को ध्यात से रखकर किया जाता है वे निम्नविधित हैं।

(१) प्रस्यय की परिचायकता (Familiarity of the Concept)

सम्बद्धान समस्त नेन्द्रीय मानो से सबये प्रविक प्रयोग में माने वाला मान्य (avense) है। क्री-क्षी तो ऐसी परिविक्वियों में भी स्कृतः होना है बही पर दक्षण माण्य सिरम हो। बता है। यह तमा है। वह तमा है। वह तमा है। वह स्वाद है। यह स्वाद स्वाद प्रविक्वियों है। वह स्विचार (cooccept) प्रविक्व सेमान्य है स्वोधिक इससे बात होने पर हमें मानूम पत्र वक्ता है कि हितनी कामें (items) मान में सहके प्रविक्व में किनती काम है। यथित महत्वाक मान (बहुवारी मालवे)। स्वाद प्रवक्त काम (बहुवारी मालवे)। स्वाद प्रवक्त काम ने सहवारी माने हिन्न

(२) बीजनिएतीय प्रमोश्यता (Algebric treatment)

मध्यमान (Anthmetic mean) पर बीज गरिएतीय प्रयोग किये जा सनते हैं।

(म) यदि किसी खेरों। में X, X: ... Xa n पव है तो सध्यमान X का माण निम्न सुव से प्राप्त होता है

$$X = \frac{\Sigma X}{N}$$

इस सूत्र में तील प≾ हैं, 汉, ∑४, № इतमें से किसी दो के बाल होने पर तीसरा सोलस किया जासकताहै।

(ब) यदि एक थेली का समानान्तर मध्यमान (arithmetic meam) $\overline{X_1}$ इसरी का $\overline{X_2}$ हो और उनमें पदो की संज्यावें त्रमझ, \mathbf{n}_1 , \mathbf{n}_2 हो, तो दोनों श्रीलयों का माम्मलित मध्यमान निकन सन से मिल सब्दा है।

$$M = \frac{X_1 N_1 + X_2 N_4}{N_1 + N_4}$$

किन्तु न सी मध्यानमान धीर बहुनाकमान पर ही इस प्रकार के बीजपाशिनीय प्रमीत दिसे जा करते हैं। प्रमीत् दो लेखियों के अध्यादकाल या बहुनाक मान झाल होने पर जनकी निम्मतिल स्रेशी ना सम्पात्रमान या बहुनात भाग झाल नहीं है। बदना।

(३) प्रश्त 🖩 वर्गीकरण की धावत्रवकता

समानारह मध्यमान की सकुना प्रकार को वर्षक हिन्दे दिला है। की वह काली है हिन्दू साथ वा बहुनक काल की सकुना करने से युक्त प्रदार समावी का वर्गीकरक धानावक हो बाता है। इस माम्स (ascrage) की कर्युक्त ना व्यवद्ध करो आहुन, धार्मूस विद्यार के स्थार धीर सा के मान बात होने पर भी भी वह सकती है। बब दर्श समुद्रा प्रमान धार्मूस विद्यार से मी बाती है देव परमान प्रकार का साम वर्षक्य केशी से धार्म प्रकार का समान दूस होता है। धार्मूस विद्यार जिन्मी ही बांबर समानित होता है धार्मक्र एर बगंबद बांबर वा सामित मानामाने के विक्रम समान समुद्रा होते हैं।

सम्मानशान (medium) भी स्थाना नपने के मिने परण को वर्गों में दिसानित करता -पहता है। यदि सारिक स्वत्त को सानृति निरम्ध में संबंधित में में हो दिया यहा है हह इसका सान बिना उन्हें बमबद किये सान नदी हो सकता और आसति विनय्स के अब को से (समसे स्थानसान पहना है सावृत्तियों सवान कर्ण में बिनशिन नदी हैं तब इसका सान बात्वदिक सान कि मिला हो सरना है।

श्रद्भावमान गेणना भावृत्ति विवरण या अमबद जको बार्यप से ही वी जा मवती है। नेविन यह ध्यान रवने वी बात है हि बालृति विवरण से भ्यप्तित बहुत्याक मान सही नहीं

विश्वार । बहुमान वात की विशामने के निये धार्यान वक्ष की शरीनण प्रवास होता । पर मर्रात्त बच का प्रव्याम विष्यु (maximum erdinate) ही बहुमांक मान की क्या महत्ता है।

(व) माध्यी पर अनवाम कार्ने का क्षत्राच - सध्यांकसान की मृताना अर्थे के समान प्र धामान होत पर सटी-मटी की का सबनी है। यब बाबुनि विकास प्रित्तावन विधम ही पन समय मधी को शत्काल कर विचा भाषा है । हैके दिशम शादनि दिवालों में प्राप्त मध्यमार शक्तेबह से शहीलक सन्धवानों के यात्र विकार हुछ। करने हैं ।

मध्याक्ष्मान की गराना बन्धे के सनवान होने कर भी शामानी है की भा नकती है। बिन्दू प्रमा दरवर या अवध अनुबंध ने भीई वर्ष में बदन के बहता, पुनश मान आप बिराहात नहीं होता है। बहुमान यान पर भी नवीं (शिक्तादा) के दिल्हार की धनवानता का प्रभाव परण है। यदि बहुनाव मान बादे बने के बोना बोट के बने समान बोहाई के बहुए नी बहुनाहमान या प्रायमुन परिश्व न हो सरेना ।

(१) लगे वर्गों का बाध्य वर श्रवाब--वांट छाश्रांत विश्रवल में तब m हो मनिविका मने उपित्रण हा, तो मध्यमान X की प्रशास श्रीक नशू में नहीं की था नवती वशेकि देने सनिविश्व मने व विवे शब्द बिरह (mid-point) बता ही विश्ववतुर्वत मही बजा का महता ह मध्यातमान मा बहुतावमान की बलना पर तेमें बॉनिश्वम खुवी का बोई प्रभाव मही परता । J. U. L. प्रम प्राप्तानों ने पानु'ल विनवनों में बहु'शनबाव प्राप तर बहेर पर माना जाता है. बिग्न प्रवे हम बेग्डीय प्रवृत्ति की माप नहीं कह सब रे।

(६) रहनमम राज्या प्रधिरतम माणी (Estreme values) माध्य के मान वर प्रभार---मदि विभी भेगी में गय ना दो पर घण्यन विशास वा बायण घोटे हैं तो पत्री विधासता है। समुत्रा का प्रभाव समानाग्वर सन्धमान वर घर्षिक प्रदर्श है। सन्धारमान वा बहुमाक्रमान वर

बिर्म्ट्रम भी नहीं परणा । मीचे दी गई चेली दी देलिये ।

26. tt. 21. इनका मध्यमान १६ ६०, मध्याकमान १६'४० धीर बहुत्ताकमान १६ है। यह इन ७ पत्रों में एक पर २० और जोड़ दिया जाय तो संस्थात १८ ६२, सन्माहमान ११ १० मीर बहुमांत्रमान १५ ही व्हेना । बहुमानमान पर प्रमाप यस समय यह महत्रा है बद बीडी गई सन्या मा पर १६ होना बरोबि जम बना में १६ की दो मानुतियाँ ही मानी है e Extreme values के प्रमाय के बाराम सन्यमान बभी-बभी ध्रयान्यक मान्य (average) ही जाना है । सन्दर ऐसी बंशा में मायुंति दिनरेश के बेन्द्रीयमान का उत्नेत्व बंदने नवय व बेचन अध्यमान की ही गएना भी जाय वरम् मध्याशमान एव कर्नावमान वी भी गणना की वानी चाहिये, धीर यदि सम्भव ही हो धावति बन्द भी गीवशर दिना दिया जाव ।

यदि विभी थेली में विज्ञानीय (hetrogeneous) परी के झाने वी माशवा है ती मध्यमान के स्थान पर मध्याकमान की नागना की जाय, यदि हमको केवल यह मानूम हो कि किसी भैछी में (extreme values) की सन्या कुछ है तो मध्याक मान का ही प्रमीत किया जान, मध्यमान का नहीं। यदि किसी शैली के पदी का प्रसार-शेव प्रत्यन्त विज्ञान हो तो किसी की

मध्यमान की गुलना टीक प्रतीत नही होती।

(७) विश्वतानीयता (reliability)--- सम्याय ६ मे देव स्वादर्श ने मध्यमानी की विषय-सनीयना पर विचार विया जायगा । यहाँ पर इतना वहना वाफी है कि मध्यमान मध्याकमान भववा बहलारमान की सरेशा स्रविक विश्वस्त (reliable) होती है।

(=) मिलाकीय विशेषनाएँ -- समानान्तर मध्यमान की दो प्रमुख विशेषनार्थे निम्निविति है जिनके कारण उमना प्रयोग प्रसरण (dispersion) की मात्रों की गलाना करने में रिया जाता है।

यदि श्रेष्टी के प्रत्येक पद की विश्वमन (deviation) सध्यमान से x के तुन्य ही ती Eर=0 भीर 212=लघुतम (mmmum) मध्यमान का प्रयोग कई सास्यिकीय विधियो में स्थित जाना है, भीर मुम्यत निरीक्षित प्रदक्त का प्रसामान्य कक में बन्वायोजन (lit) करते समय किया जाता है। प्रामाणिक धनो नी गणना भी मध्यमान नो मुल विस्त यानकर की जाती है।

संक्षेत्र में

(१) मातृति बितरणो के केन्द्रीयमान तीन हैं जिनका प्रयोग ग्रविक से ग्रापिक होना है :--भव्यमान, मध्योकमान, बहुसांकमान

(२) किसी जन राशि के π सानों का मध्याकमान $\overline{X} = \frac{\| \mathbf{1}^T \mathbf{1} - \mathbf{1}^T \mathbf{1} \| \mathbf{1}$ $\mathbf{1}$ होता है, जब कि

XX=X1+X2+....+Xn

(३) दास्तविक मध्यमान == कल्पित मध्यमान | श्रीसत विचलन

$$\widetilde{X}$$
 = Assumed mean $+\frac{\Sigma d}{n}$,

$$\overline{X} = Assumed mean + \frac{\Sigma f d}{n}$$
,

सौर
$$\overline{X} = A.M + \frac{\Sigma f x}{N}$$
।

किसी मान का कि वर्ग के मध्य विन्दू का

d कल्पित सम्यमान से विवयन है। यदि चकरानि का कोई सान कल्पित सम्यमान से बड़ा है तो d का मान बनात्मक सौर छोटा है तो ऋत्यात्मक होगा, बस्तून

d = चनराशि का मान — कल्पित मध्यमान x कश्यित मध्यमान से वर्ग विस्तार के पदो मे विचलन है। यदि कोई वर्ग कल्पित मध्यमान वाले वर्ग के प्रीक्ष मध्य बिट्ट स्वाता है तो विचलन वनात्यक, प्रत्यमा ऋष्णात्यक लिया जाता है। वर्ग दिस्तार की वीचारि मानी जाती है।

(V) सिंद दो फीलियो के मानसास M_1 स्नीर M_2 तथा उनकी साकृति नश्यार्थ कसम N_1 सौर N_2 हो तो दोनों श्रेणियों के योग का मध्यमान $M = \frac{N_1 M_1 + N_2 M_2}{N_1 + N_2}$

"", " ""। (५) विद्वित्र परिवार्ष राशि के जिन्न-निक्त आगो का वश्यावकाल (median) उत बीचो बीच का माप होता है। किन्तु शतद परिवार्ष पत्ति के सागो का सम्याक उन मायो की खेली को इस प्रकार बंटि वेता है कि ५०% जाव उससे क्षयिक आन आसे होते हैं।

मध्याक मान की गणना के लिये निम्म सुत्र का प्रयोग किया जाता है।

$$Mdn = l_1 + \frac{N/2 - P}{6}$$

(६) मध्यानमान की गएना सेला चित्र विधि से श्री की जा सकती है।

(प) यदि विभी धावीत वितरण वो सर्वीतान धनवानुन वक त्रोठटडा (ग) में विकितन वर सहें तो उस कक के उच्चनम बिन्दू वा मुख (abscissa) बहुवाहमान रोगा। सरस नावदों में दिसी चर राशि के माणे वा वह बान निवके शासपान धार्थक से परिक बान वेडित रहते हैं बहुवाहमान या मूर्पिटिक वहताना है।

(६) सामूली विषय वजो से

बहुलानमान-अध्यमान-३ (प्रध्यमान-मध्योगमान)

(६) यदि विशो राशि के M मान त्रमव निम्नतिस्तित हो। X₁ X₂ X₃ X₄······X₀

the prima neutra =
$$\frac{1}{N_1} \cdot \frac{1}{N_2} \cdot \frac{1}{N_2} + \cdots + \frac{1}{1} \frac{1}{N_D}$$

arminia ara

- ५.६ (ध) विशी धार्तात विवयण वे वेश्वीधवात बी मान्य करने समय धाप विवयतिय गाँर विष्यियों में विश्वतिविधा साता की सामग्र करता प्रस्ट करेंग्र पीट वर्षी
 - (t) neunte, (b) satinfer meaute, (b) getrug neunte 1
 - (१६७४, १६१४, त्मः वासः) (१६७४, १६१४, त्मः वासः) (१) विका प्रदेश में सम्बादमान एवं बहुताव बान वी शतान वीनियः।

जुनो का साकार अध्य प्रश्त ६० छ छ ६० १ है रे १० १० १ है जुनो की सरसा १० ४ ४ १ ११० ६० ११ ६२ ४४ १४ ४

जून का निवास के न्यून कि विद्यासियों के बाद कर विद्यार भी वे दिया जाता है। सार का

मध्यमान एक सम्यासमात निकातिय ।

Mist for- for- ffor- ffr- for- fox- ffr- fig-

(शुच्यम घोटिट एंड एकाउदस, १६३०) (४ मीचे दिये गये साम्यवस्थित कर निवरण (Ungrouped distribution) वा सीमन मान व

(#) \$3, 20, 2x, 21, 23, 22, 23, to, 21, 22

मध्योद यात निवासिये ।

(श) २७, १४, १६, २६, २६, १७, ११, ३४, १४, १८ (धायरा बी॰ ए॰, मनोविज्ञान, १६६०)

(४ नीचे दिये गये धक विसर्जन से धीसतमान गध्याकमान एवं बहुसारू मान की गराना कीजिये।

फलाक	20-2Y	44-46	80-88	34-38	₹0-₹%	२५-२६	20-28	१५-१६	60-68
द्यावृत्ति)	¥		0	११	=	*	Ł	1

[बागरा बी॰ ए॰, मनोविज्ञान, १६६०]

४६ १०० निवाधियों के फलाक निश्न तासिका से दिये जाते हैं। समस्त प्रदक्त धीर वर्गन्द प्रदक्तों की सहामना से मध्यमान की मताना की विथे।

٤o

Ye.

	•											
1		10	1	1 3	1 3	Y .	, Y	٤	v	4	€	ł
Ì	9 9	7		R		1	2			8	2	18
}	35-05	×	3		Y		3			8		14
1	30-78		1	v	5	10	X		¥ .	3	3	Yo
- 1	₹0			1	4	१०	ą		1		8	२२
- 1	Yo-			Y	₹	7		3				11
		1	1		1	-			-			800
								F				

ब्रियागरा, एम० ए०, श्चर्यशास्त्र १६६० सास्यिकीय में किन-किन बौसतों का प्रयोग होता है ? किसी अच्छे धौसत के गुएगें क उस्तेल कीजिये । प्रत्येक माध्य का अयोग किन-किन धवस्थामा मे होता है, समफाक विश्वित । त्रिष्न वितरस से मध्यमान, मध्याकमान एव बहुलाकमान की गराना कीजिये ।

> MESSE \$0- 54- 40- 44- 00- 4X-500 शावतियाँ ६ २० ४४ २६

श्चिगरा, एमं० ए०, धर्षशास्त्र १९५७

निम्त प्रदश्त सामग्री से मध्यमान एव मध्यक्ष्यान की गुराना की जिये । दोनो माध्यो ह दलना की जिये।

मासिक चाय भावत्ति सस्या लेकिन २० से कम ११ से श्राधिक 30 १५ 18 50 19 30 92 38 34 80 20 ٧o 82 83 YY K0 XX £0 ¥¥. 38 XX

[धामरा, एम॰ ए॰, शीकिम्रोसॉजी, १९६४

Ye

१.६ मध्यमान, मध्याकमान, व बहुशाकमान की गराना की त्रिथे। सरसतम विधि का प्रयोग करिये (१) फ्लाक भावति (२) फनाक भावति

10 0 ٤o 60 59 48 C. ٤¥ 49 S) P Ę٥ £¥ ₹ĸ 80 28 XX \$5 20 X o ¥¥

€0

\$\$

[बानरा, एव॰ ए॰ शोलियोलॉबी, १६४ प् की प् की परीक्षा में इतिहास एव राजनीतिमास्त्र सेने वाले १५ विद्यार्थियों ने जिस्त । प्राप्त दिये, धाएको दिस विवय में उनके ज्ञान का स्तर क्रेंना मानूम पहता है ?

इतिहास ४२ २४ वेट देश वे० ४४ १८ ४० ४० ६२ ४४ १४ ४२ ४७ ४वे राजनीतिकारम ४६ २० ४१ ४वे २४ १४ ४७ वह वे० ६१ ४० ६३ ४४ १६ ४०

[बायरा, एत॰ ए॰, गांतृत १६४४] ५.११ किसी क्षेत्र ये १॰ कुटुम्मी की मासिक झाय नीचे दी जाती है। मध्यमान, ज्यामितीय तंपी स्यत्कम मध्यमानी की गएना कीचिंग। चौनसा बीसत [माध्य) तत्तम माना जा सकता है।

EX, 60, 5x, 6x, 700, 70, xx, 5x0, x0, 361

[ब्रागरा, एम॰ ए॰, प्रयंशास्त्र ११४%]

निम्मप्रदात से मध्यमान, माध्यका, भीर बहलाक बान की गणना कीजिये । गणना मे

५'१२. किसी माध्य की बावश्यक विशेषताची का उन्लेख की बिये। बया मध्यमान, मध्यांकमान एव व्यामितीय मध्यमान ये ये धावश्यक गुरा मीजूद है ?

वर्गे बिस्तार के पदो से विचलन विधि (step deviation method) का प्रमीग किया जाय मैगे का मध्ये विक्तु १४, २० २५, ३० ३१, ४० ४५, ५० ४५,

मार्जुलि २ २२ १६ १४ ३ ४ ६ १ १ श्वापना, एम. ए. गणित, १६५६] ५.१६ निम्न मार्जुल वितरण बोतिका से मध्यभान, साध्यका, और शहलांक सान की गणनी

<..१५ ाग्न आवृत्त १०००ए। वातका संसम्यमान, माध्यका, प्रार बहुलाके मान की गर्छ की त्रिये

भारतास ३०-३४ ३४-३६ ५०-८९ ४४-९६ मॅथ-४४ ४४-४६ ६०-६४ ६४-६६ ७०-७५ ७४-७६ स०-८४ भावतियाँ २ 3.5 199 3 ٤ 8.8 20 হণ্ড 35 भावतियाँ ४१ २८ २१ १५ १० ६ ¥ 8-22 [एल. डी, १६४४]

५.६४ (क्सी विद्यालय के १५० विद्यालयों द्वारा परीक्षा में प्राप्त सक (marks) नीचे दिये गये हैं । माध्यका (median) बीर मुशिटिक (mode) ज्ञात करों ।

माप्तीक ०-१० १०-२० २०-२० ३०-४० ४०-४० मायुक्ति क १६ २० ६० १६ [इन्हर, कृषि १६९१]

प्र'१५, निम्न सारणो में किसी बका के ७५ विज्ञामियों के प्राप्ताक दिये हैं। समा- शासर माप्य

14.80 प्राधीक 2-80 20-22 67-20 30-32 28-30 30-34 **धा**वृति 28 ŧ ¥ 13 23 38 [इण्टर कृपि, १६६१]

५.६६. केन्द्रीय मान के भावक्यक मुन्तों का उस्तेश कीविये । विन-क्ति दशापों में ज्यामिनिक मध्यमान, भौर हरान्यक मध्यमान अध्यक्तन से स्थिक उपयोगी सिद्ध होता है ।

[एम. कॉम १६६१]

<u>ক্</u> ৰিয	r
सोना	वंगना
, १८	68
18	Ε.
8%	₹•
28	3
\$8	=
₹14	१०
₹ %	3
१७	7.5
₹≈	₹ \$
\$1	Ę
7.5	₹•
1E.	\$.
₹#	१६
₹ <i>v</i>	15
\$A.	=
to t	=
4.8	Æ
₹×.	₹o
4.5	
Ę	=
	l

५.१८. मध्यमान, मध्यका, और बहुलाक पान की विशेषताओं का तुलनात्मक विवेचन कीजिये । सामानिक प्रत्यक को ध्यान में एककर जनकी उपयोगिताओं पर प्रकास जाविये । १३ स्थानियों की वार्षिक भाग नीचे दी जाती है। उनका मध्यमान पुत्र क्यायक्षान बात कीजिये । २६०, ११०, ११०, ७१००, ४४६०, १४४०, ३२०, ६६०, ११०

[M, S. W., 1240]

५.१६. किमी परीक्षा में ५० विद्यार्थियों ने को अरू पाये उनका वितररा नीचे दिया जाता है। मध्यकमान निवासिये।

[बनारस, बी. कॉम, १६४८]

 ५.२०. किसी कहा के ३१ विद्यार्थियों के अक नीचे दिये जाते हैं। इनकी सध्यमान निकालिये

30	₹	₹=	२४	₹₹	3.5	₹0
રૂદ			58.			
₹.	₹.	रुष	48	२२	?৩	35
₹₹	21	२७	5.8	33	₹.	3.9
7.0	20.00	70	274	20	_	4.1

धन मध्यपान को प्रत्येक अरू से घटाइये और इन निवसनो को जोडिये ।

a the first thereto we district the first and design that

**	6 6 4	1
* 1 * 1	•	
# v *		
34		
24	ť	
54	7 2	3
1+	3.3	
1.6	* 6	
10.0	9.4	
44	4	
Day.	4	
11	1	

g ga Ferefeller # ascore alle ene a e e es even dirak

#15	સ અનુ જ સર જ
\$0 m \$1	· ·
1.0	ŧ
11-	*
43 -	
9.6	11
* 4	1 .
*1	
3.6	4
11	

श्रावृत्ति वितरणों की विचलनशीलता, विषमता श्रीर ककुदवक्रता

O. 6.1 Enumerate the different characteristics of a frequency distribution,

हिनी धपस्य सन्यारपक प्रदल (numerical daia) के विषय में विशेष जानकारी हासिन बरने के निवे उसे पावृत्ति विनश्त सानिका में गणावर एक निश्वित कर दिया जाता है, किन्तु जब तक उस शासदी का प्रतिनिधित्व करने बासे किसी मध्य की गामुना स कर सिमा जाय बीर बहु न देख दिया जाय कि सन्य मान विभी शीमा तक उस केन्द्रीय मान के दोनी बीर पैने हुये हैं, इसरे, जब तब यह न रेख निया जाय कि उस बेग्डीय मान के बीमी और विनरशा कहा हार सम्मीति (symmetrical) है थीर यन्त में, यह तक यह जान न ही जाय कि बहुताक मान के द्वाराम द्वार मान दिन मात्रा तक एवजिन हो गये हैं तब तक उस वितरण के विषय में पूरी आनवारी नहीं हो भवती। सन विभी सायुन्ति बिन्तरम् के विषय में पूरी बानवारी प्राप्त करने के लिये उसकी निम्नितिनिम बार प्रयानियों पर ध्वान देना पश्ना है-

- (१) बेन्द्रीय मान (central tendency)
- (२) विचलनगीलता (variability) (E) [4443] (skewness)
- (४) कन्द वनना (kurtosis)

प्रत्येक बावति विनरम् मे ये चार अवनिया सदैव विकासील १४नी है। उसके अकी की पहली प्रवृत्ति होती है दिनी निश्चित सक की धोर भूके रहने की, जिसे हम औग्री का केन्द्रीय मान बहु सबते हैं। इसरी प्रवृत्ति होनी है जब बेन्द्रीय भान पर बहुत हैं। अकों के इबद्री ही जाने की। इस प्रवृत्ति के बारण उस विभारण का धाबार कबूद जैना है। जाने के कारण इस प्रवृत्ति की करद वकता भी तहा दी जाती है। शेष अंक उन केट्टीय मान से कम या धाँमक एअने की प्रवृत्ति दिलनाते हैं, उनका फैनाव बभी धविक होता है बभी कम । अशे की फैनाव की इस सकमान की दिवलनगीलना के नाम से पुकारा जा सपता है १ वे शव मध्यमान के दीनो भार समान क्ष्य से फूँले हुये हैं धमवा असमान रूप से, इस प्रवृति के कारण वह सम या विषय हो जाना है। विषमता भी यह प्रवृत्ति मुख विनश्मों से प्रविश्व होती है घोर पूछ से कम ।

भत दो झावृति वितराणों के नेन्द्रीय मानो के समान होने पर भी दोनो की तुलना नहीं. भी जा सकती क्योंकि दोनो विनव्स मन्य बातो में मिल हो मनते हैं । उदाहरणार्थ शेली च चौर ब के मध्यमानों का मान २० होने घर भी बकों का प्रसार क्षेत्र बिश्न है, केन्द्रीय मान २० के दोनों धीर धन्य अशों का प्रसरण भीर एक्ष्मीकरण भिन्न है, साथ ही श्रेणी य सर्पानत है भीर व विषय ।

यध्यमान प्रनार क्षेत्र ₹0, ٦¥. 90

₹0, सरोप मे, यह कहा जा सकता | कि बावत्ति-वितरणों के विश्लेषण के लिये माध्यो (Variability, skewness and kurtosis of frequency distributions) की गएना

₹0, 80 20

₹0,

वे साथ-साथ उनकी विचननधीमता (vanability of measures) विषमता (skewness) धीर सबद वकता (burtosis) वे मापो को गणता का ज्ञान ग्रावध्यक है।

O. 62 Enumerate and explain the different measures of variability.

विश्वसनगीलता की बावें (measures of variability)

र्थेगी स से समिननम सीर न्यूननम सको का सनार ३० — १० च्च२० सीर थेणी व में सर सन्तर ४० ल० = ४० है। यह स्वत्य सके का प्रसार क्षेत्र कहाता है। प्रसार क्षेत्र कितन प्रपत्न होता है उसकी विश्वनकाविता बनावी है। सिक साति आती है।

प्रमार क्षेत्र ने धनिरिक्त धन्य मार्थ जो बावृत्ति वितरण की वित्रतननीमता की

परिचय है मकती हैं निम्निविधित है--

(१) भ्रम्तक्रत्यंक प्रमार क्षेत्र (Inter quartile range)

(২) ঘবুৰান বিষদৰ (নেক্ষ্ম) (Quartile Deviation)
(২) মধ্যৰ বিষদৰ ... (Mean Deviation)

(१) मामारिक या प्रमान विश्वलन (Standard Deviation)

के सार्वे विकास का कार राज्यात (अकारतार Deviation) से सार्वे विकास का किरयोग सार्व बहुनाती हैं। विकास सीलहा की सार्वेश प्राणी का सक्तेत्र पाता ११२ में दिया जायगा।

O. 6.3 What is Range ? Explain its limitations

ent en (Rance)

यावृत्ति विनश्न में भर शांति के न्यूबनम एवं मिषण्यम मान वा सन्तर प्रसार शैव बहुमाना है। सातिवा ३ न से म्यूबनम यात्राव ३० और मिषण्यम प्राणांक ३६ है सनः प्रमार क्षेत्र १८-२० = १२ है। स्मृतनय भीर मिषण्यम प्राणाकों भी यह पूरी हेती है जिसके सन्दर वर्ग प्रमान प्राणाल मामिण विचे जा सबने है।

भाग भाग भाग भाग कि होंगे दौर पर धनित्रधन वर्स (class) महीं है तो जना भ्रमार धेंद का मान अगर ने छोर बाने वर्ष में उपन्या नीधा नक्स नीके ने छोर बाने वर्स में मिनाव मीना में समान ने वरावर होगा है। नारणी 'द में समार होने हुए'- पर्टेक्ट से हैं या सम्बन्ध पर्टेक्ट से बार्गित के समान के स्वार्थ होगा है। मारणी पर्टेक्ट प्रक्ष में से प्रीट्स मीने हैं छोर ने में में नार्थीय निकास मीना पर्टेक्ट एक या दोनों होने के मारणी में पर्टिक्ट होने के सामार धेंद किया होने जाना है जिसका पूर्व करते बहुत जा महत्ता है। मारणी में में हर ने भी मार्थी से पर्टिक्ट मारणी के मारणी मिनाव पर्टिक्ट

सामान्य यह में है समार क्षेत्र का मान ही estreme cases पर निमंद रहना है मन एक ही सामान्य यह में साने पर अगत भी का मान की कामान्य का सामान्य है माने प्राप्त का स्थान के सामान्य पर में साने पर अगत भी का मान का मान सामान्य की मान मिलान के मानदार का पत्ती भी है हि सिमी दिनामां में सामान्य भी के सामान्य होने पर भी का मिलाना के मानदार का पत्ती मत्ती चल मता कोडिंट उन भी के पीएट सामान्य दिन्म अगत दिन्दाल है उपनी मुक्ता मह समार होने मती हमा हमा । कामान्य दिन्ममत्त्र में स्थान प्रतिपत्ति है स्थान मान्य मिलान्य की मान्य मान स्थान की की स्थान स्

Q 6 4 (a) What do you mean by Inter Quartile Runge " Calculate it for the

Culfdag nate fig flette fonung unge)								
\$1	1t ~	11-	65-	10-	1 10-	121-	11	ę
			4					
•	, ,	٧	ξ×	= 1	72] 65		!

तित प्रवार अभाज्यान पर-पित (valiable) के पैमाने पर एक ऐसा बिन्दु माना तात है जो उस पैमाने को इस फार बोटता है कि १-% धाविष्यों उस बिन्दु से एक भीर भीर १-% धाविष्यों उस बिन्दु से एक भीर भीर १-% धाविष्यों उस बिन्दु से एक भीर पीत १-% धाविष्यों के प्रवार के एक भीर भीर १-% धाविष्यों की एक हो है अर्थ सम्बद्ध के एक प्रवार १-% धाविष्यों और इस्ति भीर १-% को प्रवार कर्युं है । उदाहरण के निवेश भीर १-% को प्रयार कर्युं है । उदाहरण के निवेश धाविष्यों अपूर्ण के १- भी भार प्रविचार विश्व है भी भार होगी । ताबिका है १-३ को प्रयार कर्युं के १- भीर प्रवार क्षेत्र भीर १-३ को प्रयार कर्युं के १- भीर प्रवार क्षेत्र भीर १-३ को प्रयार कर्युं के १- भीर प्रवार क्षेत्र भीर १-३ को प्रयार कर्युं के १- भीर प्रवार क्षेत्र क्षेत्र के १- भीर एक भीर प्रवार क्षेत्र के १- भीर प्रवार क्षेत्र के १- भीर प्रवार क्षेत्र के १- भीर क्षेत्र के १- भीर क्षेत्र क्षेत्र के १- भीर के १- भीर क्षेत्र के १- भीर के १- भीर के १- भीर क्षेत्र के १- भीर के १- भीर

$$Q_1 \! = \! 1 \! + \! \frac{N/4 - F}{f} \, ,$$
 with white $Q_0 \! = \! 1 \! + \! \frac{3N/4 - F}{f} \, ,$

वराहरण ६'४--साग्ली १'३ में ≃४ विद्यावियो पर लागू वी गई भाटिया महोदय की बृद्धि वरीक्षणता से प्राप्त फर्नाको वा वितरण दिया गया है। इत =५ दिद्यावियो से बीच क्रें १०% विद्यावियों के स्रविकतम और श्रृतनय अर्को का प्रसार श्रेच क्या होता ?

बीब के ६०% विद्यायियों या मापों में प्रधिकतम माप बाबुन्ति वितरण का तृतीय बनर्धक भीर त्यनतम प्राप्त अवस्थात है।

पररागि पनाक	धावृशि		बुतम मान से उच्चतम मान की झौर गिबने पर			
६-१४ १६-२२ २३-२६	१ ३ १२	१ माप ४ ,, १६ ,,	१४'४ जनार ने सम है २२'४ ॥ २१'४ ॥			
Q1 10-15	२४	. 28	ه المحالمين			
G* fn-Af	3,		:			
, \$\$-2; An-\$0		3° F	2			

orders

$$\begin{array}{ccc}
tN & ctt & \\
t & ctt & \\
Mdn m tt x + & & \\
t & 2x x & & \\
t &$$

54 X ±

-16.1 + A5 \$6.65

a ४ वी भौबाई- २१] श्री बाग २१ श्री बांबर है बीर १६ ४ ते रम है रिन्तु दिननी ब्रियर है यह ३० ~ ३६ वर्ष के (२१) - १५ शारी वी ब्राजवेशन (interpolation) से पना चन नगरता श्री । ३० ~ ३६ वर्ष में २५ सार्य है को ७ फरावों में 42 हर्द है । बन्न ४३

मापो के लिए फलांको की सन्धाः $= \frac{2}{2} \times 2$ $= \frac{2}{2} \times 2$ कलांक

धतः २१) वी माप वा माजन्यीक्षणाकः = २१ ४ + १ ४ ३ = ३०१३ फनांक १०'६७ मोही वा प्रयम चतुर्वक है।

स्य स्पूरी तीन चौथाई— ६२३ बी माथ २६'पूरे सधिक (सौर ४३'पूरे कमा) है किन्तु क्लिनी स्थित है यह वर्ग ३७ — ४३ में सन्तवल करके पता चय सनना है। बर्ग ३७ — ४३ मे २३ मार्ग है जो ४४ मार्थ ३६'पूरे कसा है।

> प्रत. (६३ है—४१) = २२ है वी माप के निष् २२ है \times $\frac{1}{2}$ == ६.६ फलाक घोर पाहिए। प्रत: ६३ है वी माप वा नामग्यी प्रताह = ३६ \times 4. १ = ४३ \times होगा। प्रताक ४३ \times ततीय चनपंद हैं।

सीच के ५०% विद्याचियों के बुद्धि परीक्षा में कलाह ३० १९७ से सर्थिक सीर ४३४ से कम होंगे।

गन्ताचन्तर्यंक प्रसार से त=(४३.४० - ३०.६७)= १२.४३

प्रस वधा के दश विद्याचियों के फ़ताको का प्रसार क्षेत्र (Range) १४४४-व" स्थान १४१६ या समयन १६ हैं किन्तु सम्तानपूर्वक प्रमार क्षेत्र केवन १२५६ है। दूसरे नायों में सन् प्रतिमान फ़ताक १६ के दायर में प्रमार्थकी विद्या के प्रतान केवन १२५६ कपाने में दूरि में ही कीने हुए है। लेसाधिशीय विद्या से भी प्रयम एवं बनुषंको का यान ब्राप्त क्या सकता है। वितिष्ठ चारा ४ = । वहाँ पर भी शीच के २०% विद्यास्थितों के फुनांक समयन ११ घोर १४४ के शीच केते कहा दिकाम के से वे

Q, 6.4 Calculate 10-90 Percentile Range for the data given above,

१०-६० प्रतिसत्ततम् (सत्तेक) प्रसार क्षेत्र (10-90 Percentile Range)
मयागमान एव वणुषेको (Quartile) को तरह प्रतिसत्तरम (Percentile) प्रा स्तान भी परिवार्थरामि (variable) के पैमाने ने निर्मित्व बिन्दु है। जिस प्रकार विजया में सम्पान साम से कम मान साक्षी परिवार्थ यात्रि की २०% मारे होती है उसी प्रकार ग% मारी पर्युक्त साम से माना समितायसक से कर माना मानी मानी जा सकती है। प्रधानसाम, अपने पढ़े

पंक चौर तृतीम चतुर्पक कमज १० वें, रश्वें भीर ७४वें प्रतिकततमक माने जाते हैं। प वा कताक निवासने के लिए निम्ब सन्न का प्रयोग किया जाता है।

प वौ शताक =1
$$+\frac{P}{100} \times N-F$$
 । $-(१३)$ यह बीज पश्चितीय सूज

ं ग्रंकगरिएतीय विधि से भन्तवेंश करने का सरल भीर सक्षिप्त रूप है।

नेसारियीय दंग से भी इसके मान का प्रक्कसन किया जा सकता है। १०--१० सताक प्रसार क्षेत्र की पर्एना हुँतु P_{10} और P_{80} की यरएना करनी होगी। उनका उत्तर १०---१० मताक से त्र होगा। इन सताकों के मानो की गएना उदाहरए ६ ४ में दिलाई जायगी।

उबाहररण ६४ शारणी ३-३ के बावृत्ति विवरण का १०---६० णताक क्षेत्र झात कीविए।

काव्याः कियाः—		
ক্সাক	माबृत्ति	समयी बावृत्ति
१-१५ १६-२२	१	₹ ¥F
4 → २३-२६	१२ Г	2.2
30-83 30-83	२ <u>४</u> २३	₹¥F ₹₹
€ + YY-¥ o	१५-Г	30
X=-4.5. X 6-50	¥ ?	#. #. #. #. #. #. #. #. #. #. #. #. #. #
योग	πX	

কিব।	के पद		
(t)	व्य का १	00/=="X	
		।प २३-२६ व	
(₹)	F= 7, 1	=== ₹₹¥, [=	= १२
(Y)	4-×	N-Y=5	X-X=X.
	500		
			Yr u

(४) १०वीं सनाक २२'४ $+ \frac{x}{27}$ ७
सूज (१३) के सनुसार

सूत्र (१३) के धनुसार ≔ २२'४ -∤-२ ६ = २४'१

इसी प्रकार ४५ का ६०%=७७'५ ७७'४वी माग वर्ग ४४-५० मे पडती है यत =४३'१, =१४, F=६४

सीर ६+वाँ शताक=४३-६+ <u>१३ ५</u> ७

- X \$. X + £ . \$

∴ १०—६० शताक प्रसार सेव=४६ ८० —२५'१

भीर उनके । पि से भी शहर का कि साम के साम का काम का का का का का किया के साम के साम के साम के साम के साम के साम का किया के साम का का का का का का किए का किया के साम का का का का किए का किया के

तरह १० - १० प्रतिशततमरू प्रसार क्षेत्र भी लेखा चित्रीय विधि में निकासा जा सकता है। एक ही बितरण के लिये तीनो प्रकार के प्रसार खेत्रों का मुलनात्मक ध्रम्ययन तालिका

एक है। नवरण काल्य वाना अवार काश का मुलनात्मक प्राच्यवन ताति । इ.४ से दिये ग्री कविंडों से किया जा सकता है— तातिका ६४ '

	दूरी	ं सीमार्थे			प्रतिशत मान्ति	
मन्तरवर्षक प्रसार धन	\$5.23	₹∘*8	से	83.8		
१०६० शताक क्षेत्र	52.0	₹4*₹	से	X£.4	तक	50%
	24.0					- 41

104 130	4.7	_							
(,	11,	.:1-	4.6	,) 1 , ,) 1	1	2)	14.00	· · · ·	_
t	2	4	15	23	41	12	3	1	

and frank (Dur & Desire)

द्रार दिन्ने में प्रणान क्षेत्र केवल द्रमान वान्तर है कि दिनाते दुर्ग है नहीं है जहीं ने स्वित के दिन्न के प्रणान के दिनाते हो नह दिन्न हो निष्ठ के प्रणान के दिनाते हो नह दिन्न हो निष्ठ के प्रणान के दिनाते के प्रणान के दिनाते हैं जिसे के दिनाते के प्रणान के दिनाते हैं जिसे के दिनाते हैं जिसे हैं जिए हैं जिसे हैं जिए

where were distributed by the exploring which (fewers) as where we refer the expension by a fix was upper as $Q_{\rm p}$ with which upper as $Q_{\rm p}$ with matter where $M_{\rm p}$ and $M_{\rm p}$ and $M_{\rm p}$ and $M_{\rm p}$ are the expension of the first part of the expension of the first part of the expension of t

दम होंगे। दिवलमां का धीलत होता दाओं विचलनों के होए का बाजी

ferg $Q_p = Q_p$ uncreaved unit sit b are wheth feath of the distributed and with a fit $p \in \mathbb{R}^n$ and $p \in \mathbb{R}^n$ is the feath of the feath of the feath of the feath of $p \in \mathbb{R}^n$ is the feath of $p \in \mathbb{R}^n$ and $p \in \mathbb{R}^n$ is the feath of $p \in \mathbb{R}^n$.

$$Q_{zz} \stackrel{Q_z}{=} \stackrel{Q_z}{=} Q_z$$
 (i.i)

weigere 4's-militer 2:2 ei ner eines er egit freit feren ferfiet mit wir er er egit $Q_{\pm}=2$ e. Es

Q. 66 Explain the importance of Q for a teacher. What are its

विकास-मारुव और परिमीलाचे (signification and immations)

चतुर्वात विश्वमत सम्बाद काल में होती होत बहु हुई। है जिसमें दिकारा की अपनेत प्राचित की बात्रपारी है। यदि कोई सार्वात विश्वमत कालाव आज के दोनों की पार्टिक की स्वाप्त के दिन की पार्टिक की पार्टिक की दोनों की काला कर में कि की पार्टिक की पार्टिक की पार्टिक की पार्टिक की दोनों के काला कर में कि की पार्टिक की प मीर Mdo—Q प्रसार क्षेत्र में भावृत्ति सक्या १०% से तुख कम या भविक होती है। इसस्यि चतुर्वांत्र विचयत विदरए की विचयतभीतवा का माप तो है ही वह उसकी विधमता की भी परीक्षा कर सक्वा है। (दैतिये उदाहरण ६°१६)

र्कावर्ष (१)—चनुषीत विचनन निनरण की समस्त सामग्री का उपयोग नही करता, क्योंक उसका प्रान्त की सोधी के प्रावृत्ति सम्प्राति हो निकास वा मस्त्रा है। चर रानि की सान प्रथम एवं निवीय चनुष्के के कीच कित उसका रामारित है के बत्त दक्षी वात की प्रान्ति कित कित दक्षी वात की प्रवृत्ति की सान कित की कित की प्रवृत्ति कि प्रवृत्ति की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति कि प्रवृत्ति क

- (२) चनुष्यंत्र विचलन की दूसरी परिसीमा (limitation) यह भी है कि इसका उपयोग दो नितरणों के तुलनारमक प्राप्यन के लिये नहीं हो सकता, क्यों कि हो विजयणों के
- प्रथम और तृतीय चतुर्पक समान होने पर भी जनती आयुत्तियों का प्रसार अनन ही सकता है। (३) इस विचयन पर विश्वी भी प्रकार की बीवगिष्ठतीय क्रिया नहीं की जा सकती जीती कि प्रा० विचयन पर की जा सकती हैं (देखिये बारा ६'११) उदाहरणार्थ से विनरणों के
- शनुषांश विषयत के श्रीक्ष कोई सम्बन्ध नहीं होता । Q. 6.7 Define the term Mean Deviation Explain the methods of Calenisting It from :
 - (a) ungrouped data,
 - (b) grouped data-equal intervals
 - , —unequal intervals,

मध्यक विचलन (Mean Deviations)

स्कृतीय विश्वनन की महान रूटी वाय मध्योक्यान वे सम्य मानो का सन्तर या दिवनन मही निकास जाना अब विश्वनमीतदा के दश मुन्तन की सम्य माने से मध्यान-साम के विश्वनन नी प्रमाप नहीं कह उसके। यह हमें दिवननशीत्वान के देवे प्रमान की सामय-कता है सी मैग्रीय मान के प्रमान मही के विश्वनन की ध्यान से रहे। सध्याक दिवनन और प्रमा-रिकृत विश्वन देवे साम है।

प्रस्कार विश्वन——िमी बीगी से मममान सक्वा मध्यक्तमान से मान मानों से विश्वमों से सादेव सम्में बीन निकारों से सादेव सम्में बीन निकारों से सादेव सम्में बीन निकारों से स्थान के पिता है। इसे बिहार की सीमत विश्वन भी कहते हैं स्वाधि स्वाह विश्वन स्वाह स्वाह की सीमत विश्वन माने हैं। इसे बीन की बीन की स्वाह की सीमत विश्वन किया है। की बीन की बीन

प्राप्ताको या याणो की वर्ष रहित खेशों से मध्याक विवलन की गराना अरने के लिये निम्नसूत्र का प्रयोग किया जाता है

2) वे । का बारे है विचलाने में निक्तों की जोशा करके उनका थोग । निहां की जोशा तार्के के निका थोग । निहां की जोशा इसिन की कार्गा है कि वर्षित होता न किया जाता हो प्रवासन के विचलने का योग मुख्य हो जाना क्योंकि कह क्याने के छोट भागी के जनना हो दिवसीका होता है जितन है प्याने हैं है भागी के । क्याहरण एं के यह स्थाद किया है कि मामांक्सान से विचलनों ना बोतत स्थायात है विचलनों के छीनत है क्या पहला है ।

े जवाहरल-स्थ ब--दस वालको की अँचादवाँ (कद) देछ, ४३, ४४, ४४, ४४, ४४ ५६, ४६, ६२, ६०, हैं। इनका बोमत विचलन निकानिये---

विया :---

बद	मध्यमान १६ हो विचलन व	d	मध्याकमान ४४ विचलन (d)	् स <u>े</u>
			}	
2.0 2.3	+1 -1 -2 -1 -7 -7	7)	मध्यमान से घीतत विवत
8,4		4	``	
		•	,	$=\frac{22}{10}=2.5$
**	_;	,	,	10
χ¥	-3	3	ì	
X.S			į	मध्यमान से भौतत विचन
**	1 2		•	
45	1 +5	į,	9	= 70= 3
4.	+*	¥	t	4.
थोग १६०	•	Ild!=	0F= b Z F F	_

दो सिन्यों से कार विष्णान में काल होने यर उन दोनों के यहें (terms, scote) में विष्णानशीलमां से कार ने काल होने पर वृद्धान विष्णान है। यदि वाष्ट्रीत दिश्या नवस्त्र निर्माण नवस्त्र के एक प्राप्त काल काल के प्रमुख्या के प्रमुख्य

करंबड शैलियों वा प्रावृत्ति दिनरानों से धीमन दिवसन निकासने के निये भी निन्न सूर का प्रयोग होता है।

कर्षात व सामृति विवारण के जायमान या मरपानमान में प्रपेद वर्ष के जगिर्दु का विभाव है। प्रार्थण के विक्षे के स्वार्थन की सामा विश्वास के प्रधान कर दि में भी नहीं है। मारपान के देश मारपान को वर्ष में जा मरपानित्र भी है घरा। साम वर्षों के के पीच विद्युक्त में कर देश के विश्वास में स्वार्थन कहा विश्वास की है। जगाहाल पित्र में बे पीच विद्युक्त में कर देश के विश्वास में स्वार्थन कहा विश्वास मार्थ हो है। जगाहाल पित्र में बे पीच विद्युक्त में स्वार्थन का पूरान स्वीर्ध मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ भी मार्थ भी इन्हों मार्थ में स्वार्थन होगा है और स्वार्थन सम्बन्ध मार्थ में मार्थ भी कुक्स देश है किन्दु किन्द्रों की जानन करने के साम्य मार्थ मार्थ में मुर्ग में मार्थ भी

प्रशासका ६ क स--निकर्तर्गान्तु अर्गत्वव से योगाः विवास की जाता की ति है।

' भावृत्ति वितरागों की विजलनशीलवा, विषयता भीर कनुदवनता

श्रिया--

वर्ग	ग्रावृत्ति सस्या र	x	fx	ध्यें का केन्द्रीय विन्दु	अध्यक्षान से फेन्द्रीय विकय विचलन d	r[a]
\$7\$1'E \$7\$1'E \$0	それ かいかん かんしゅん	2 cm 24 34 cm ca	25 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5	2.54 24.54 24.54 25.54 25.54 20.54	2	\$ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
योग	३२७	Ĺ	-853		<u> </u>	11=E

मध्यमान=७६'६१—<u>६५२ / ५</u>

=७७'६५ सगमन

मीसत विचलन == 175° == ३°६४

बबाहररा ६'७---किसी बसा के १६ विद्यापियों को ११ अक के प्रश्त पन में जो अक मित उनका मानृति वितररा नीचे दिया जाता है। बच्चमान से बीसल विचलन निकासो ।

ध्राप्तांक	बाबुध्ति	वर्गकामध्य विन्दु		धान्य केन्द्र विस्तुधी के ३१ से विष- सन में		नं चयी ग्रावृत्ति		
	- 5	X	ΣÍ	l d	fd (- 1		
¥=	1 8	A.E	38		6		80.8	\$ 12 X
¥X	₹	86	£2	l x	8.	1	\$ X.X.2	₹8.0
¥?		Aá	8.5	¥	Y		55.2	65.8
16	1	Ye	१२०	1 1	€]		= 1	₹ १ *
14-	3	₹৩	111) २			X-X	\$4.8
23	١,	54	₹•४	l t	£ (45)		₹.8	₹₹*•
10	*	4 38	82X				**	5.8
₹७—₹1	8	२८	1888	ો ૧	¥	१४	\$-X	180
48	1 4	२४	1220	1 7	१२	2.5	X X	15.
₹1-	3	२३	17	3	E	7	E-8	₹4,₹
te-		35	35] ¥	¥	1 2	127°%	84.8
£ x-		3.5) 2		l tr	12.2	
17-	1 8	1 65	[52	1 (1 € (3×)	11	8 × 2	₹5°%
योग	7.8	1	1665.	q	105	1	1	330.0

किया के पर (१) मध्यमान की गणना :-- मध्यमान= ११३४ = ३१ १

- (२) सध्यमान वाले वर्ग के मध्य बिन्दु ३१ ने छन्य यगों के मध्य बिन्दुयों के दिवनन d की यखना (देलो स्वष्म पीमवी)
- (३) (ते की गणना (देशों स्तम्भ छठवी) (ते का योग = ०६ i वर्षोहः ऋणात्मह विवादनो का योग ३१ : और मनात्मको का ४१ : है वर्षाहः वर्ग विन्तार है :== ३
- (v) बास्तिथिक सप्यमान ११३ से क्या मान वी धावृत्तियाँ १८/१ है स्पीरि १४ धावृत्तियाँ २१% से कम है भीर १ धावृत्तियाँ वे धनो को पेरती हैं... 3 अकों को २९ सायृत्ति घेरती धीर ११३ ने धायक मान की धावृत्तियाँ १६—१८ १७ के १९०४ होंगी।
- (प्र) मध्यमान २१६ के बत्राय ३१ किया है इर्गानवे विचलन जो शेप और बोटने हैं= १ (१० ३-१० ७) 1= ३।
- (६) कुल विश्वसन=७६ i +'३ 1=७६३ 1 ७६.३ X ३ =२२०६ प्राप्ताक सर्वमग्
- (७) ग्रीसत विश्वलन = ^{२२६*} १ ३६ प्राप्ताक

Q. 6'8 Explain the Concept of 'Standard deviation', Wby do we calculate it?

মাদাত্তিক (মদাদ) বিভাল (Standard Deviation)

शर्दि हुन परिवर्ष राशि (vainable) के सध्यमान श्री निमन्निक सानों श्री दिवननों के किहने भी उपेशा न भी करना चाहे तो उन दिवननों का वर्ष करने पर उन, कह को बनातर है बनाया जा सकता है। इस प्राप्तर दिवननानीशता के प्रस्त मान की बनना की जा सानों किन्तु चूँकि उन दिवननों का समें कर दिया गया है दसिन्दे उन, सारों के खोता के धौतन को सर्गमुल केना प्रदेशा । इस तरह को सच्या प्राप्त होंगी उसे हम प्रामाशिक या प्रमाप विचारन की साम्रा देंगे।

खराहरए। के लिये यदि २०" की दूरी के बराबर हुरी पैस्टर्न बरपर adjust करने में किसी प्रयोज्य ने १० प्रयासों में मिस्नलिखित भाग टी हैं—

\$6.6' ±0.5' \$6.0' \$6.x' ±0.5' \$6 \$' ±0 £' \$6.c' ±0.0' ±0.5

तो प्रत्येक माप का बीसत माप २०" से विचलन निम्नलिति होगाँ।

—'१, +'१, -'३, -'६, +'३, -'७, +'६, -'२, + ७, +'२ भीर इन विचतनो का वर्ग करने पर निम्य वर्ग सस्यार्थे निर्लेगी

. of 4. of . of . 38' . of . x6' . x6' . ok' . x6' . ox

जिनवा ग्रीसत <u>१°६८</u> = १६८

प्रा• वि•=√-११८ == °४४ सगवग

ग्राद्वात वितरणा का विचलदेशालता, विषयता घार केकुदेवकता

सक्षेप में यदि चल राशि के n जिल्ल जिल्ल मान निम्नलिखित भीर उनका मध्यमान

भौर यदि प्रत्येक मान का 🗓 से विचलन निम्नतिस्तित हो

$$X_1 \; X_2 \; X_3 \; \cdots$$
 तो प्रामाशिक विश्वलन= $\sqrt{\frac{\Sigma x^2}{n}}$

खदाहरए ६'----१२ लडको की एक नक्षा की बुद्धि का गापन माटिया बैटरी से निया गवा। उनके प्राप्ताक निर्माणिकत थे। इन प्राप्ताको का प्राथ्मीयुक विचलन निकालिये

इत ग्रको का धीमत (
$$\overline{X}$$
 भव्यमान)= $\frac{\overline{Y}}{\overline{Y}}$ ==३४

३५ से इन धंकों का विचलन कमश निम्नलिखित हैं

इस विचलनो का वर्ग

र्फें हो

He for
$$\sqrt{\frac{\delta \delta}{\delta \epsilon \delta}} = \sqrt{\frac{\delta \delta}{\delta \delta \epsilon \delta}} = \lambda_{\epsilon} \epsilon \delta$$

Q. 6.9. Explain with examples the different methods of calculating S. D. from ungrouped data.

(a) वर्गबद्ध भेंछी सीर प्रामारिएक विचलन

वर्ग रहित श्रेणियो से प्रा॰ वि॰ निकालने की तीन विधियाँ श्रयनाई खाती हैं जिनमें प्रयुक्त सूत्र निम्नोसिक्त हैं—

$$\{q\}$$
 sie $\{q = \sqrt{\frac{\sum x \gamma}{n}}$ als $x = X - \tilde{X}$

(1) No fine
$$\sqrt{\frac{\sum_{k} t}{n}} - \left(\frac{\sum_{k}}{n}\right)$$
 बहि X पर राशि के शिक्ष-निक्र

, (a) are from
$$\sqrt{\frac{\lambda d^2}{n} \left(\frac{\lambda d}{n}\right)^2}$$
, and d=X—Assumed Mean

प्रदाहरण ६.६ (व) निम्न प्राप्तांकों का प्राकृतिक सान कीप्रिये

<o, 2c, 22, 72, 72, 24, 24, 24, 23, 23, 22

\$8, \$0, YK, \$8, \$0, 98, 70, YE, 20. YY

श्रिया :---

	मध्यमान ३७°७५ से					
प्राप्ताक		x ²				
	विवतन 🗴					
	}					
٤0	२२-२१	8£4.0£5X				
४्द	२०°२६	४६०.०६२४				
45	१६-७४	3 ⊂0.8€58				
44	—१ २ °७१	१६२•४६२४				
₹¢.	— २°७३	७-४६२४				
१ ६	२१°७ ४	४७३.०६२४				
₹o	a.ax	६० ० ६२४				
Хá	१४°२६	२३२-४६२४				
¥\$	श्र-२१	२७-४६२४				
१ ६	—२२ [,] ७५	x \$ 10. x 5 7 x				
3.5	१.५४	१-४६२४				
१=	\$\$"0X	३६०°०६२५				
ΑÄ	9.55	23.5255				
3.5	१"२५	१-४६२४				
lia व	*२१	*०६२५				
₹६	—≈'0¥	৬ ९ ° १९२१				
₹=	E*-0½	६५.०६२४				
3¥	+११'२१	१२६-४६२४				
9.	३२.५४	\$020.025X				
w	इं २५	३६.०१५४				
योग ७१५	•	AAcE.44**				
\ XX=E.AE						

= 12.66

दर विधि में प्रा॰ वि॰ वी महाना करने में निवेद कटिनाई होती है बसोहि र है बसो दो दिना बती वी तारिका के निकाला नहीं जा सबना। सहाना व्यक्ति होते के बारण हर विधि का प्रयोग क्या दिला जाना है। यदि २० नियाबियों के प्राय्वोकों के स्थान पर धिंक हिदार्सी होते हो कमना चौर भी कटिन हो सनती थी। उदाहरल देश ख से दूसरे मूत वा प्रयोग दिवा नया है। प्रामाशिक विचलन शात करने की सरल विन्द्र

उदाहरल ६.६ (ब) उमी सामग्री से प्रामाणिक विचलन निकाली-

योग ७४४ वे२६६१

इस विधि से भी अधिक सरल एव सशिष्य विधि उदाहरण ६'१ (स) में दिया गया है जामाणिक विवतन कात करने भी सरलतम एवं संसिप्त विधि—

उवाहरण ६'६ (स) चवाहरण ६'व व मे वी गई सामबी से था। वि। निकालिये।

- दिया के यह—
 (१) प्राप्ताको का भव्यमान उन्हें जोडकर निकाल लेना । यह मध्यमान १७३५ है ।
- (२) १७'७१ के समीप निज्ञी पूर्णीक को ही कल्पित अध्ययान से लेने से कम गर्णाना करनी पड़ेगी मोर गसती का भी पता चल महेना।
 - सत करिपन कथ्यमान ३७ निवा । (१) वे की गणना और 2d निवालना 2d-∤-१५ और यह सही है बयोकि बास्नविक
- (६) d की गलना घोर ∑d निकालना ∑d+१% घोर यह सही है बचीकि बास्नविक मध्यमान १७+- ट्रेड है।

(v)
$$\eta = \pi_1 \cdot [a \cdot \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} \frac{\sum_{i=1}^{n} \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}}{n}}]^2}$$
 $\pi_1 \cdot [a \cdot \sqrt{\frac{x \cdot e^{\frac{x}{2}} - \frac{(1x)^2}{2e}}{2e}}]$
 $\Rightarrow \sqrt{\frac{x \cdot e^{\frac{x}{2}} - \frac{(1x)^2}{2e}}{2e^{\frac{x}{2}}}$
 $\Rightarrow \sqrt{\frac{x \cdot e^{\frac{x}{2}} - \frac{x^2}{2}}{2e^{\frac{x}{2}}}}$

विचलन वर्ग

ď²

૧૨૬

888

798

888

888

388

848

38

38

¥

83

83

७२

188

33

3205

×

¥

==

योग ७७६ $\Sigma d = \xi \chi$ $\Sigma d^2 = \chi \chi \circ \xi$ Q 6 10. Explain with examples the different methods of calculating S. D.

\$3

150

W

from a grouped data Why do we apply sheppard's correction here ? प्रामासिक विचलन—वर्गबद्ध सांविक सामग्री

प्रामाणिक विश्वलन के नुशो. महत्व एव परिसीमाधो की विवेचना करते से पूर्व हम वर्गब्द्ध सामग्री से प्रामाणिक विश्वलन ज्ञात करने वी क्षीन विधियो का उल्लेख करेंचे :

बर्ग बद प्रदक्त में ब्रावृत्ति सन्याधों का समावेश हो जाता है घतः चारा ६'६ के प्रदम प्रीर तृतीय गुत्र के रूप निम्तृतिस्ति होंगे प्रा॰ सि॰= $\sqrt{\frac{\sum (t^2)}{n}}$ धौर $\sqrt{\frac{\sum (t)}{n}}$, $\left(\frac{\sum t^2}{n}\right)^{2.6}$

 मैनाई ना मुद्धिप्रस्ता—स्वयन्त्र मानवी (1200 date) का प्रास्तीकरण, करने पर प्रदर्श की identity मुख्य हो बाती है क्योंकि एक वर्ष में मुद्दी हुई प्राम्तियों वर्ष में प्रम्य किन्दु पर टिट्म मान नी जाती हैं। एक प्रमुद्धि की मानवित में प्रमानित दिखान के गएना में प्रमुद्धि मा कारी है। इस प्रमुद्धि की मानव नो नम करने के निये मंत्रक में प्राप्त का

$$\sigma^2 = \sigma_1 - \frac{h^2}{2}$$

त्रिगमें न बान्तिविश्व प्रा० विश्व ता वर्गवद्य प्रदल से प्राप्त प्रा० वि० धीर व वर्ग विश्तार है परि वरी थी सन्ता १० से धीपत हुई तो यह मुद्दिनण अपवेहोता है धन N वे १००० से प्रीप्त भीर वर्ग के १० से बस होने पर प्रका प्रयोग विधा आप।

उदाहरण ६'१० (घ) दम्पतियो में से केवल परिलयों की श्रायु का वितरण नीचे दिया जाता है १ प्रा० वि७ की गस्ता कीजिये ।

प्रायु (वर्षीमे)	मावृत्ति f	वर्ग का भध्य विन्दु प्र-भ		मध्यमान ४८ स वर्ग के मध्य विन्दु का विचलन x मुजी) [] x2	fx3
33.35	1 3	२४	٧.		x 7.8	1045
33.350\$	8.8	3.8	१२५	83	378	२५३५
33 38OK	8.8	8.4	६७४	3	3	234
33.3xox	80	XX	११०	+ 0	34	860
40-45.66	-	£8	४२०	+ 80	२५६	२३१२
33.30-0	3	७४	२२४	+20	350	२१८७
योग	123		२४४४		T	=७१७

All
$$\theta = \sqrt{\frac{k\beta}{\epsilon \delta \delta a}} = \sqrt{\frac{\delta \delta k k \delta a}{\delta \delta k k k \delta a}} = \delta \delta \delta \epsilon \delta$$

क्रिया के पर---

- (१) मध्यमान की महाना—यम के सक्य विन्दुमो को निकालकर कीजिये यहाँ मध्यमान ४६ है
- (२) ४८ मध्यमान से प्रत्येक वर्ष के मध्यनिन्दु का विवलन x जात करना
- (क) मत्येक वर्ग के लिये xº का मान निकालना (देखिये छुटवाँ स्तन्म)
- (४) प्रि² की गल्ता की विवे (देखिये सादवाँ स्तम्म)
- (१) गुण प्रा० वि० $\infty \sqrt{\frac{\sum \chi^2}{n}}$ में $\sum L^2$, और n का स्थानायम कीविये । भूँकि यह विशेष काफी बंदिन है बात उत्ताहरण ५:१० व में सर्गत विशेष करकेल दिया भाषा।

उदाहरए ६'१० (व) प्रामाणिक विश्वनन नी मणुना सरस विधि से :—उदाहरए। ६'१० स के प्रदल्त ना प्रा० वि० निकासिये।

tra h ma
$$\sqrt{\frac{\Sigma t d^2}{N} - \left(\frac{\Sigma t d}{N}\right)^2}$$
 at nata allast t

वर्ग	ग्रावृत्ति (वर्गे का मध्य विन्दु अ	केल्पित मध्यमान रे मध्य विन्दु का विचलन ४—A=d	fd	विचसन धर्म d ²	193	
\$0~~ \$0~~ \$0~~ \$0~~ \$0~~ \$0~~ \$0~~	₹ ₹ ₹ ₹ ₽ ₽	2			\$00 \$00 \$00 +\$00	+ \$200 \$000 \$200 \$200	
	χş			१६०		१२००	

प्रा॰ विश्वलन्=
$$\sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{N} - \left(\frac{\Sigma f d}{N}\right)^g}$$
 .

$$= \sqrt{\frac{k_{\frac{1}{2}}}{\xi \delta a a} - \left(\frac{k_{\frac{1}{2}}}{\xi \ell a}\right)_{\frac{1}{2}}}$$

खबाहररा ६ १० स प्रामाशिक विचलन की गलना (step-deviation method) वर्ग किन्नार के पदो से

- क्या-() बावृत्ति वितरश के नीच (centre) के किसी वर्ष के सध्य विन्दु की सून बिन्दु (कृत्य) सात ली
 - (n) इन विन्दु से अन्य वर्गी की दूरियाँ x वर्ष विस्तार के पदी (in terms of class interval) तिलो ।
 - (in) प्रत्येक वर्ग की बावृति को उसकी दूरी र से गुरुष करो २x(--२)

 =--४ (देखो चोबा स्तम्म)
 - (1v) तीसरे प्रीर चौदे स्तरम मे प्रविदित्त सहवामो को बुत्ता कर fx² निकालो
 (~-२) (~-४)= ⊹= (देखो पोचनी स्तरम)
 - (v) सूत्र । $\sqrt{\frac{\Sigma f x^2}{N}} \left(\frac{\Sigma f x}{N}\right)^2$ में प्राप्त मानो को स्थानापन्न करो
 - (vi) प्रश्न शुद्ध हल किया गया है था नहीं इसके लिये चार्लियर चैक (charket check) विधि का उपयोग करों।

$$\Sigma(x+1)^{2} = \Sigma(1x^{2}+7 \mid x+1)$$

$$= \Sigma(x^{2}+7 \mid x+1)$$

$$= E^{2}+7 \mid x+1 \mid x+1$$

v,

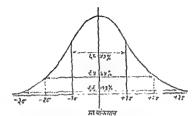
वगं	म्रावृत्ति	मध्याकमान धाले वर्गे मे प्रत्येक वर्गे का विचलन	1		x+8	x+8)2	f(x+ ?)2
	f_	x	fx	fx ²	1_1		
	1	Ĭ .			1 1	1	
₹•—	₹	<u></u> —₹	¥	=	₹		3
₹0-	2.7		—₹ %	6.8	1 .		۰
X0-	. १ %				1 1	- 1	ŧ×
X0-	₹•	+1	+10	१०	२	¥	80
₹∘ —	5	1-1-1	+24	37	3	3	७२
· · ·		1+8	+ ₹ \$	२७	1 8	15	YE
	<u> </u>	!		Σ(x ² ⇒	<u> </u>		
	Σf= 13	ı	Σfx= १ €	Σ1χ°⇒ ξ₹		}	\$00

$$\begin{split} &= \xi \delta_{\alpha} \delta_{\beta} \\ &= \xi \circ \sqrt{\frac{1}{2} \delta_{\alpha} - \left(\frac{1}{2} \frac{1}{2}\right)_{\beta}} \\ &= \xi \circ \sqrt{\frac{1}{2} \delta_{\alpha} - \left(\frac{1}{2} \frac{1}{2}\right)_{\beta}} \\ &= \xi \circ \sqrt{\frac{1}{2} \delta_{\alpha} - \left(\frac{1}{2} \frac{1}{2}\right)_{\beta}} \end{split}$$
 The [signal of the proof of the p

Q. 6:11 What is the significance of the standard deviation in an investigator? Explain its advantages and limitations.

प्रामात्तिक विकास का महत्व और उसने सम्बन्धित कुछ प्रमेव

सब तक विश्वास्त्रणीलना (variability) के बिडाने भी सार (measures) प्रस्तुत कि यो है उनने प्राथानिक विश्वास (standard deviation) विश्वास प्रस्तुत्र का रात्त स्तात है कि स्वाराणिक विश्वास प्रस्तुत्र के स्तात स्तात है कि स्वाराण का स्तात स्तात है कि स्वाराण का स्तात स्तात है कि स्ताराण का स्तात स्तात है कि स्ताराण का स्तात के स्तात है कि स्ताराण की स्तात का स्तात के स्तात का स्ता का स्तात का स्तात



निष ६'११ प्रशासास्य वक्त में सम्बन्धन से च १०, क्ष २०, क्ष १०, क्षेत्र में पड़ी बाजुलियों वो प्रशिसन

मध्यमान में मिल-भिल्म हरियों के बीच को सातुनियों प्रमासाय वक्न में निल सक्ती है उनका विकास तानिका १ १ है में दिया जाता है। तिनी धेदी ना प्राव कि काम में दिवन की सीच कि होता है उसकी विकास में निल महिला है हिनी धेदी के मिल मिल पार्ट कर का स्वार्थी आपके होता है उसकी धेदी के मिल मिल पार्ट कर का स्वार्थी (homogeneous) होते हैं कर में प्रमानिका में मान कि कि तिकास होता है। उदाहरणावका कि साम के दियार्थियों में प्राचित्ती में मान विकास कि तिना है कम होता है उन क्या के विचार्थियों में प्राचित्ती के साम होता है। उदाहरणावका कि साम को सिन प्राचित्ती के साम होता है। अपने हो साम होता है उन क्या के विचार्थियों के साम के स्वार्थी प्राचित्ती के साम के साम की सिन की साम कि साम की साम की साम का साम हो तो नह विचार्थी एन क्या के सिन विचारिका मान मान साम करता है।

प्राo विक धीर उच्छ विधननशीलना की सन्य शामी के बीच जो सम्बन्ध होते हैं उनका उन्लेख पारा ६'१४ में दिया जावना ।

नामिका ६'११--प्रसामाध्य वक में मध्यमान से ±रव के बीच पड़ी बादिनयों का प्रतिसत

मध्यमान से दूरी	धावृति%	मध्यमान से हुरी	बावृति%	
X		x		
.4	P. E. E.	3*4	46,48	
٠٩	\$ X . a. E	0"\$	€\$.0€	
*3	53.70	\$*e	65,25	
48	35.00	3.8	<i>१४</i> २६	
٠٧.	A31.6A	2.54	£ X.00	
• 40 47	20'00	5.0	EX.XX	
• •	48-60	3'3	€0.55	
' ¤	80 83	₹*३	\$2.03	
٠٤	£3.8c	5.8	€ = . 3 €	
\$·°	£5.58	₹*%	62.08	
१- १	92.¢€	₹.€	€€.0€ .	
₹.≾	46.64	1 υ,λ	66.30	
₹ •₹	€0,±£	₹°=	€ €. & €	
5.8	दर्भ ग४	3.2	68.83	
3.7	≈£.£X	₫.•	€6.03	

प्रा॰ वि॰ के विषय में विम्नविधित धार सिद्धान्त (theorems) उल्लेसनीय हैं :--

 ग्रीट दो स्वतन्त्र राशियो X, ग्रीर Y के प्रामाणिक विचलन प्रमश वर मीर व्य हो तो राज्ञ (x±x) का प्रामास्तिक विचतन उ±y = √ उप्र²+उप्र²

२. यदि दो निदर्शनों के प्रा॰ वि॰ छ। भौर छ, हो तो उसके सबक़ सेम्पिल या उनके

उत्पत्ति मुक्क समुदाय (population) का प्रा॰ वि॰
$$\sqrt{\frac{n_1\sigma^2+n_1\sigma_2^2}{n_1+n_2}}$$
 होगा ।

(3) यदि x=a+b+c तो उर\$+ जa2+ ab2+ ac2

 किसी भी श्रेणी में मापो के मध्यमान से विचलनो के वर्गों का योग किसी अन्य मान से विचलना के वर्गों के योग से कम होता है।

प्रामाणिक विचलन की दो कमियाँ उल्लेखनीय हैं। (१) जिनको सान्यिकी का हान न हो उनकी समम में पार्वि का बाशव नहीं मा सकता (र) चूँ कि extreme मानों में प्रार्वि धत्यियक प्रभावित हो जाता है अत. ऐसी में शी में जिनमें extreme values है । इसका प्रयोग धमारमक सिंड होगा।

(ম) মদাৰ বিষয়ৰ কা নবান্তম মাৰকলৰ (best I estimate of the standard deviation).

किसी विज्ञाल समदाय का प्रमाप विचलन निकासने के लिये उस समुदाय का धनन्त ग्राधिक से प्राधिक सदस्यों का होता धनिवार्य है। किन्तु सेन्पिम के सदस्यों की सख्या प्राधिक न होने पर भी हम उस समुदाय प्रमाप विश्वतन का सर्वोत्तम प्रावशतन झात कर सकते हैं । प्रमाप विश्वलन का यह भान निम्न मूत्रो डारा दिया जा सकता है

$$\begin{split} S &= \sqrt{\frac{2(X-X)^3}{N-1}} \\ &= \sqrt{\frac{2(X-A)^3}{N-1}} \frac{(2(X-A))^2}{N(N-1)} \\ &= \sqrt{\frac{2(X-A)^3}{N-1}} \frac{(2(X-A))^2}{N(N-1)} \\ &= \sqrt{\frac{2X^3}{N-1}} \frac{(2X)^3}{N(N-1)} \\ &= i \sqrt{\frac{2X^3}{N-1}} \frac{(2X)^3}{n(N-1)} \end{split}$$

प्रकाररण-१०० फलाकों के निम्न वितरण से प्रधाप विकास के मर्वोत्तम पास्क्रमन

				3.8	353
33.03	₹	£8.3	1	82	তহ
22-02	×	<8.5	¥	₹•	50
30.00	Ę	arx	3	1 5	25
\$0-4E	88	E.R.5	₹	77	**
20-28	₹•	58.5	\$	₹.	₹•
40-8E	२६	AL.X		•	•
₹#+₹€	e\$	₫ <i>8.</i> \$	- 8	— ₹७	\$19
₹०-२६	É	52.5	-3	− १२	58
39-05	*	\$ X.X		- १२	3.6
0 · E	2	8.8	-4	- 5	३२
	f	-	×	fx	fx8
पलाक	मावति	वर्ग का मध्य किन्दु	বিশ্বসং	1	



मदि विचलनशोसता के गुएक का मान २१% से घषिक है तो वह उचित घीसत नहीं माना खासकता। यदि वह १% से कम है तो प्रदत्त विचलनशोल नहीं है।

O. 613. Explain the term Probable Error. Find the P. E. of the following

scors 19.9, 20-1, 19.7, 20.3, 19.4, 20.6, 19.8, 20.7, 20.2, 19.3. মান্যাব্য সহি (Probable Error)

मनोमीतिक विवास (Psycho-physics) से बहुत-सी ऐसी माणे (measuremens) का सामना करना पहला है जहाँ प्रिम-भिया व्यक्ति एक ही घनने माणे (quantity) की निम्मित माणे रिवा करें हैं 3 उत्तहरूप के विवो से दिन क्षेत्र माणे रिवा में निटन ता ए पर उन्ति कि प्रिमित कर कि कि प्रतिकृतिक के कि प्रतिकृतिक कि प्रतिक कि प्रतिकृतिक क

Probable Error is that amount which in it given case is exceeded by the errors of one half the observations.

उदाहरए: के लिये २०" को दूरी को एक प्रयोज्य ने १० प्रवासों में नमायीतित (adjust) करने का प्रयत्न किया उसके प्रवल्तों की १० भावें (observations) निम्निमिसिन थी।

१६'६, २०'१, १६'७, २०'३, १६'४, २०'4, १६'८, २० ७, २०'२, १६'३ इन मारो (observations) की चृटियो (errors) निम्नतिक्षित यो — —'१, +'१, --'३, + ३, --'६, +'६ --'२, +'७, +'३, --'७

भारोही कम छे सवाने पर ये नृटियां निम्नसिखित होगी .

मह युद्धि जो इस सैंग्पिल से ठी० ४०%, युद्धियों से कम है '२ स्रौर +'३ के शीच में कोई सक्या हो सक्ती है। अन. इस श्रीएी का Probable error '२ ले प्रधिक स्रौर +'३ से कम कोई सक्या है।

सब पुरिक िनती में थी। इस सम्मास्य साम (Probable value) उनका मध्यमान माना जा सकता है इसियों सम्मास्य मूटि की गलान करने के लिए सुदियों मध्यमान से ही भी साती है। समस्य माने से ही भी साती है। समस्य माने दिन सो साती है। सम्मास्य मूटि के दराबर दूरी के तीन १-९% को सुध्य आनुन उन्हों है। यह किसी कर राज्य होता की सम्मास्य मूटि के दराबर दूरी के तीन १-९% को सह कितीरत हो तो चनके कितरण का समुचीन विकास नामास्य मुक्ट के काराबर होता है।

सम , के बीच एक नित्य ४ र : Q. 6:14. How are different measures of variability related to each other? विश्वसनगीरता है मार्चे के बीच सम्बन्ध (Relation between different measures of variability)

विश्वनगोलता की निधानिक मार्चे एक दूसरे से सम्बन्धित होनी हैं क्षेत्रिन यह सम्बन्ध सम सक्त्राध्य पत्री (normal cutves) या उनसं मिसने-बुनने वत्री में ही लागू हो सक्ता है। सावित्र १९४ के में सम्बन्ध परिवाल है।

> . तालिका ६९१४ च प्रामाणिक विचलन ग्रीर शन्य विचलनों का सम्बन्य

चतुर्थाश विचलन == ६७४५ प्रामाणिक विचलन मध्यक विचलन == '७६७६ प्रामाणिक प्रिचलन

सतुर्योग विचलन = 'ब४५३ मध्यर विचलन प्रामाणिक विचलन = १२५३३ मध्यर विचलन मध्यक विचलन = १२६३० चतुर्यात विचलन

प्रामाणिक विचलन ⇒ १ ४६२६ चतुर्वीय विचलन नीचे तालिका ११४ व में विचलनगीसता की भिन-नियम मापो, इनके केन्द्र एवं वर्ड प्रतार-शेल डिया गया है जिल्लोन समान सभी प्रामालियों विद्या उद्धी के

Br Fire	c+0V	777

विचलनशीलता की माप	केन्द्र	१९ ५ प्रतियत सम्या का प्रसार-क्षेत्र
 चतुषौत्ता विचलन मध्याक विचलन प्रा० वि० सम्भाज्य प्रुटि	मध्यकमान सम्यमान	18 ON 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18

- O 6:15. Explain the different measures of skewness based on
 - (a) Pearsonian concept of skewness (b) Percentiles and Ouartiles
 - (b) Percentiles and Quartiles (c) Third moments
 - Give examples

वितरण क्कों की वियमता की मार्पे (Measures of skewness of frequency distributions)

कन्द्रीयमान के योगो जोर आवृत्तियों का विनरण समीपत हो सकता है या असमीपन ! उदाहरण के तियों, सदी और सममार के ६ सिक्को को एक राज्य ६४ बार फेंक्ने पर वह देखा गया है कि नेवल १ बार सब सिक्के पीठ के बास पिरे किन्तु ६ बार सिक्के पीठ के बल और १ सिक्का पिर के बल पिरा । ये आवृत्तियों ताजिका १ १४ में दो वह हैं —

तालिका ६'१४-६ सिक्कों को एक साथ ६४ बार फरेंकने पर खिर पाने की माबूशियाँ

सिर पाने की सहया	सिर पाने की बाव्दियाँ
	8
₹	Ę
2	8.8
ą	₹•
¥	१ %
*	ę ,
_ €	\$
	e v

इन ग्रावृत्तियों को देवले से पता चलता है कि वे खकतता सच्या ३ के दोनों ग्रोर समान रूप से भवकीयुँ हैं। ऐसे श्रावृत्ति वितरस्य को संपीमत ग्रीर उसके वक को सम वक कहते हैं।

उदाहरण १-५ व में वो लिका थी गहें है जाका मध्यमान 4-६ वर्ष है। इस मानु में दोनो मोर वो चायू उस लातिका से दो गहें है जन यर पीडिल व्यक्तिमों की प्रशाम समितित नहीं है। इसका कारण वह है कि कहारतेंट उसर है कोटे बनने भ्रामक गीडिल हुए मीर वयस्य व्यक्ति कम । यह पार्यून विदारण विषय है निक्सो दिश्यता की मात्रा काली भीषक है। किया नहीं में तुम कम रेक्न विषय हो हिस्से हिस्साता कि नात्रा काली भीषक है। किया न्हों में तुम कम ने एक्स पार्यू होटे है दिल्ता यह किन्तु दुवा पेसे दिश्य कर पिक्स कर स्त्र है। इस्स् नहीं मिलते। इस वक्त में स्त्रमाना पार्यी भोर है सात्र एकसी दिशासात्र विषय कर पिक्स करते हैं। इस्स् वज्ञों में वियमना नात्री भोर थी होती है जहीं वाधावत निपमता नाते कक कहते हैं। इस्स वियमता नात्र कक्त समात्र विशासों। (Social Succost) है वास्त्रीयत प्रमेशणों में पिक्स निमते हैं। बासारन भीर दिशासात्र वाक्त के समात्र विशासों। (Social Succost)

विकारी पारामों (sechous) ये बार्गीम (जिरापों) के केशीयमानों की गायाना विशेषां भीर कार्क होते। भीर स्वय प्रायों के सैनाव की बाया के व्यायक के उपीको का वर्षाण किया जा कुछा विवासनामीत्या के सीवा की प्रायत किया है है कि किया मात्रा तक चर राशि के निम्नान्य मात्र मात्र केशीयनाल के होनों और प्रमान कर से ब्रामाण्डि के वास्तयन करने मात्र देश मात्रि मात्र काशीयनाल को की आहे समार्थ कर ब्रामाण्डि के वास्त्यन करने मात्र कर सात्र काशीयना की की काशीयना कर की सात्र मात्र कर की स्वायति कर की स्वयत्व काशीयना कर की स्वयत्व की सात्र मात्र मा

- (१) पीयासँन (Pearson) की विषयता की मार्चे ।
- (२) चनुमान एव प्रतिकतात्मक भववा कतात्रीय मापों पर ग्राधित शापें।
 - (३) तृतीय पूर्ण (moment) पर माश्रित बार्षे ।

बहुत से वितरणों के मध्यान और बहुनाहमान में यन्तर रहना है। इस धन्नर को विवासन वियननों की हमूत आप वामका है। उनके धनुनार धावृति दिवरण के पूर्वतिया सर्वामन होने पर भयमान अध्यादन तथा बहुतान्त्रामन वास्तर होते हैं यह उनकी दिवसना हुए कही और कहती है। बावृत्ति दिवरणों में मध्यमान और बहुवांक्यान ये धन्तर जिनता ही घरिक होता है उनकी वियमना उनती ही साधक वाली बाती है। विन्तु वियमता की इस स्थून मार की उपयो-तिया धरिक रही है क्योनि—

- (१) फ्रोनंड कावृति विवरणों ये बहुसांवमान की गणना कठिन एवं धशुद्ध होती है। क्रम विपमता की यह नार नहीं नहीं निवानी या सकती।
- (२) बॉद बहुमी बचान भी गाएता खामान थी हो नव भी इस स्थून मान का प्रयोग तो वो विकारणों के तुम्तामध्य बायवान के नहीं किया जा सबता जितान विकास नमान होता है। मत तेने विकारणों की तुमना करने के लिये विकास की बातने बार विकास निर्माण ने परिता मार्थामान मार्थ बहुमी काम के मान्य की प्रामाणिक विकास की मान देने पर भी प्राप्ता मान्य होती है उसे विकास गुरी कहा माना है।

विषमता गुलक == सम्मान -- बहुम्बरमान प्रा: वि

यदि यो विनयमों से मारो की यंवादयी सिल्प-किल्ल है तेव दोनों से विपयमा-मूलारी की मुतना करने से अह वंदा कल सकता है कि कोनसा विजयन प्रविक विदय है सीर कोन सा क्या विषय । यदि निशी विश्वयन का बहुमांवधान यानानी में साम म हो गर्दे भी प्रत्यी दिवनपा की मात्रा निश्म मुक्त में निवासी जाती हैं।

क्योंकि थोड़े में क्लिय क्लिस्ट के लिये

वस्यवात -- बहुनोक वात को (वस्यवात---वस्याक्तात)

हत तून वा उस्तेत वारा ४.६२ में दिया जा बुता है। दिश्यता मूल वा मान इत सूच से ११३ मा ११ वे बीच बुता भी हो जाता है। मध्यमान वे सम्मादनात से धरित होने यर वह सूलव वसाम्यक तथा मध्यमान के सम्मादनात से वस होने पर यह सूलक ज्ञानक होता है।

चहारूरल--६'१६ (म) विशो धावृति शिवरण वा सम्मान 33'६४, धीर बहुनांवमान ७६'६६ समा प्रामालिक विचमन च ४१ अव है तो उनवी विवयण वी मान बनवारिय ।

$$= \frac{x_1 x_2}{5.50} = +.3$$

$$= \frac{x_1 x_2}{0.055 - 05.65}$$

यदि इस वितरागु वा मध्यावमान ७७:१० होता सीर बहुनांकवान जान न होता ही

वियमता सुलाक
$$=\frac{\lambda_1 x_2}{\beta \left(00,5 x-00,3 \alpha\right)}=+.3 \alpha$$

दोनो विधियों से विवासना गुणको ये बोडा बहुन धननर धवार्य धाना है हिन्दु वह मान बोनो दशायों से ६ से बाकी बाम है धन. विदारण घषिक विषय याना नहीं जा सरता !

उदाहरए-- ६.१५ (व) निम्निसिनित सावृत्ति विनरस् वी विषमता की साम आठ करो ।

श्चमी धावृत्ति धावृति fx² धर्म ſx 3.35-05 ę -8 3.38-08 -2 20 F 22 - 22 2.8 3.3x-0x 8 % f 12 X0-XE'E 80 +1 ŧ. ę٥ 83 \$0-E:1 43 24 \$? 40 23 ķξ 3.30-06 3 3 २७

> ५३ १६ ६२ इस वितरेश में प्रत्येक वर्ग की वास्तविक निम्नतम सीमा वही है जो सिली गई है।

मध्यमान
$$= xx + \frac{\xi\xi}{x^2} \times \xi$$
e

$$= \forall x + \frac{\pi}{4}$$

$$\frac{a_1(x_1, o_2, x_1, g_3)}{g_1(x_1, o_2, x_1, g_3)} = \frac{a_1(x_2)}{g_1(x_1 e_3)} = \frac{a_1(x_2)}{g_1(x_1 e_3)} = \frac{a_1(x_2)}{g_1(x_1 e_3)} = \frac{a_1(a_2)}{g_1(x_1 e_3)} = \frac{$$

Q. 6 16. When it $\bar{\mathbf{y}}$ difficult to find mode of a distribution, what method would you adopt to calculate its akewness 2

Give examples

बहुत्राक्रमान स्था विद्यस्ता

कुछ मादिन विकारणों में जुद्ध जुक्तासमान निकानने भी किनाई के नाराज बोले (Bowley) महिदन में विकारणों की विचाना को माप साद करने के निष्के प्रमास कोर तृतीय चतुर्वक तथा सम्माकताने के बीच समय का प्रतीव करने का मुचान दिवार है। बात विकारणों में देशी बातुर्वक समामकतान से बीच समय हुए पे पर विकार रही है। किना विकारणों में ऐसी बात मही निजती : विकारणां में ऐसी बात मही निजती : विकारणां में प्रमास कोने विकारणों में ऐसी बात मही निजती : विकारणां में प्रमास कोने विकारणों में प्रमास नाई माप की निजती के प्रमास नाई माप की निजती के प्रतीव की माप की निजती के प्रतीव की माप की निजती के प्रतीव की निजती की निजत

 $Mdn-Q_1 = Q_3-Mdn$ until $Q_3-Mdn-(Mdn-Q_1)=0$ until Q_3+Q_4-2 Mdn=0 किन्त दक्षिणायत या धनारमक विषयता वाले वितरणो मे

$$Q_3$$
--- Mdn $>$ Mdn $-Q_1$
सथवा Q_3+Q_1 --- 2 Mdn $>$ 0

इसी प्रकार वामायत या ऋगात्मक विषयता वाले वितरणी मे

 $Q_3 + Q_1 - 2 \text{ Mdn } < 0$ इस प्रकार Q3 + Q1-2 Midn विषमता की स्यूल माप कही जा सकती है।

किसी वितरश के लिये यह मध्या जितनी ही अधिक होगी उनकी विपमता उतनी हैं। प्रियक होती है। वियमता की सापेक्ष माप कात करने के लिये इस सक्या की चतुर्यांश वियसन से भाग दे देते हैं। इस प्रकार---

बियमता की माप
$$SkQ = \frac{Q_3 + Q_1 - 2 \text{ Mdn}}{\frac{Q_3 - Q_1}{2}}$$

दियमता की इस माप का ब्राधिक से ब्राधिक मान — 2 ब्रीर कम से कम मान — 2 होता है १

उदाहरए - ६१६ = ६ विद्यापियो को भाटिया साहब की बुद्धि परीक्षा माला में जो अक प्राप्त हुए उन अको के भावति वितरण की विषमता की मात्रा निकासी।

acisco-e.x
$$\mu$$
 $G^3=\pm0.60$, $G^3=\pm5.8$, $\mu =\pm0.40$

$$=\frac{4.51}{a_{11}4a-a_{21}.5\circ} = -\frac{4.51}{\frac{.25}{6.45}}$$

$$2FG = \frac{x_{11}x_{21}-\frac{1}{19.60}}{x_{11}x_{21}+\frac{1}{19.60}}$$

$$2 G = \frac{x_{11}x_{21}-\frac{1}{19.60}}{x_{11}x_{21}+\frac{1}{19.60}-\frac{1}{19.60}}$$

Q 6:17. How is skewness of a distribution related in the position of its percentiles ?

प्रतिशततांमकों या दाताशीय मानों पर ब्राचारित विषमता की माप

प्रथम ग्रीर सुतीय चतुर्यको की यहाना में वितरहाों के उपरी ग्रीर निचले एक चौगाई अवन भार तथाय चतुमका वा निष्णा नायान्या क्यार वारा त्यांच एक वाहा विकास मान की जरेशा की जागी है, बना: SAQ विवासना का तत्या विकास मुश्कि साम और की जरेशा की जागी है, बना: SAQ विवासना का तत्या विकास की क्यार के प्रकास है। बार की कार्या किया की रखना है। बार की कार्या की स्वास है। बार किया की कार्या की रखना है। बार किया की कार्या की रखना है। बार किया की की कार्या की स्वास की साम की कार्या की साम ६ वरापर पद नगार कर भाग का कर /००० हुई। और मध्योदमान 🏗 १० वें शतताशीयमान की हो। साथ किया है। वर्ष स्वाताशीयमान की पूरी दोनो बरावर होगी । किन्तु वितरण के बिल्लायन या बागायत होने पर इन दूरियो से झन्तर चा जायगा ।

धारा ६'१६ की तरह-

 $P_{ao} + P_{to} - 2$ Mdn $> \le 0$ यदि वितरण दक्षिणायन या बामायन विषम

त्रवाहरण १.६०—बाँद P10=55.द b10=40.€ Mqu=55.5

... (1)

$$=\frac{\frac{k^{2},\lambda}{\ell^{2},\ell^{2}}=-.\circ \xi}{\ell^{2},\lambda^{2}-\ell^{2},\ell^{2}}=-.\circ \xi$$
a) $2k^{2}=\frac{\lambda^{2},\xi-\ell^{2},\lambda}{\ell^{2},\ell^{2}+\lambda^{2},\ell^{2}-\ell^{2}\times \ell^{2},\ell^{2}}$

Q. 6:18. What is the third moment of a distribution? How is skewness of a distribution related in the third moment? Explain with examples.

तभीय पूर्व पर शाचारित विवयता की माप

हिसी चर-राशि के फिल्न-भिन्न मानी के मध्यमान से उन मानी के विचलनों का भौगन भ्रेणी के सम या दियम होने पर प्रत्येक दशा में जून्य होता है किन्तु उन विचलनों के पनों का भौसत श्रेणी के सम होने पर शून्य किन्तु विचल होने पर शून्य नहीं होता। देखिए तासिका ६ १०

थर् ० <u>० ७६ ० — ७२</u>

सम्यमान से बनो का सीसत तृतीय पूर्ण कहताता है और निम्न सूत्र से प्रगट किया
काता है।

$$\mu_a = \frac{\Sigma f x^3}{n}$$

रिन्तु यदि कल्पित मध्यमान वाने वर्गसे अन्य वर्गों के विश्वलन वर्गदिस्तार के पदी में d' डो तो

$$u_0 = \frac{\sum f d'^3}{n} - \frac{3}{N} \frac{\sum f d'^2}{N} + 2 \left(\frac{\sum f d'}{N} \right)^2$$

भौर तृतीय पूर्ण में प्रामाशिक विचलन के घन का भाग देने से विषयता का सापेक्ष गुणक निकाला जा सक्छा है।

इसकी मराना घारा ६'१६ के उदाहररा के साथ की जायगी ह

Q. 6'19. Explain the term Kurtosis. How will you measure the Kurtosis of a distribution?

वितरएों की कन्द्रवकता (Kurtosis)

'े की घरेला समिक वपटे धोर कुछ अधिक मुख्यदार माटिया साहब ने अपनी बुद्धि परीशा माना से ना वितरण इस प्रकार था।

[.] Performance Tests of Intelligence By C. M. Bhatta, pp. 66.

बद्धि लब्बि

25x- 250-25x- 220-20x- 200- Ex- E0-Ex- E0- Ex- E0-

98 219 XX X5 GX \$0\$ 50 EX X3 35 5X 5X इम वितरस्य का वक सम सम्मावित वक की भ्रपेशा भ्रधिक विषटा है । इसके विपरीत सारिएरी ३ ३ में दिया हुआ वितरण को जमी बृद्धि परीक्षा को एक प्राइमरी पाठशाला के नर

विद्यापियों के प्राप्ताकों से सम्बन्धित है उसका रूप निम्नलिखित है-5- 16- 55- 50- 50- 88- X6- XE

१२ २४ २३ 23 सम मन्भावित करू से प्रथिक नुकीसा दिखाई देना है। वितरण करों के प्रथिक विपरे या मुकीलेपन की प्रवृत्ति की क्युदवश्ता (Kurtosis) कहते हैं।

सम सम्भावित बका की तुलना में चिपिट या कूट कुकूदमी वक्तो का रूप क्या होगा विव ६ १६ में दिलाया गया है।

महाशीय मानों के पदो में करद वक्रता की माप निम्न सुत्र से दी जानी है।

बबूद बेचना की माय-

पनुर्यात विचलन १०-- ६० शतासीय प्रमार क्षेत्र

इस गगर भा मान '२६३ से मधिक होने पर विचरता चिविट वज्दमी तथा '२६३ से बम होने पर बूट बबुद्मी कह-साता है। सम सम्भादित वकी की मध्य बब्दमी बक बहते हैं।

बहुद दशता की भाष शान करने में निय विनरण के मध्यमान से भरराशि ने बाय मानी ने विश्वपत्ती के चपुर्व यानी बा भीवन निकामा जाना है।

 $v_4 = \sum_{n=1}^{n} unt + Per + numer$

वान वर्ग से सन्द बनी के शब्द जिल्ह्यो बा विवतन वर्ग विगार के पदी में त' को मो

$$+G\left(\frac{N}{\Omega_i}\right)_i \frac{N}{\Omega q_{ij}} - 3\left(\frac{N}{\Omega q_i}\right)_i$$

बहुद बचना की सारोल साथ होती है।

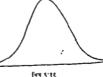
, 4 इत बागु को है, भी बारत है। बिरिट बबुधी बन्नों के लिये हैं, < 1.0 होता है और र बहुर्या बड़ो के लिये β₈>३० घीर जन जनसरित बड़ो के निय β₈—३≥०० दिनी



प्रसामान्य वक

चिपिट (PLATY KURTIC) कुकुदनी वक्र





मार्गुल विनरण की विषयता भीर कहुद वक्षता का क्षान प्राप्त किये बिना हम उससे किसी प्रकार तिरुक्ट (staustical Inference) नहीं निकास सकते क्योंकि हमारे बहुन से निष्कर्ष प्रसामान्य विषये के लिये सत्य होते हैं धन्य यको के लिये नहीं। (देखिये प्रध्याय १)

इस घटमाय के घरने में हम पाठकों का ध्यान शिक्षा क्षेत्र में भ्रति प्रभावन एक प्रत्यम् की मोर दें। जिसका पाभाव सम्भाव ४ में दिया जा चुन्ता है। वह है प्रतिकृतनक मृतुरिशति द्वा गनाक सेयी (Peccanille Ranh, P. R.)। यदि कोई विद्यार्थी परनी कहा में ६०% विद्यापियों के प्रपद्धा है तो हुक कहते हैं उमकी प्रतिकृतत्वपाक धनुश्यित ६० है। किसी सक की प्रतिकृतनक प्रमुख्यित प्रतिकृत जनकी वक्ष से दिस प्रभार आंत की जा सकती है इसका उस्तेष्ठ सारा ४ में से किया या चकती है

साओव से

 हिसी भी समझ दाता के बावृत्ति वितरण के समझने के लिये उसके माप्य (average), प्रपृक्तिरण (dispersion) धीर विषमता (skewness) का जान होना भागरपक है।

२ प्रपक्तिरस या विचलनशीलता की माप निम्नलिखित है :---

प्रसार-क्षेत्र, सन्तरभतुर्यक प्रसार-क्षेत्र, १०--१० प्रतिशततगरु प्रसार क्षेत्र मध्यक विचलन, प्रामाणिक विचलन, चतुर्यात विचलन ।

 ग्रस्तरचतुर्येक प्रसार क्षेत्र थे बीच की ६०% १०—६० प्रतिक्षततमार प्रसार क्षेत्र मे बीच की ६०% धावृत्तियों का समावेश रहता है। ग्रस्तरचतुर्येक प्रसार क्षेत्र = Q₃—Q₁

 किसी खेली के मध्याकमान ध्यवा मध्यमान से उसके मिम्न-भिन्न मानो के मन्तरो (विचलनो) का बोलत मध्यक विचलन (mean deviation) कहुलाता है। मध्यक्रमान से प्रध्यक विचलन मध्यमान से सध्यक विचलन की क्षेत्रा सर्वेव कम होता है।

पदि क्सी परिवर्षराधि के N मिन्त-भिन्त मात निस्तिविद्यत हो

 $x_1 x_2, x_3...$ हा भीर सध्यमान से उनके विचलन असल $d_1 d_2 d_3 \cdots$ dn हो तो सध्यक विचलन

$$=\frac{1}{N}\frac{\left[\Sigma d\right]}{1}$$
 , प्रामाधिक विकास $=\sqrt{\frac{\Sigma d^2}{N}}$

 वर्गबद प्रयत्त मे प्रामाखिक विचलन निकालने के लिये निम्नलिखित सुत्रो का प्रमोग किया जाता है।

(1)
$$\sqrt{\frac{\Sigma l d^2}{N}}$$

(2) $\sqrt{\frac{\Sigma l h^2}{N} - \left(\frac{\Sigma l h}{N}\right)^2}$

 वर्गवद ग्रीएयो में यदि N १००० से अधिक हो तो अपार्ड की गुद्धि का प्रयोग किया जाता है। परिकृदिद्धित प्रामासिक विचलन यदि व्य भाव लिया जाय और प्राप्त विचलन व हो तो

$$\sigma_1 = \sqrt{\sigma^2 - \frac{h^2}{\xi \gamma}}$$
 िबसमें h यम विस्तार की सम्बाई है।

द. पीमसन का विषयता गुलाक = गृथ्यमान - बहुलाकमान १ (सध्यमान - मध्याकमान) प्रामाणिक विचलन प्राकृतिक

बीने का "
$$\frac{Q_1 + Q_2 - 2M_1}{2Q}$$

Q. 6,20. Explain the meaning of Percentile Rank, Calculate the P. R. of a pupil who gets 55 marks in the distribution.

C.	58	51	44	37	30	23	16-9	
f	2	4	15	23	25	12	3 1	

उसी प्रश्त की सहायता से हम धताक अंग्री या प्रतिशत्तमक धनुस्यित की गणना विधि करेते। मान शीजिये प्रदत्त सामग्री निम्मलियित है—-

5 "X	से कम अक पाने वाले विद्यार्थी
\$ %*%	**
35. %	
₹%	10
\$4.X	
X3.X	2)
X0.X	
80.8	89
£7.8	

र अक से कम पाने वाले विद्यादियों की प्रतिशत सन्या क्या है ?

सह अक ३% वर्ग विस्तार २६'४—३६ ४ से पडता है जिनसे २५ व्यक्तियों के धरू पडते हैं। २६'४ से कम सक पाने वानो की सरया १६ है। सत १४ सक को इस वर्ग विस्तार में मन्तवें करना होगा।

== २० लगभगः १६ व्यक्तियों के अक तो २६ ५ से कम हैं ही

२० भीर व्यक्ति ऐसे हैं जिनके अक ३५ से कम हैं

∴ १९ व्यक्तियों के अरू १४ से कम होगे ∵ = ५ में ३६ व्यक्तियों के अरू १४ से कम हैं

इसी द्यांक्क गणना को बीजीय सुब हारा सक्षित रूप दिया जा सकता है।

$$PR = \frac{\mathfrak{too}}{N} \left[F + \frac{(x-l_1)f}{t} \right]$$

जितमे N भीर F कमल. बुक्त एव मनवी आवृत्तियों की सब्यायें हैं, X वह फतारू है जिमनी प्रनिजन तमार कर्जुस्थित सात करती है, दें, उस वर्ष की निम्नतम सीमा है जिसमे X पक्षारू पढता है भीर 1 भीर 1 जम वर्ष की आवृत्ति एव विस्तार ।

उदाहरण ६.२०---यदि ध्य विद्यार्थियों के प्रतानों का आवृति वितरण निर्मानितिन हो तो ५५ फनाक पाने वाले विद्यार्थी की क्ला में प्रतिकृत समाक सनुस्तित ज्ञान कीजिये ।

५५ से कम अक पाने वाले ६६ प्रतिशत तयाक इस कक्षा में हैं। लेलाचित्रीय विभिन्न से इन विद्यापियों का प्रतिशत समयग १६ था।

[न्यूटन की खन्तर्वेजन (Interpolation) विश्वि स स्तनी गणना धारा १०'३ में की जायनी।]

क्रमासार्थ प्रदन

ए । मध्य, प्रविक्तरण, भीर विषमता (averages dispersion and skewness) विश्वी श्री समक माला के आवृत्ति वितरण के समकते मे एक दूसरे नी कृतिया करते हैं।
(धागरा, वी कामक, १९६०)

६ विषया वर्ष है । ६ र निम्न तासिका से अनुषेक विचलन, माध्य विचलन (average deviation) कोर विषयता महाफ निकालिये ।

क्रेंबाई इ'बो में धद धट ६० ६१ ६२ ६३ ६४ ६४ ६१ विक्षांचियों की सन्या १५ २० ३२ ३४ ३३ २२ २० १० व

(धागरा, बीव्यामक, १६६०)

६-३ २४ पारियो में सिलाडी स बीर व ने निम्न फ्लाक पाये 1 इन सक्तें के साधार पर बताइये कौनता शिलाडी गड़ैव समान कप से असकर सेमना है ?

(बायग, य्य=ए= गरिएन, १६६०)

६ ४ चतुर्वक, सध्यमान ग्रीर प्रा० विचलन की बराना कीजिये।

प्राप्ताक ३५—		1	1	,	,	¥१¥३
भावृत्ति मस्या १४	२०	४२	ЯR	82	\$=	v

(बागरा, एम० ए०, गणित १६५=) मध्यमान, मध्याकमान एव उन पर बाधारित अपिकरण (dsipersion) के

महाको (coefficients of variation) की गलना कीनिये

भावतर ४ ६ = १० १२ १४ १६ श्राविति २४ ५ ३ २

(ब्रागरा, एम०ए०, धर्मशास्त्र १६६४) "जब तक किसी प्रावित विवरण की विवलनजीनता की माप झात न हो तब

तक उसका कोई भी माध्य महत्व नहीं रख महता" स्पष्ट कीजिये। निम्न प्रदत्त का प्रा० वि० निकालिये ।

মা দ্বকে	ग्रावृत्ति
\$x50	ŧ
₹0	9
₹₩—	28
\$0	79
\$x	3.5
Xo	N.A.
YX	3.5
X	\$8
XX	3
E .	

[बागरा एम ० ए०, (Sociology)]

६'७ ३'९ से प्राप्त भावृत्ति वितरश का मध्यमान प्राम ।शिक विचलन एवं (एल० टी०, १६५७) प्रतिप्रत तमक निकालिये।

६'थ. निम्न फलाको का प्रा॰ वि॰ और मध्यमान ज्ञात की जिये और बनाइये कि वित्तते प्रतिभत फथाक मध्यमान से चेच प्रा० वि०, व्यः २ प्रा० वि० भीर व्यः है प्रा॰ वि॰ के प्रसार क्षेत्र में स्थित नहीं है।

EX. EX. E5. E3. 50. 08. 03. 58. 55. 55.

bc, c7, c3, c6, 6%, 803, 805, 880, 830, 80

(धायरा, एम० ए० गणित, १६५६) ६'इ. ५०० व्यक्तियों ने कद नीचे दिये जाने हैं उनका घौनन कद एव प्रा० ति०

निकालिये । नद केंचाई में ६० ६१ ६२ ६३ ६४ ६४ ६६ ६७ ६८ ६८ ७० ७१ ७२ ७३ ७४ ७४ \$ 5 \$ \$ \$0.85 0\$ \$x = \$ = 0 x 5 \$ \$ (दिल्ली, एम० ए०, १६४६)

६'१० जिन्न श्रेसी वे मध्यारमान बन्तीयाँ प्रतिवत्ततमक ६४ कमार का बनौक माप (Percentile Rank) निकालिये ।

```
फ्लाक
७३+७८+८२+८८+६२+६८+१०३+१०८+११३+११८+१२३+१२८+१३३
पार्वति
१७० १८ २७ ४३ ४० ३४ २६ २२ ११ ६ १ १
```

६'११, निम्निमिसित दो वर्गी के मिये विषमता गुलको की गणना कीत्रिये।

प्राप्तार	वर्गम	वर्गद
22	₹ ₹	24
X =	१ ७	२०
45	45	22
£X	१=	१ ३
£19190	7.5	9
	· · ·	

(धायरा, धर्ष= एम= ए०, १६५४)

< - १९२ कार्ल पीयर्मन का विषयता गुएक निकालिये : प्रकः विद्यापियो की शक्या

44	1441144141
० —से धयिक	6200
to ,,	(Yee
, سبود ب	\$040
No ,,	950
¥0 ,,	444
X ,,	400
Ça ,,	200
W "	6.44
E+ ,,	4

(बागरा ग्म॰ काम॰ १६६०) ६'१६. प्रकृत ३११ में दिये यह शहरत में बहुताक्याय, बीर तृतीय बनुर्वक नथा बनुर्योश विकास निवासिये। (ग्ल॰ही॰, १९४४)

पनुर्वोश विषयन निवालिये। (एस०११०, १११४) ६-१४, निज्ञतिस्थित धावृत्ति विषयम् से सध्यमान तथा प्राप्तालिक विषयन निवालिये।

हुदि सब्सि ६० — ४० — ४० — १० ११० ११० - १२० - १४०-१४६ साहसिसी २ ४ थ ३६ ४१ ७३ ६ ३ १

(एम०१०, १६४४) ६ ११. मीचे बाट विद्यावियों ने ब्राप्तांच दो बरीआप्टनो में जो उन्हर मिने दिये जाते

है। इस सबी की समीपना (clovenevs) की विशेषना वीजिये। विद्यार्थी है २ ३ थ १ ६ ७ ८ स ४०, १७, १६, २८, ४५, ४५, १७, १६

र २६, १६, १६, १६, २०, २०, १० १० (एय०ए०, समोदिकान, धामरा १८६०)

६-१६, सिन्स दश्य से सम्पन्नात धीर श्रांत कि की याल्या वीजिये । सासु १६-६६ १००-१०६ ११०-११४-१२०-११४-१४०-१४५-१४५-१४५-१४५-१४६ साहनिया ग्री ७ ११ व्या ६२ मा ६ १ ० २ १ १ १

(एम०ए०, वर्गीविकान, ११६०) ६-१७, इसी विकास के ४० वें, ६१ वें, कीर ६० वें प्रतिकारमध्ये की सामा रहिले

```
६'१८. निम्न प्रदत्त को आवृत्ति वितरण में बदलिये Q ग्रीर SD का मान निकालिये।
      प्रहे, ४८, ७१, ५०, ६९, ४८, ६४, ५७, ५३, ६७, ५३, ७६
      57, 58, 58, 80, X7, 88, 08, 80, 80, 88, 88, 88, 88
```

६१, ४६, ६४, ६०, ४७, ६७, ६०, ६२, ३७, ६१, **४**४, ४३ £7, 48, 65, 63, 48, 44, 48, 40, 40, 86

XU, 53, XU, UO, 58 (एम०ए०, मनोविज्ञान, १६६६)

६'१६, निम्न प्राप्ताको का मध्यमान, माध्यका, प्रा० वि० निरासिये

१४८, २४३, २२७, १७१, २१४, १६६, २३३, २०४, १७६, १६६, \$20, \$26, \$80, \$47, \$44, \$03, \$22, \$40, \$64, \$44, \$x\$, 203, 284, 280, 2x\$ (बी० टी०, १६५७)

६ २० निम्न वितरसा का प्रमाप विचलन निकालिये

44-50--

5×--Y wo--8

E 2 ---\$3 € o--28

ሂሂ--35

¥0---88 tt

X7 ---¥0-ą

3×--

₹0---. . .

सह-सम्बन्ध श्रौर सहचारिता

(Correlation and Association)

Q. 7.1 Explain the terms Correlation and Association. How are two variables correlated?

मात्मान्य प्राप्तेक शिवक प्रपत्ते वालहो की विवेदगाओं का मात्म प्रयाद प्रदार के प्रकार के स्वार है। एक धीर वह किसी विवाधीं मुद्ध को उसते वैदिक परिवादी प्रकार के स्वार है। एक धीर वह किसी विवाधीं मुद्ध को उसते वैदिक परिवादी (Menial maturity) प्रयाद सारानीकर आप के जनुतार सभी के बाँदिक है, इसरी धीर उसी मुद्ध की सामाजिक स्वार पर्व के जनुतार सभी का क्षित्र में द्वारा है। दोनों सहस्वादी के ब्रह्म विवाद मात्र के किसी की किसी की सामाजिक स्वार के किसी की किसी

यह एक परिपर्क पानि (बायु) के पतने या बहने के साथ बाँद दूसरी परिवर्ग सानि।
(सानिक परिपरक्त) घटती या बहने हैं तो हम बहने हैं कि दोगों सानियां सहमान्यिक्य
(correlated) हैं। इसी प्रसार उक्क बसे वालों में समुद्र सीमयों (neuroics) को प्रतिमान
स्वाया उक्क बसे बालों में दक्कमान (normals) बालों दी प्रतिमान सक्या में बांधिक होती है तक हम बहु हैं हि कहन बाला कि कर बाति रामुसीला (neurois) की तहमारी (तक कर बाला कि कर बाति रामुसीला (neurois) की तहमारी (तक कर बाति क्या कर बाति रामुसीला (कार्या))
स्वाय की प्रसार (असारोकार)
स्वाय की स्वाय (असारोकार)
स्वाय की स्वाय (असारोकार)

सष्ट्रसम्बन्धित (Correlated variables) पाशियाँ

यो पर रागियाँ सहसाबिग्यत होती हैं बहि एक वे यहने वहने ने साम-साम दूसरी राग्नि भी पटनी या बहती है। उदाहरान के निये १० छात्रों की बाधु तथा उनके प्राप्तांकों का सामस्य देखिए

(बद्यार्थी	पमाध	x	धापु (महीनो थे)	у
ŧ	11×	-56.0	uţ	1-139
ė.	12×	65.6	yu	-11'3
1	₹ 1%	- 5.0	3+1	- ***
¥	111	1 1'6	11-	- 17
*	१ २%	- 1'=	ŧ ŧ •	- 1.5
4	\$1.0	- 1.0	888	2
9	120	-66.0	353	- 0.5
4	THE	+25.5	654	+ 55.0
	1114	+30"7	£Ya	+12'6
t+	121	+62.5	626	4-8x E
	\$16.0	i		1

या सिक है हो। $\frac{x}{\sigma x}$ के धनारमक होने पर तत्सम्बन्धी $\frac{y}{\sigma y}$ भी धनारमक होना भीर $\frac{x}{\sigma x}$ के

ऋष्णारमक होने पर तस्त्रम्बन्धी $\frac{y}{\sigma y}$ श्री ऋष्णास्पक होगा । झन दीवो राक्षियो $\frac{x}{\sigma x}$ झीर $\frac{y}{\sigma y}$ के

गुए। नफलो (xy) का सब्यमान बनात्मक होगा ।

इस दला में $\frac{\Sigma_{AY}}{N_{OXOY}}$ के धनास्थक अधिकनम सच्या होने के कारण काले पीयमेन ने इस व्याप्तक को ऊँचे मनुद्रान सहसम्बन्ध का सुचक मान तिया। तभी से N अर्क मुग्नी

इस ब्याजक का ऊर्च मानुग्रूज सहसम्बन्ध का सूचक मान स्वया । तभी से N अर्क मु में सहसम्बन्ध की मात्रा प्रकट करने के लिये व्यावक (Expression)

> Στη Ναχαν

भी गए। ना की जानी है भीर इस राज्ञि की परिवात सहसम्बन्ध गुराक कहते हैं।

Q=73. What is the product moment method of finding correlation coefficient? Explain the different methods of finding it with examples of grouped & ungrouped data

हाहसम्बन्ध मुलक-व्यदि से राशियों के बीच सरल रेखारमक सम्बन्ध हो और दोनों राशियों के प्रापृति बिटरण सर्वायत एवं एक कुछ बाने अच्च कडुची (maso kurtic) हो नी उनके बीच बहुसम्बन्ध मुक्क (Jadex) निर्मालीसक सुक्क होगा .

Karl Pearson—Grammar of Science, page 77. (Adam & Char Black, London, 1900)

त्रिमते Σ योग का निरम्न, N चंक मुण्यो (pair of scores) की सत्या, x यहनी कर राणि के मध्यमान x से उसके जिल्ल-जिल्ल मानों का विकान, y दूसरी कर गांति के मध्यमान y से उसके जिल्ल-जिल्ल मानों का विकासन तथा os और oy X धीर Y सानियों के आमाणिक विकास के हैं। दारा गुणक को समेंबी के खदार र से किया जाता है। र का मान— (*o और + १० के योग कहा भी हो सकता है।

सहसम्बन्ध पुणकों के भिन्न-भिन्न सूत्र (Different formulae for product moment correlation coefficient)

(१) विदि प्रदत्त सामग्री बच्यवस्थित (ungrouped) है जैसी कि तानिका ७२ सा तालिका ३६ में दी वर्द है तो बच्चना की शुविधा को व्यान में रसकर निम्न मुनो का प्रयोग किया जाता है

यदि दोनो राजियों के मध्यमान पूलांक हैं तो

$$(\pi) r = \frac{\Sigma}{\sqrt{\Sigma r^2}} \frac{xy}{\sqrt{\Sigma r^2}}$$

पदि एक या दोनो गशियो के मध्यभान पूर्तांक नहीं हैं तो

(a)
$$\frac{\sum_{\lambda \lambda} \sum_{N} \sum_$$

जिसमे x', y' किसी मान का किन्यतेमान लेकर विवसनो की मात्रायें हैं, यदि कैलकुलेटिंग मधीन आसानी से मिल सकती है तो

(4)
$$\frac{N \sum xy - \sum xy}{\sqrt{N \sum x^2 - (\sum x)^2} - \sqrt{N \sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

जिसम X भीर Y दोनो रासियो के भिन्न-मिन्न मान है।

(२) यदि प्रदल वर्गवद है तो हव र की गलाना के लिये निम्म सुच का प्रयोग करते हैं। इस सूच का श्रम सह प्रवरण (Covariation) की माना बतलाता है। इर मे दोनो राशियों र और y के प्रमाव विचलन सिवे गये हैं।

$$(c) \quad \stackrel{f = b}{\underset{N}{=}} \frac{\sum f_{N} y}{N} \frac{\sum f_{N}}{N} \cdot \frac{\sum f_{N}}{N} \cdot \sqrt{\frac{\sum f_{N}^{2}}{N} - \left(\frac{\sum f_{N}^{2}}{N}\right)^{6}} \sqrt{\frac{\sum f_{N}^{2}}{N} - \left(\frac{\sum f_{N}^{2}}{N}\right)^{6}}$$

अगर को चार सुत्र सहसम्बन्ध गुणक की श्रणना के लिये दिये गर्य हैं ये

सब एक ही सूत्र Xxy के परिवर्तित रूप हैं। इनका प्रयोग उदाहरण

७ ४ ध, ब, द, में किया जाता है।

दशहरण ७४ स अव्यवस्थित अंक सामग्री (दोनों राशियों के श्रयमान पूर्णाक) १२ विद्यापियों के दो परीसाओं में फतांक नीचे दिये जाते हैं ∌ सहसम्बन्य गुणक की

विषय	धरू								पोग	-			
गिएति	₹ ३१	Yo	źĸ	32	२६	14	₹€	₹¥	¥0	8.5	3.5	250	
বিয়ান	X4 40	43	ξ¥	44	ξα	६७	७१	50	99	৬৬	98	= १६	

विया'---

हिलाबी समित और विज्ञान के फनाको को X. और Y मानक

	x	Y	х=Х—३ҳ	y=Y-%	xy	х2	y ²
	२=	25			48	¥ε	\$XX
2 2 2	3.8	Ę.	Y	4	177	75	€3
1	Y0	£8	+1	1 - 1	-30	२४	8,6
٧	\$4	4.8	—₹	- 1	+ 1	- 8	
*	\$ R	44	—ì	— ₹	+ 4	. 3	١.
	₹4	Ęu.	—E		0	4.5	
9	\$ =	₹७	+3] — t	- 1	€ 1	
E .	3.5	30		1 + 1	1 1	- 8	
€	\$R	७३	_t	+ 2 + 2 + 2	x	8	२४
	Yo	1919	1 +2	1 + 8	YX.	२५	5 {
11	8.5	66	+0	+ €	4.5	38	41
₹₹	18	98	+4	+ 4	54	\$4	31
ोग गिग	¥₹o	484			२२२	२६२	¥€.

==, \$\theta \)

\(\text{i} = \frac{\delta \delta \

also $a = \sqrt{\frac{555}{565}}$

गणना की जिये ।

$$\sigma y = \sqrt{\frac{Y\xi\sigma}{\xi\xi}}$$

उशहरल प'४ व कववरिवत वंद सामग्री (किसी भी शश्चि ■ मध्यमान भिन्नापक १२ विद्यार्थियो के दो वरीकाको में प्रजांत नीचे दिये जाते हैं। सहगम्यण गुलुक वी

गुलिस हैय है है ४० हैं देर देई हैय हैई हैं ४० ४२ ४६

विज्ञान १६ ६० ६२ ६४ ६६ ६० ६७ ७१ ७३ ७७ ०० विज्ञा-मण्डित चीर विज्ञान के फनाको को X, Y मान मो तमा मध्यमान X चीर

Y के ११ हुन और ६६ हैन होने पर कल्पित सम्प्रतान (assumed mean) ११ और ६५ किसर विचलन अ. y पर महाना करों ।

दर स्वार ६८ वर्ष र वर्षा १८ व

विद्यार्थी	х	Y	X-3x	у Y — 4 =	ху	×8	y ²
,	वेद	X.E		१२	qY	YE	820
•	3.5	40	Y	6	99	2.5	, e
er or my se er	Ye	\$?	1-2	- E	30	र १) ą (
¥	3.8.	44	1	a	`1	8	8
¥	\$3	44	1	9	4	è	1 4
	२६	Es.	3	1 1		45	ء ا
te	2.6	613		ا ۽ ــما	3	έ	1 1
41	3.6	90	+1	1 1	1	٤	٤
3	3.8.	৬₹		l x	x	8	२४
10	٧o	৩৩) x	ا ء ا	VX.	31	= 1
4.8	8.5	৩৩	19	1	63	38	48
₹ १	2,6	50	11	१२	299	१२१	\$XX
यीग	XSO	=22	19	ę	230	विषय	पृष्ट्य

$$I = \frac{\sqrt{\frac{24\sigma}{N} - \left(\frac{N}{N}\right)^2} - \left(\frac{12}{N}\right)^2}{\sqrt{\frac{24\sigma}{N} - \left(\frac{N}{N}\right)^2} - \left(\frac{12}{N}\right)^2} = \frac{\sqrt{\frac{24\sigma}{N} - \left(\frac{N}{N}\right)^2} - \left(\frac{N}{N}\right)^2}{\sqrt{\frac{24\sigma}{N} - \left(\frac{N}{N}\right)^2} - \left(\frac{N}{N}\right)^2}$$

 $a\mu \underline{X} = 3x.x = \underline{X} = \ell x.x \quad \alpha x = x.\ell x \quad \alpha \lambda = \rho.\alpha x$

उदाहरत ७४ स मायु को ध्यान थे रखकर १०० दम्पतियों का विवरण नीचे दिया मधा है, सहसम्बन्ध मुख्क की मखना कीजिये ।

पित की धाम X

	y/x -	₹•	₹•	¥0	¥0	40
यत्नी की चायु ४	8%— 3%— 5%— 5%—	x	€ ₹0 ₹	₹ ₹₹ *	₹ १ ¥	¥ ₹

किया के थव:---

(1)
$$qq = \frac{\sum fry}{N} \frac{\sum fx}{N} \cdot \frac{\sum fy}{N}$$

$$\sqrt{\frac{\sum fr^2}{N} - \left(\frac{\sum fr}{N}\right)^2 \sqrt{\frac{x}{N}} - \left(\frac{x}{N}\right)^2}}$$

मे मानों को रलकर तका भाग निकालिए ।

पति वी भागुX

		4	10 41 4	.2					
	- v	10-	Yo-	£0	ſ'	у	f'y	f'y²	f'xy
(=	0) 0	3			१७	-7	-\$Y	44	1=
(30)	१)		-१) २ (-२)		30	-1	30	30	5
	5	१२	٦ .		१४		•		•
		¥	25	*	રપ	1	२४	२४	10
			¥	(x)	1	2	्रश	źΑ	15
¥	₹0	***	58	0	1.		38	644	७२
- ₹	-1		1	9				-	
-१०	-90		58	54	+	=			
२०	२०	٥	5,8	२६	8	2			
₹0	२६		ę	१ =	l u	18	•		
	20 (30) ((05)	(20) (10) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (2	70	40 50 0 58 -40 -50 0 58 X 50 XX 5X (50) 50 50 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	40 50 0 54 54 -60 -50 0 54 54 -7 -5 0 54 54 7 50 34 54 6 8 6 6 6 6 6 9 5 6 6 6 6 1 6 6 6 6 6 1 6 6 6 6 6 1 6 6 6 6 6 1 6 6 6 6 6 1 6 6 6 7 6 1 6 6 7 7 6 1 6 6 6 7 7 1 6 6 7 7 6 1 6 7 7 7 7 7 1 6 7 7 7 7 7 7 1 6 7	40 50 0 54 54 5 -50 -50 0 54 54 - -50 -50 0 54 56 - -50 0 54 56 56 56 56 56 - -50 0 54 56 56 56 56 56 - -50 0 54 56 56 56 56 56 56 - -50 0 54 56 56 56 56 56 56 56 56 - -50 0 54 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	40 50 0 54 54 65 -50 -50 0 54 54 +4 -50 -50 0 54 54 +4 -50 -50 0 54 54 -4 -50 -50 0 54 54 -5 -50 -50 0 54 54 -5 -50 -50 0 54 54 -5 -50 -50 0 54 54 -5 -60 -50 0 54 54 -5 -70 -70 0 54 54 -5 -70 -70 0 54 54 -5 -70 0 54 54 54 -5 -70 0 54 54 54 -5 -70 0 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	4	40 50 0 5x 5e 55 -50 -50 0 5x 5e 55 -10 -50 0 5x 5x 7e 55 x 50 xx 5x 0 50 5x 5x 5x 5x x 50 xx 5x 0 50 5x 5x 5x x 50 xx 5x 0 50 5x 5x 5x x 50 xx 5x 0 50 5x 5x 5x x 50 xx 5x 0 50 5x 5x 5x x 50 xx 5x 0 50 5x 5x x 5x 5x

$$t = \frac{\sqrt{\xi \xi j \xi} \sqrt{\xi , j \xi k k}}{\sigma \xi + , o \varepsilon \times j \chi} = \frac{\xi, \xi}{.\xi \xi \xi c} = + .\xi \xi$$

भीर X == ४५ ०द Y == ३६'६६ वर == १'५ ay == ११'२

सह समझप गुलन का वो मान वर्गवद सेखी से आप होता है वह उस मान से बोठा सा निप्र होता है जो स बस बढ़ मेखी से निकासा जाता है। अपने कोण से प्यास्तिय है साम पी तिवर्षित होने पर यह समझ उत्पन्त हो साम करता है। अपने कोण के सामानिक समझन पी स तमान्या में में में प्यास्ति होने के सान में बोटा बहुत सदार सहेब रहुता है। यदि प्रति प्रति में दोनों स्त्रीयां में निकास करती है तो में बृदियों एक इसरे के प्रतास को का कर देती हैं किन्तु योजी बहुत मूट समझना पूणक के सान से या ही बानी है। स्तृपन बतवाता है कि यदि . दिसा में १२ वर्ग विस्तार निष्ण जा वहुं तो यह बुद कि बस हो बताते हैं। Q. 7. 5 What does correlation coefficient denote—covariation or causation? How will you interpret the different value of correlation coefficient obtained between two variables?

सहसम्बन्ध गुलक की व्याल्या (Interpretation of correlation coefficient)

सारा ७ ४ और ७ ४ मे दो परिवर्ष राष्ट्रियों के बीच सह सम्बन्ध गुएक निकासने की दिश्विक राउस्तेल दिया गया था किन्तु यह गुएक क्या सूचित करता है भीर मीद सह सम्बन्ध की सामा का मुक्क (Index) है तो समग्री व्यास्ता किस प्रनार की जाय इन प्रमां पर प्रकाश इतिता आयस्यक है।

सह सम्बन्ध पुणक दो चन प्रतियों के बीच नार्य करें व्याद के क्षाम्य को रूपी गरंद नहीं स्ता वह तो सहयएए (covanahoo) की माप होने के कारण केनव इतनी सूचना दे सकता है कि एक सामि के पटने बढ़ने के साथ साथ दूसरी प्रति दिनती पटनी बढ़ती है। दो परिवर्ष सामियों के एक साथ प्रशास-बढ़ाव का कारण हो कियी उपयोग्दर कारक से कुँडा ता मकता है, जो होनों कर सामियों की महमूच या अतिकृत सिवा में अमाबित किया करता है।

इटाइएए ७ 'म और क में परिल कोर विवान के प्रभाकों के तोक नह सम्मन्य गुण क का मान ''90 कीर ''24 निया है। एम जैंद नह सम्मन्य का कारण यह नहीं हैं कि गिएंग का कात दिवान में सफलता को प्रमादिन करता है। इनका कारण यह भी हो सकते हैं कि गिएंग मेरियान तैने पाने प्रमादिन करता है। इनका कारण यह भी हो सकते हैं कि गिएंग मेरियान ने पाने प्रमादिन करता है। इनका कारण यह भी हो सकते हैं है। इन हो स्वीत है कि गिएंग कर्ड मोरियान ने पाने के मेरियान के प्रमादिन करते हैं को स्वाप्त का प्रमादिन करते उनने वीच कर्षन सहन्यक्त मेरियान करता है को दो विषयों की प्रमाद प्रमाद मानित करते उनने वीच कर्षन सहन्यक्त मेरियान करता है के बात मुक्त मानित होगा वसकी मानिक गरियान मानित करते हैं के स्वाप्त करता है। स्वाप्त मानित गरियान मानित करते हैं से स्वाप्त मेरियान होगा वस के स्वाप्त मानित गरियान करता है। करती हो यह सम्बन्धित होगा होगा है के स्वाप्त मानित करता है। सहस्वक्रम पुण्ड से सकत यह नतीन है कि को भाई सीहनों के द्वार्क माने के बीच के पान सहस्वक्रम होगा करता है। सहस्वक्रम हो सामित है सामित के स्वाप्त करता है।

क्यी-क्यो देवा भी हो करता है कि बिन करांति मुस्तक समुदाय (pasent population) से दो चरण राशियों के किम्प्र-निज्ञ साथ विश्वे को हैं। उस समुराम में उन दोनों राशियों के बीच कोंदि सह स्वस्थ्य न होने पर भी किसी निषेष तीमिल से के बीच मह सम्बन्ध गुराह केंद्र ही मिल पास हैं। कोई वह सम्बन्ध गुराह किन्ना विश्वक्ता हो बच्चा है इन बात की विश्वक्ता स्थार दे! प्रभ की बच्चारी। मुद्दी पर बहु कुदेश करांत्री हैं कि किसी एस मिल्मल में क्रिया बहु सम्बन्ध गुराह वाकर पाठक की निश्वय पूर्वक यह ने कह देना चाहिये कि दोनों परिवार्य राशियों सह सम्बन्ध गुराह वाकर पाठक की निश्वय पूर्वक यह ने कह देना चाहिये कि दोनों परिवार्य राशियों सह सम्बन्ध गुराह वाकर पाठक की निश्वय पूर्वक यह ने कह देना चाहिये

सदि ऐसा ही सहसम्बन्ध गुराक उदि दूसरी स्वतन सैम्पिलो में भी मिले तो वह कह सकता है कि

- (१) दो राशियो का सहसम्बन्ध नीवा है यदि सहसम्बन्धगुरुक । ग्रीर 🕂 😮 के

 - (वे) , = , उँचा है , , + ७ मीर + १.० , किन्तु सर्वत्र बिना सोचे समक्री सह सम्बन्धमूलक का मान + ७५ देखकर कह देना कि
 - भारमक स्त्रीर मृद्यिपूर्ण है। सह सम्बन्ध सब मार्जी में सामजस्य (agreement)
 - * का पता तो प्रसर्ग सानिका (scatter
 - का स्वरूप क्या है उनका उत्पनिमूलक

समुदाय (parent population) में क्यां सह सन्वन्य है इसको बिना जाने यदि हम यह कह दें कि समुक्त सह सम्बन्य गुराक ऊँचा नहीं है तब भी कृटि होने की सम्बावना है। उदाहररा के निवे िसी भी स्वीतिक भीत् मानविद्य विक्रियत (तिकार) में तान सरवाद्रका अन्य के स्वीत क्षेत्र की स्वीत क्षेत्र की स्वीत क्ष्रियत ती तियान के वादि विश्वी तीम्बर में यूक्त तह सदस्य कुम्बर में वाद के ने पूत्र के ने स्वीत की भीत्र की स्वीत की स्वीत्य की

माराध्याम रूपाय वी व्याच्या वात्री सथ्य यह भी देश निवा भारिते हि जिस नहतू वी वो साम्याध्या दे वीच माराध्याव दिवाया तथा है यह दिना सक्याधिय (Interspresson) है। भीरिया के पांचक सक्याधिय (Interspresson) है। भीरिया के पांचक सक्याध्या द्वारा का स्वाच के का है। का प्रकार के प्रता है। का प्रकार के प्रता है। का प्रकार को स्वाच वा स्वाच वे वा स्वाच के प्रता है। का प्रकार को स्वाच या समुद्राध के शास प्रवाद की स्वाच या समुद्राध के स्वाच या स्वाच के साथ स्वाच की हिस्सा की स्वाच स्वाच करता है। का स्वाच स्वाच का स्वाच की स्वाच स्वाच की स्वाच स्वाच

सार ताहायपाणन को यह महि हक बान ना महेन देती है हि द०% दीनियों में साम पह निश्चन मोम में निया हुंगा है। वहि हम वह बीर भार महिल्ली में साम पह निश्च के साम में हम पह नहीं कि हम प्राप्त है। इस की माम करें होंगा देव% वाद्यों में ह का पान न्द्र 'कर में सीच दिया होगा वाद्यों में माम करें कि साम कर के साम में माम के साम कर माम के साम का का का का का का का किया के साम के साम का का

Q. 7 6. How will you estimate the most probable value of a variable when the corresponding value of the other correlated suriable is Anous ? Explain the term 'Regression Lines' and find the most probable age of husband whose wife is 37 years old given

	Mean	S D	F .
Age of Husband	AX.04	5.8	-63
Age of Wife .	32.55	39.2	9.1

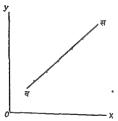
इस कात नी विवेचना नी जा चुकी है हि दो चर राजियों में सह सम्बन्ध भी साथा निजनी है प्रश्न सह देखना है कि उन शहसम्बन्धित शामियों में से एक रानि के बान के मानूम होने पर दूसरी राशि वा शर्वीत्तम सम्माध्य (most probable) मान बया हो सकता है।

तालिका ७ ६ (घ) बोर चित्र ७ ६ घ को देखने से पता चलता है कि X के मान के बढ़ने के माम साथ Y का मान भी बढ़ना है घर्षात् X बौर Y मे कोई सह सम्बन्ध है। उदाहरण भी विधि से सहगम्बन्ध गुणुक का मान 🕂 १ निकलता है। दूसरे सब्दों में ये दोनों रातियाँ पूर्णतः सहसम्बन्धित हैं। ऐसी दक्षा में X—राशि के किसी मान के लिये Y राशि का एक भीर देवल एक ही मान प्राप्त हो सकता है।



$$1 = +\xi, \ \hat{x} = \xi \ \hat{y} = \xi \sigma$$

$$\sigma \hat{x} = \sqrt{\xi} \ \sigma = \xi \sqrt{\xi}$$



বিস্ত-६ ঘ

X भीर Y के इन नानों को बगाँकित तम पर स्काशिन (plot) करके यदि इस प्रकार पाय पिर्देश के सिद्धा की निवार दिया जाय थी एक रिका के प्रियेशी हो जब देशा देश किया निवार के सिद्धा के सि

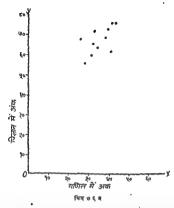
मत· X भीर Y के इस सम्बन्ध की निम्न प्रकार तिखा जा सकता है---

Y=3X+2.

X भीर Y का यह सम्बन्ध सरस रेसा क स का समीकरण कहलाता है।

तानिका ७ भ म और चित्र ७ ६ व को रेबले हे पत्रा पनता है कि X के मान के बढ़ने पर Y का तान परिकारन, बढ़ता है किन्तु बरेद नहीं इंगीनिक वाहमननपुरुषक a का तान x0 मित्र है। X मीर भे दे नानों के पर पर में रेकसर पत्रा पनता है कि कोई एक ऐसी रेबल तहीं है जो दन सब दिन्दुमीं में होकर पुत्र तके। बात ही X के एक पान Y0 के रिले Y0 के दी मान Y2 मीर पर है है तो मान Y2 मीर Y3 मित्र Y3 मीर Y4 मीर Y5 मीर Y5 मीर Y7 के एक मान Y5 के रिले Y5 के दी मान Y5 मीर Y5 मीर Y5 मीर Y5 मीर Y5 मीर Y5 मीर Y7 है।





र के जात होने घर У का कीन सा मान निया जाय ध्ययसा Y के मानून होने पर X रा कीन सा मान निया जाय यही मानूनन (estimation) का विषय है। X के Y के होरे र Y के इन नानों से है किसा मान की नवेदिक मान माना बात यह यह स्वस्था के होंगे मान मी बसस्य है। साथारण तीर से इन मानों के मध्यमान की Y का प्रतिनिध्यासक मान भाना जाता है। यह X के किसी मान X, के निये Y के मितने भी स्थान हो। सकते हैं। उनका सध्यमान पूँ, निया वां स्वस्ता है इस समस्य जो मान मिनों से निमानितिक होंगे।

। 🗴 रावि	X	X ₂	, X ₃	×
Y राशि के मध्यमान	ÿ1	уз	y,	

जदाहरणार्थं तालिका ७४ से

पति की साय X

1		₹०-	₹0	Yo	₹•—	€•—
	tx —	ų	٤	ŧ		_
ी बायु	71	_	\$0	२१	3	
दत्ती की बायु	3X		?	१२	٦ .	
×	¥¥	_	_	¥	\$4	×.
	22-	_	_	_	, ¥	9

यदि पति की ब्रायु २५ वर्ष है तो पत्नी की ब्रायु वर्ग १५—२४ का सम्यक्षिन्दु २० होगी।

षत यदि X_1 =२० तो \widetilde{Y}_3 =२० इसी प्रकार यदि पति की धायु ३५ वर्ष है तो पत्नी की धायु निम्न वितरण की सध्यमान होगी ।

		 	₹0
6 x	_		
રમ—			१०
(×			3

जो कि गएना द्वारा २६ वर्ष है। यत यदि

X2== ₹ 1 1 y2 == ₹ €

इसी प्रकार

X3=¥X को y3=३३ €

 $X_4 = kk \text{ di } y_4 = ke \cdot k$

X के दिसी मान के लिये Y का सर्वश्रेष्ठ मान पुत्र वाप Y ■ किसी मान के लि X के सर्वश्रेष्ठ (most probable) मान प्रतासिका ७% वर्ष दिखे जाते हैं। इस नामिका के शित्तम प्रतिमों को देवने से पता चनना है कि २५ वर्षीय पति की बली की घीसतन बायु २ वर्ष, ३५ वर्षीय निर्दे की पत्नी की बीलन बायु २६, ४६ वर्षीय पति की वली की घीसत घा ३३ ८ वर्ष है।

इसी प्रकार तासिका के धन्तिम स्तम्म बताते हैं कि २० वर्षीय परिलयों के पति ३३: वर्ष के है भीर ३० वर्ष की रिवर्षों के पति कौवतन ४२:६ वर्ष के हैं।

n peraelir R protocite de

					-			
		10	. do.	1 2	10.	417	र-मे को हा: १९	भारत को की तरकार शालिकों के सरकार
11	,	, ,	1			10	10	114
£2		10	12	3		13	10	1777
वन्तो की बाबु हैं:	,	1	23	,		ŧ۲		אינו
Yt	1	}	٧	11	2	₹₹	¥.	kę'Y
¥¥				٧	9	,	4.	\$e3
थोग	1	₹•	**	5.4	a	? ==		
पांती की चायु मध्य बिग्दु X	२१	11	¥χ	प्रथ	11			
पत्नी की धीमनन पुधायु	₹.	28	35.0	x6.5	٤¥			\$

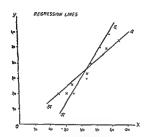
यदि X चीर पे दे मानों ने plot नरें सो से शब हैं पितर होते (देतिये दिन ७५ के रेता ब हो। यह रेता X -(average relationship) को अपर क्रेपी शोर उसके X के सोसन्य या गर्वचंद्र धम्मासमान (most probable value) Ye आ है.

$$Y = \overline{Y} = I = \frac{dy}{dx} (X - \overline{X})$$

जिममें "ऱ्रें, "पृ दोनों सांतर्यों के बध्यमान, वर, वर विचलन समा ॥ दोनो राजियों के बीच सहमध्यत्य का सूचक है।

> इसी प्रकार Y भीर तत्सम्बन्धी 🂢 के मानो को plot करें र ों से होकर एक ऐसो सरल रेला श्रीची था सकती है हो। (देखिये जिन ७% व रेला कहा) इस रेला की

$$X - \overline{X} = r - \frac{\sigma \tau}{\sigma V} (Y - \overline{Y})$$



वित्र ७°६ स

हुन दोनों समीकरणों को जो प्रका मान जात होने पर प्रका सर्वयेष्ट सम्भाव्य मान (most probable value) बीर प्रका मान जात होने पर प्रका most probable value) दे, सप्पाहित समीकरण् (regression equation) कहते हैं। वन दो रेखाओं नो जिनकों ये समी-कर्रों है सप्पानि रेसार्थ (regression lines) कहते हैं।

क्यजक ।
$$\frac{\sigma y}{\sigma x}$$
 भीर र को भवपति गुगाक (regression coefficient) कहते हैं।

बराहरए ७'६ ॥ वदाहरए ७'६ ॥ वदाहर १५ ४ में दिये गये पति और परिनयों की सामु के बीच सहस्रक्तय गुणक +'६३ है। निम्म प्रदत्त के सामार्ग पर ध्यनति रेक्सामाँ की समोकर ए। जात कीवियं और उनकी सहायता से किमी '४७ वर्षीय पनि की पन्नी की मोमत प्राप्त प्रया ३७ वर्षीय पत्नी के पनि का भीतत सामु निकालिये।

> मध्यमात प्रां∘ विचलत ज्ञात राशि पति की मातु X ४४:०⊏ १'१ ४७ पन्ती की मातु Y ३१'६६ ११'२ ३७

X का मान जान होने पर Y का धौमतन मान निकासने के लिये भवगति समीकरश निम्नतिन्ति है।

$$Y - \overline{Y} = r \frac{dy}{dx} (X - \overline{X})$$

r, cv, cy, X, Y के जात बान इसी समीवराय में स्थानापथ करने पर

- ([·ia

दिश महिन की बादु ०० वर्ष है दलकी नाकी की द्यांगन बादु अहर जर्म होगी। У कर बाव कार होने पर 3, का बीगाय आप विद्यालय के लिये बदर्गन सर्वेश्वरस्य विद्यानितित्य है के

ल्क¥३°६३ मनवन

बिस मानी की बाबु देश वर्ष है प्रमते पति की ब्रोगण्य बापू कर ६२ वर्ष होगी।

Q 77, What do you mean by the term standard Error of the Felimate, Find the standard Error of Estimate of X and Y when

Interpret the result

श्रवणि समीकरणों से प्राप्त विशी राति के सर्वोत्तक प्राप्तम की विश्वनवीयता (Reliability of the estimate of variable from regression equations)

पिएसी पान में घरणी नवीतल की महावता में एवं शक्ति के बान के जान होने पर इसरी सहस्वस्थित शामि के सोगतन मान की प्रतान की गर्द है ।

उदाहरगासकण दिन पानी भी बाजू १० वर्ष है अबने पति चा बाजू ४१ (६ वर्ष है दिन्तु ता व ६० वर्षीय परिचारों ने पीर ४१ ५२० वर्ष ने नहीं है मानते । उनसे में दूस ४१ ५५ वर्ष है प्रेमित अपने में दूस देश ५६ वर्ष में के प्रेम्प कर ने होने दूस १५ ५६ वर्ष ने तो उदा अपने होने वर्ष हैं। अपने हुए ४१ ५६ वर्ष ने तो उदा मान होंगे व्यक्तिया भी बोतन बाजु है किनदी पत्तियाँ ६० वर्ष की है। बाद अस्त बाहु है कि ऐसे व्यक्तियाँ नी बातन बाजु है किनदी पत्तियाँ है अस्त है । बाद अस्त बाहु है कि ऐसे व्यक्तियाँ ने आपने का अस्त बाहु है । बाद अस्त बाहु है अस्त है अस्त व्यक्तियाँ की बाहु कर अस्त बाहु है । बाद अस्त बाहु है । बाद अस्त बाहु है ।

यदि सह प्रकार क्षेत्र या प्रा० विकलन कोटा है तो अवस्तन पर प्रिय प्रशेषा विमा जा सरता है और यदि यह वाशी वहा है तो अवस्तन दत्तर विस्थानीय नहीं होगा।

y के प्रावेशसन का प्रामालिक विचनन निध्न गुण से प्रगट किया आता है।

۴.

St=10√2-12 H

उदाहरण ७'७---निम्म प्रदत्त से x के प्राक्कलन का प्रामाणिक विवलन निकालना है ग्रीर उनकी व्याख्या करनी है।

मीर

as mand but deamen

जिस ज़क्कार किसी मामीन जितरण में आमाधिक जिनकन के सिन्ने बारा ६१६ में कहा गया था कि ज़तार जों में M±1० के बीम बान प्रतिमंत्र वाम्मीक्यों रिप्ल रहती है उसी प्रकार यह नहा जा सकता है कि स्वयंति रेखा से ±±5० औं दूरी दर कीची गई समान्यर • रेखाओं के बीम शत्रजीवात सामीन्यों या जिल्ल स्थित होंगे । समयम थी निहाई सामुक्तिया स्वयांति रेखा से ±50 की हो पर कीची आप सं समान्यरण रेखाओं के बीम दिस्ती होंगी। सार्थ दुख सामुक्तियों का जमार क्षण से बाहर हो तो हकका शत्रक्य है विवरण समित्रन समित्र (normal) मही है।

इसी प्रकार Sx की व्याच्या की जा सकती है।

१७ वर्षीय पानी के बति की सीमान सामु ४३ ६२ वर्ष है सीर पति की सामु के सारकतन का प्रासाधिक विवादन ॥ ३७ वर्ष है यह यह सामा की बाती है ४३ ६२ ±७ ३७ वर्ष के महार की के ६६ २५ % प्रतियों की सामु स्थित होगी और सावप्रतितत स्थातिकों की सामु ४३ ९ ±७ ४३ २ १ ४४ सीर ६६ ६४ वर्ष के सीच से होती।

प्रामाणिक विकासने से सम्बध्यित एवं व्यापों में निविधतां का प्रामाणिक समिति है। इस मिल स्वापी के स्वापी की स्वापी के स्वापी की स्वापी की

Q. 78. What are the limitations of the correlation coefficient found by Product Moment method ? Explain the usefulness of finding correlation, coefficient by rank difference method:

Pupil	[[2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Marks in Maths	28	31	40	34	32	26	38	36	34	40	42	46
Marks in Science	56	60	62	65	66	68	67	71	73	77	77	E0

धर्मात्वीत सह सम्बन्ध गुलक (Rank Correlation Coefficient)

दो चर साहित्यों के बीच शह-सम्बन्ध की मात्रा का Index बाट करने के निदेशिय विधि का प्रतिपादन कार्स विधानन ने किया का उत्तका प्रयोग नथी हो अवटा है अब दोनों साहित्यों की माप निमित्तत हो। यह यो परिवर्ण राशियों में एक राशि भी ऐसी हुई दिवका मापन नित्तय पूर्वक न किया जा वह तो काल पियांन की विधि के काम ज पत्र वह गा होना के विश्वाद पूर्वक नहीं के काम ज पत्र वह गा हो होना के विश्वाद पूर्वक नहीं किया जा मापन वहींगा होना के विश्वाद के प्रतिकृति के विश्वाद के विश्वाद के विश्वाद के विश्वाद के विश्वाद के हिमा के प्रतिकृति के निष्क के प्रतिकृति के विश्वाद के प्रतिकृत के प्रति के विश्वाद के विश्वाद

यदि शिक्सिपरियों, जुविस्ती, बायकों या विद्यारियों को उनकी योग्या के स्वानकर में सजा दे हो यह करिजाई कर हो परवरी है परन्तु पूरी तरह पूर नहीं हो करती बयोहि घर गीं दो परीक्षारों के विचारी में प्रकार हो सकता है किन्तु यह सन्तर दलना समीर नहीं होगा जिठना कि उनकों अक देने में ही सकता है। स्थानकर से बजाते समय उब व्यक्ति को प्रथम प्रमुशिसीं दी जाती है जो मारपीस योगाया में सब्देश्य होना है।

भ्रम्य व्यक्तियों को इसी प्रकार अनुस्थितियाँ दी जाती हैं।

मान लीजिये कि किसी अनुमनी परीक्षक ने १० विद्यायियां को उनकी गरिगतिक एवं मगील सम्बन्धी योज्यना के विधार से निम्नतिसित अनुस्थिनयाँ दी हैं

विद्यार्थी	गणितिक योग्यता	गायन सम्बन्धी योग्यता	ब्रतुस्थिति प्रन्तर
啊	8	4	¥
ख	3	N.	
ग	3	ę	₹
प	*	¥	•
ε	N,	2	ą
च	•	9	-1
8	6	5	i
37	4	१०	₹
**	3	ą	
* BC	t o		į

क को गिलात में सर्वश्रेष्ठ योग्यता के कारण प्रथम शतुस्थिति किन्तु गायन में उमे

धनुषिरितयों उतनी ही धर्मिक मह मार्चनित्त होगी। प्रत्येक विद्यार्थी की दोको राशियों को समित धनुषिर्दार्थी मिनने पर ही घरतर कृप्य था चत्रते हैं पूर्ण धनुकत वह सदस्य के लिये ये धरूर होंगे ? धीर पूर्ण प्रिकृत कह सदस्य के लिये धरणर विश्वनक थीर कृप्य वहास्य के ये समार न प्रतिक्ष होटे धीर क्षार्थिक वहें होंगे । इस प्रकार कर चारतर है देवहर सी मार्गा ना सम्पादा वहास्या वा स्थान है हिन्दा कृपनाक्य में सदस्य के लिये धरित

सगत ग्रुणक निम्नित्तिष्ठित है जिसमें n निर्धापियों की संख्या, d धनुस्थितियों का धन्तर धौर 🎗 जोड का चिन्ह है

$$\rho(\vec{q}) = \xi - \frac{\xi \sum d^2}{n^2 - n}$$

धनुस्थित सह सम्बन्ध का यह मुखक जिनको स्थीयरमेन की देन नहा जाता है परिपान मुखन सह सम्बन्ध से विकासा जा सकता है। इस मुखक का भान विकासने की विधि नीचे दी जाती है।

Q. 7.8 Calculate the Spearman's Carrelation Coefficient from the data given below.

(i) Observed Values

7	4	2	3	1	10	8	8	9	5	11	15	14	12	13
_	Real	Values					-		_		_	_	_	_
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

(ii) Marks in Maths

28	31	40	34	32	26	38	36	34	40	42	46
		Sc	lence								

" Science

56	60	62	65	66	68	67	71	73	77	77	80
		<u> </u>			!		1			}	
	_			0-		2 /	A . A . S	-2		- > ->	

उदाहरण ७'द स जिल्ल-जिल्ल शेड (shade) वाले बुताकार १५ पटलो की एक व्यक्ति में निम्न प्रकार से संजाया

> ७, ४, २, ३, १, १०, ६, ८, ६, १, ११, १४, १४, १२, १३ विन्तु अनका बास्तविक यम निम्नतिश्चित था

१ र १ ४ ४ ६ ७ व ६ १० ११ १२ १३ १४ १४

वा दाना रना न त्रह सन्बन्धनुत्र ।नकाश्चन ।																
बास्तविक श्रम	2	2	410	٧	×	4	ø	æ	8	şo	22	१२	23	ęγ	ŧ×	धोग
निरीक्षित नम	v	٧	2	8	2	₹•	Ę	5	٤	×	11	ξX	5A	22	11	
द्मनार	¢	₹	1	8	¥		8	9		ų	٠	\$	-1	7	a	•
(धन्तर)³	15	¥	1	8	56	86	1			7.1	٠	ε	2	¥	¥	280

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{4} +$$

सनुष्तित मा सम्बन्ध निवासने का यह स्वीका इतना मृत्य एवं माप है कि इस स्त्रीके ने गरियातमुख्य नावस्त्र का स्थान खीन दिवा है किन्दु इनका प्रयोज केवल मारण को स्त्रान मे राक्कर सर्वा कार से सामी नहीं है। ताब ही रहीनी-स्टोटी गीरियमों में कहाँ पर ब्रिक्टियों की गोर्वा का कर हो सही जी इस विधि का प्रयोग मुख्याननक मासून पहना है, दिन्तु क के बडे होने वह सिंचि मी स्थानित्रक हो सानी है। छोटी गीरियमों मे इस विधि का उपयोग सामरित्रकत्व सामून पहना है इसनियों कि सम गीरियस की सामसामायमा (normality) के विवय में क्यूम निवासन्त सामून

उबाहरल ७'व व उदाहरल ७'४ में १२ विद्यारियों के शत्मांत वो उन्हें गिएन भीर विकार की दो परीक्षाफों में प्राप्त हुये के मीचे विधे जाने हैं। श्रनुस्थित सह सम्बन्ध मुख्ड की गराना कीजिये।

विद्यार्थी १२३४४६७८६१०१११२ मण्डितकाम २०३१४०३४३२२१२३५४४०४२४६ विद्याल ,, ४६६०६२६४१६६६८७४७३७७७८

ł

्गुएक की गएना की जा सकती है। देखिये तानिका ७ ८ व

३+४+५ ≈४ धनुस्थित देना न्याय होता ।

⁽२) दोनों भनुस्थितियों को निकालने के बाद उनके अस्तर d एव d के बर्ग की गरणम की जानी है।

⁽⁴⁾ Σ d² का माल सूत्र $p = \xi - \frac{\xi \left[\Sigma d^3 + \frac{1}{2} \left(m^3 - m \right) \right]}{n^3 - n}$ मे रक्षकर सह सम्बन्ध

ত্তালিকাড'⊏ ৰ

गिएत एव विज्ञान की परीक्षाधों में प्राप्त फलाको के बीच अनुस्पिति सह सम्बन्ध की गुएता विधि का प्रदर्शन

विद्यार्थी	गिएत घक	विज्ञान भ्रफ	गणित मे धनुस्थिति	विज्ञान में धनुस्यिति	गणित भीर विज्ञान की धनु- स्थितियों का ग्रन्तर	धन्तरका वर्ग
		ध्रह	,	1 17	,	8'00
,	3.5	Ç.	20	88		8.00
8	¥0	E R	8°X	20	5'X	¥2.5X
2 2 3	\$4	EX	2.0	3	8.8	2,48
	142	18	3	=	1	8.00
•	25	\$ =	१२		1	35.00
¥ &	वेद	60	1 1	0	1 2	800
ž	34	9.0	9			₹***
3	188	50	איש	X	31%	14.48
ŧ.	¥0	UU	2.8	8.8	20	Y 00
11	8.5	66		8.8	*¥	.44
₹₹ ₹ ₹	*É	40	₹ १	1		
स्रोग	T]		T		₹0×00

$$=\frac{5.6}{54} = 5 \ j$$

$$=\frac{5.6}{54} = 5 + 5 - 5 + 5_3 - 5 + 5_3 - 5 = \frac{7}{2} [5\Lambda - 5]$$

 $b = \xi - \frac{\xi \zeta_3 - \xi \zeta}{\xi (\xi \circ \chi + \xi, \xi)} = \xi - \frac{\xi \circ \xi \xi}{\xi \circ \xi} = + . \xi \chi$ agilicin $\partial_{x} y = \frac{\xi}{\xi} + \frac{\xi}{\xi} = \xi - \frac{\xi}{\xi} = \frac{\xi}{\xi} = + . \xi \chi$

का एक विशेष नारण मह भी है कि यह विधि प्रदेशों के बास्तविक स्वरूप का प्रमोग नहीं करती :

Q. 7.10. Explain the terms partial and multiple correlation Give examples. Mustrate the difference between these terms, wifting up away (Partial Correlation)

सह समय प्रमुक्त की सामया बर्ग के समय सारा ७% में बहु बहु गया जा कि यह गुरू को परिचर्च सीमियों के भीक को बराज समय बी अगर नहीं करता बहु को देवन रहन बात में गुपना देता है कि एक सीम के पराय-स्वाप के साथ दूसरी साता दिन्दी पटती-बदाती है। यह समय पुष्ठक के का सावच्या (covarismon) की मात्रा वा सान कपाना है। कर दोनों साहियों के सहस्रत्य का चरायों कि बीमरे या भीच बारक (Racor) में हुंग जा सत्ता है। मारे मारिन मोर सिमान के स्थानों में क्रिया सहस्रकान है तो दमार मह प्रमान नहीं है कि मारिन का जात है जिसान में सावच्या को अगरीवत करता है। यो प्रभी में महस्रत्य से परिचान में जात है दमान स्थान हो मारीवत करता है। यह भी प्रमान महस्त्र हो स्थियों में मिला देवनक सराया हो दस मारीवा स्थान हो करता है। वह भी अपनी स्वाप्त से कारक के प्रभाव के कारण दो राखियों के बीच यह सम्बन्ध गुएक उतना नहीं प्राता जितना प्राता चाहिय था। यदि किसी प्रकार इस तीसरे घटक का प्रभाव कम कर दिया या सुन्त कर दिया जाय तो दो परिवर्स राशियों में वास्तिथिक यह सम्बन्ध की मात्रा का ज्ञान प्राप्त हो सकता है।

मान सीवियं कि हम सपनी करता के विद्यार्थियों की दो योग्यतामो—कैंते उनके कर मौर सारितिरू सिक्त—में सह सम्बन्ध देंडूना पाहते हैं। यदि स्वयं किसी बात का ध्यान किंते विचा हम उन पहुकों में हैं अर्थिक के दब योग सारितिरू सिक्त मिला कर ते और सह सम्बन्ध गुणुक किता हम उन पहुकों में हैं अर्थिक के दब योग सिंदिर सिक्त मिला के सीव सार्व्य मुण्युक किता लें तो हस साय्य्य मुण्युक की देखकर कर और सारितिरू मिला के सीव सार्व्य हैं सह स्वयं और कितान होंगा सार्व्य के निस्त वेच की सार्व्य वहती है । यत कर और सारिति कांग मों बढ़ क्या और कितान होंगा सार्वित कांग में किंदी के नियं के सार्व्य के हम कि सार्वे के सार्व्य के सार्वे के सार्व्य के सार्वे के सार्व के सार्वे के सीव हुत हमस्य मुक्त हुत के सार्वे के सार्वे के सार्वे के सीव हुत हमस्य मुक्त हुत के सार्वे के सीव हुत हमस्य मुक्त हुत के सार्वे के सार्

इस 1123 का मान निम्न मूत्र की सहायता से निकासा जा सकता है

$$r_{22:0} = \frac{r_{12} - r_{13} r_{23}}{\sqrt{(1 - r_{12}^2)(1 - r_{22}^3)}}$$

नीचे दो उदाहरण धारिक सह सम्बन्ध की गणना दिखाने के लिए दिए बाते हैं-

चदाहरण ७'६ (म) यदि
$$X_1 = \pi \pi t$$
रिक मस्ति $x_2 = -c \xi t$ $x_3 = -t \xi t$

$$=\frac{353}{.384394} = 860$$

$$\frac{1353}{.645} = \frac{\sqrt{(5 - .685,)(5 - .085,)}}{.645 - .645 \times .084}$$

(ब) यदि वद X_1 , भार $=X_2$, बायु $=X_2$ भीर $x_{12}=$ ५६७, $x_{23}=$ ५७६, $x_{13}=$ ५७६४ तो धायु का प्रभाव शीसा करके कर और भार ये सह सन्दन्य को विकासिये

$$\frac{Ake}{Ake} = Akk$$

$$\frac{Ake}{Ake} = Ake$$

$$\frac{Ake}{Ake} = \frac{Ake}{Ake}$$

$$\frac{Ake}{Ake} = \frac{Ake}{Ake} = \frac{Ake}{Ake}$$

कृत दोनो उदाहरलों से देशने से पता चलता है 1 कि I_{12} -3 का या I_{12} से कम हो गया है इसका काराएं है X_3 के प्रमान का सुप्त हो जाना। इस प्रकार का सह सम्बन्ध माणिक हुताता है । यदि X_3 न तो X_4 मौर न X_2 को प्रमानित करे तो X_4 मौर X_2 के नीच जो सह सम्बन्ध होगा वह पूर्ण होगा

पूरित सह सम्बन्ध (Multiple Correlation)

माधारण सह सम्बन्ध के घट्यान मे दो परिवर्त राशियों के बीन शहनरण की मात्रा निकालने का प्रयत्न किया गया था, प्राधिक वह सम्बन्ध की विवेषना करते समय भी दो राजियों के बीच सह सम्बन्ध की मात्रा ध्रांकि गई वी किन्तु घटकों की दियर मान सिया गया था। कसी

गुणुक बनारमक विसंते। बाद बुद्धि का बहुत्यों के कृष को स्वरणु रक्षने धोर धन निर्माण करने को योगदाधों से समय विकासना हो तो बुद्धि को एक राश्चि मानता होगा धोर घेष के सबूह स कुनरा। इसी महान विकास को स्वरण्या के स्वरण उप देक को मुक्तिक रहा, स्वर्शकरों को बीकट आहु, पुरस्ती का प्रमिन्छ, साधिक स्वरूपना को कर, साहि बनेक पहनी का प्रमान रखा है। यह निर्मे का नारों का प्रमान सामहत्यामां की करवा पर देनना हो तो सामार स्वर हा मानस्व के विदानों का काम नही चलेगा। इस प्रवस्ता में गुणिव सह सम्बन्ध की सावस्वकता

यदि X_2 मीर X_3 दो राशियों का तीसरी राशि X_1 पर प्रचाव की भागा देखनी है तो $R_1(_{22})$ की गराना करनी होगी जिसका सूत्र मीचे दिया जाता है

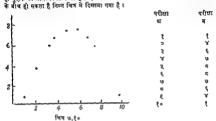
$$R_{1(g3)} = \frac{\sqrt{r_{13}^{2} + r_{13}^{2} - 2r_{13} r_{13} r_{23}}}{1 - r_{13}^{2}}$$

मीचे गुश्ति सह मन्यन्य की यसमा के लिए एक उदाहरता प्रस्तुत किया जाता है

श्रीर
$$r_{13} = {}^{*}$$
र १, $r_{13} = {}^{*}$ र ०, $r_{23} = {}^{*}$ र ६ तो गृिशत सह सम्बन्य $R_{2}(2) = \frac{\sqrt{{}^{*}$ Y $^{2} + {}^{*}}$ Y $^{2} - 2 \times {}^{*}$ Y $^{2} \times {}^{*}$ Y 2

सहसम्बन्ध निस्पत्ति (Correlation ratio)

७४ में सहसामन गुणक () के शिवाद में निवादे हुए बता बता था हि परि राजियों के थीय वाल रेजामन कम्मण हो थीर दोनों पालियों के प्राप्ति विकरण एक नु बाते समझ की वक्ष (maso Kouth.) होती उनके बीच सहसामन वा मुक्त पीयने का गु होता है किन्दु कमी-कमी हुने ऐसी यो पालियाँ जिलती है जिनके कीन वानन वालने स्वाराज होता की क्षान कमी क्षान की होता है। यह परे से उनके की स्वाराजन कि निवाद की ही गुलाक की मावश्यकृता पड़ती है 🛛 इस प्रकार का वजात्मक सम्बन्ध जो दो गरीलाओं के पतांकी



परीक्षा घ धौर व के फलांको के बीच जो सन्वन्य है वह सहसन्वन्य निव्यप्ति हारा सूचित किया जाता है। यह निव्यक्ति सह सन्वन्य युग्ज r से निन्नसिक्षित वानो में प्रिप्त होती है।

- (१) यह ० धौर १ के बीच में कोई मान यहता कर सकती है धौर कभी ऋछात्मक नहीं होती।
- (६) इसके ज्ञात होने पर दोनो राशियो के बीच कोई प्रवर्गत ममीकरण पैसी समीकरण नहीं सिखी जा सकती :
- (३) प्रचल राशि की प्रपर सहसम्बन्ध निष्यत्ति भीर प्र राशि की सहसम्बन्ध निष्यत्ति प्रपर भिन्न होती है क्योंकि

पूँकि ηy_{x} और ηv_{y} दोनों सहसन्दम्य निष्यतियों के निकालने की विधि एक ही हैं स्रतप्य केवल ηy_{x} को गणुना विधि समकाने पर प्रसल किया जायता । किया के पद नीधे निर्णे कार्रे हैं।

- (१) सहसम्बन्ध गुणक दालिका वैदार करना
- (२) सम्पूर्ण वितरम् के लिये शिंप भीर Eig2 की गलना करना
- (३) प्रत्येक स्तम्भ की बावृत्तियों का बीग निकासना
- Σy_0 , Σy_1 , Σy_2 ... (*) $\Sigma = 211$ $\Xi = 1$ $\Xi = 1$
- (x) प्रत्येक वर्ष को तरसम्बन्धित झावृत्ति संस्या से भाग देना (Ey)2 इत्यादि
- (६) $\frac{(\Sigma y)^2}{no}$ जैसी मस्यायो को बोड़ना

- (७) $\frac{(\Sigma f y')^2}{N}$ की गराना करना
- (c) तिम्म भूत्र में इनके मानो को स्थानापन्न करना

$$\eta^{2}yx = \frac{\left(\Sigma y_{o}^{\prime}\right)^{2} + \left(\Sigma y^{\prime}\right)^{2}}{n_{o}} + \frac{\left(\Sigma y^{\prime}\right)^{2}}{n_{1}} + \cdots - \frac{\left(\Sigma y^{\prime}\right)^{2}}{N}$$

नीचे इन पशें के सनुवार X और Y के बीच सहसम्बन्य निध्यति निवासी गई है →

										_			
Y					- 7	X.							
	٠	1 1	1 7	13	*	1 %	8	0	=	1	y	[(y	[y²
Y'			١,	١,		2	1			x	5	¥.	₹₹•
3.8-			i	Ιi	¥	y.	¥	1 2		1 8	19	175	445
1.	i	Ÿ	i i	10	1 4	l i	ીર	14	1	ાં ૨૭]	4	848	803
₹·¥—		1	1 2	١.	9	1 2	Ιį	l i		1 83	×	44	3 RX
3.0-	¥	į	8	i i		1	1	1 3	- 3	88		10	380
114-	Ε.	(l '	1	8	1	1	1	X	₹0	3	40	150
1.0-	١,		1	1	'		1	1	3 1	1 82	ą	10	4.
·¥	1	1		1	Ì	1	1	1	1 8 8	18	. 8	14	18
10-14		1	1	1	1	1	1	1		2			
n	55	ţu	3	1.3	88	1 88	u	1 64	18	1 35		1113	२१६३

== \$\left\{\right\} \right\} \

$$+ \frac{t_2}{t_3 x_1^2} + \frac{n}{t_2 x_2^2} + \frac{3x}{t_1 x_2^2} + \frac{3x}{x_1 x_3} + \frac{1}{x_1 x_3}$$

$$\frac{1}{(2\lambda)_2} = \frac{t_3}{1 x_2^2} + \frac{t_0}{x_1 x_2} + \frac{t}{x_1 x_2} + \frac{t_1}{x_2 x_3} + \frac{t_2}{x_3 x_1^2} + \frac{t_3}{x_1 x_2^2} + \frac{t_3}{x_1 x_2^2} + \frac{t_3}{x_1 x_2^2} + \frac{t_3}{x_2 x_3^2} + \frac{t_3}{x_1 x_2^2} + \frac{t_3}{$$

-tell'it

15'=275

Q 711. When are two attributes said in be ladependent or associated ? Explain with examples,

को तुलों का सहस्राधीलक सरकाप (Association of two attributes)

बिग प्रकार किती मैशियल के नशरका के किया में दो बाबाधिक मुर्दिक प्रार्थिक में भार भीर वर मार्गावर भीर वार्शावर बाय के बाब कर तुरुक्त में विश्वात अन तुरुक्त है प्राणे प्रकार यन गरायों के मुन्ता में (attributes) के विषय में शाहबर्व (attretation) की माना निश्चित की मा नवती है। माथ शीविय विशेष मिश्चन के सहरको के विश्व में प्राप्त को एल प्र भीर व की जानकारी इक्टूटी की गई है भीर यह देखा गया है कि बुध क्यून्टियां का कानुसी देशमें में पूर्व में 'त' पूरा विकास है प्रथम 'व मूल भी है । वहि 'च मूल बाने बहरण में 'ब' मूल बानी का घरितान 'म दुरा मार्गर में 'ब' पुरा में होन न्यांनधी के प्रतिशन ने धरिक मा कम है भी 'ध' धौर 'a' et que nguift (associated attributes) up mit # fung ufe eint ufere fengn बराबर है तो दीनों गुल नवताय (independent) बान बान है । किल्ह्यों के कालिन्य के दिवान का धारमान करने बात एक मनोबेमानिक न यह देखा कि वन लिलुयों की एक मैंगिन में दिन २० शिल्मी की मी ने माना कुछ रिनाया अनेने ने क्षण ह तिलु बढे हाटर नानाय स्वरहार बारे बने बीर ग्रेप २२ शिलुबा से जिनको बाहरी कुच दीन को बिला के रह शिलु बनावान (abnormal) स्पनहार के हुए । ग्रेप बह है कि सी ने ग्रेप हुए शिलाने ने क्की हम कई होने दर क्यप्रशार सामाग्य रहता है । यदि मी र प्रय गांत बालों में नावाण्य व्यप्रहार वा व्यक्तित बाली का प्रतिकार भी का देव ने पीने वालों में भागान्य व्यानित्व बालों के प्रतिकार में बादिव है ती हैं। कहा का सबता है कि भी ने प्राप्त पूर्व दिलाने में बच्चे वह होकर शामान्य था पुलब स्ववहार का प्रदर्शन करेंगे। श्नन से एथ न पीन बाला में धनाधान्य व्यक्तित्व बाबा ही सहया दिननी है यह जानने के सिवे पारा व है • की तरह दिवने विभाजन (dichotomisation) कहना होता ! सयोग सामिना ७ ११ में नर्ग निभाजन की दम विधि का प्रदर्शन किया जा रहा है-

संघोग सालिक्षा ७ ११

ध्यविनस्य का विकास	म)नाकेलन से B	बोतम मे ह	1
सामान्य 🗛	E	ŧ	1.
धतामान्य «	tt	48	१२
	9.	२२	Υ₹

दिया हुया प्रदर रेक्षानित नर रिया है येथ क्की भी नवाग गान्त है। भी के लगी के दूर पीते वालों से सामान्य व्यक्तियन नाती का प्रतिवाद $\xi_{\pm} \times \xi_{+0} = \pm \kappa y$ लो के सनत के दूर न तीने वालों से सामान्य व्यक्तियन नाती का प्रतिवाद $\xi_{\pm} \times \xi_{+0} = \pm \kappa y \%$ है। बाता नाता के तानी से पूर्व पीते वाले सामान्यवाया वन्त्रे आतिवाद है। दूर होते है। इसी अपन की दूरगी तह से भी हम ति प्रता जाता का तात्र के सामान्य की ताला का मान्य की ताला के सामान्य की ताला का मान्य की दूर तो हम तीन प्रता की दूर पीते वालों में मान्य की दूरगी की वालों में मान्य का महान्य की सामान्य की ताला का मान्य की सामान्य की

तरह सं मा हित इन्या का सबता है। वाशान्य व्याकारण बाला सं सा के त्या के प्रविचारण । प्रतिकृत विस्त्र मामामान्य क्यकित्व बालों हे मा के रहत के हुम्ब पीने वाले के प्रतिवार सं संधिक है तभी यह कहा जा सकता है कि सामान्य व्यक्तिरव स्त्रीर माता के स्तनों से दूप पीना दोनों गुण

(attributes) सहचारी है।

सन्त उराहरण में, सामान्य व्यक्तित वाले १० व्यक्तियों में से स ने प्रधांत ६०% ने माता का दूप रिया है धोर ध्वामान्य व्यक्तित्व वाले ३२ व्यक्तियों में से केवल ११ ने प्रयांत् १५×१००=३४२% ने प्रपन्ने मात्र का स्वत्यक्तिका है। घटा पुत हम देशते हैं कि सामान्य व्यक्तित और मात्र का प्रपन्ने सेवल काल में दोनों सहनारी गुरू (सामान्यक्रा) है।

इसी सपस्था को पाणितीय अन से निम्न प्रकार से प्रस्तुत किया जा सकता है। यदि सामान्य व्यक्तित्व को A, प्रसामान्य व्यक्तित्व को e, गाँ के स्तनपान को B माँ के न स्तनपान को ॥ से प्रदेशित क्या जाय सी

त रचा जान जा चिन्हुं (A) द्वारा सामान्य व्यक्तित्व बाते पुरुषों की सत्या का निरूपण विया जावेगा।

(बβ) ", " प्रीने वाले ", भौर तालिका ७:११ का क्य निम्नलिखित होना ।

भावात्मक वा सभावात्मक दोनो गुरा A और B में बाहुचर्य होने के लिये विस्त inequalities सत्य होनी चाहिये

$$\frac{(A B)}{(A)} \ge \frac{(a B)}{(a)}$$

$$\text{treat} \quad \frac{(A B)}{(B)} \ge \frac{(A \beta)}{(B)}$$

जिसमें > घपेसावृत बडे तथा < धपेसाकृत छोटे का चिन्ह माना जाता है। किन्तु दोनों गुल घौर B के घापस में स्वतन्त्र होने के सिथे

$$\frac{\left(\begin{array}{c} A & B \\ A \end{array}\right)}{\left(A\right)} = \begin{pmatrix} cB \\ cB \end{array} \quad \text{under} \quad \frac{\left(AB\right)}{\left(B\right)} = \begin{pmatrix} AB \\ B \end{pmatrix}$$

$$\text{und} \quad \frac{\left(AB\right)}{\left(A\right)} = \begin{pmatrix} cB \\ cB \end{pmatrix}}{\left(A\right)} = \begin{pmatrix} cB \\ cB \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} AB \\ CB \end{pmatrix}$$

दो मुर्लों के सहचारी न होने पर (AB) का मान $\frac{(A)(B)}{N}$ होना चाहिए किन्तु

सहचारी हीने पर (AB) का मान $\frac{(A)(B)}{N}$ से छोटा या वडा हो सकता है। यदि (AB) —

 $> \frac{(A)(B)}{N}$ of A afte B grift it nearest areas (positive accounting) size set

है विश्व (AB) के(A)(B) कोट होने पर पूर्णी में बाधवान्यक माहनवें बाना बादा है।

जराहरूरों फ रेड़े (क) सक्षात्र ततुराय के ६०%, तथी तुल काने, ६६% वर्ष हुए काने स्वतित है त्यों 'व' मूल बानों का अनिवाद बचा हाला वर्षित बोन्ड ग्राम करने, बन्दरन हैं।

fant (A) estent

(B) = 1200

पारत्या ११ (व) प्रतिभाग महाविधानमं (Training Colleges) के L. T. के सामाध्यापत्रों यो विश्वादिधानम् के B. T. के सामाध्यापत्रों से तमान्या के मानवार एक प्रवहत से नितन प्रत्या विषे । त्या देश स्त्रीतिक नामयी के स्वायात्र पर यह वहां आ नवता है कि प्रतिभाग महाविधानमें में तिथा नामें हुए सम्बादन सर्वत नाम हीते हैं ?

[त्थ, त् , इशाहाबार, १६३०]

	L	शहरण		
1	नपम(A)	(4)		ŧ
प्रशिक्षण महाविद्यानय	RE(AB)	112	110	(B
विषय्विद्यालय	J.Y	18	100	(5)
श्चान	(A)ve5	to \$ a)	1880	נקי

यदि शक्तमता को A तका प्रतिशता महर्गक्यानों ने दिशा पाने को B गुंपे में प्रशीत करें हो

(AB)=== (A)==== (B)===== N=====

 $\underbrace{(A) (B)}_{N} = \underbrace{(t \circ u)}_{2 t \circ u} \underbrace{(t t \circ)}_{2 t \circ u} = \chi_{2 u}$

 $\{AB\}>rac{(A)}{N}$ লন নকলনা লীং মধিনতে মহাবিভালেনী দ মধিনতে মাল

करने में धनारमक साहचर्य प्रतीन होना है। प्रतिनु शिक्षराण बहादियानयों में विशा याने बासों से सुद्रम धाष्यापणें का

× \$**

= 38 = YE%

भत्रपुर पुनः यह नहा जा सकता है कि प्रशिवलय महाविश्वालयों से शिक्षा याने वालो ए. ल मध्यापनी का प्रशिवन विश्वविद्यालयों से निक्ता पाने वालों की घरेशा यशिक सम्बाहि सत्रपुर ने सम्बारक यशिक सम्बाहित सकते हैं निन्तु निक्काय पूर्वक नहीं क्योंकि कारिय गर्द सैन्पिस ऐसी हो सक्ती है जिसमें सफलता और प्रशिदाल महाविद्यालयों में शिक्षा पाने के बीच साहचर्य दिलाई देता हो दिन्तु धीर सींग्यतो से यह बात व मिले ।

जबाहरल ७.११ (स) पतुमो के टीका सवाने के एक प्रयोग में देखा गया कि २० पशुमी में से १६ को टीका सगाया गया जिनमें से ६ शर गये या रीय से बेहद पीडित रहे किन्तू जिनकी टीका नहीं लगाया गया उनमें से = मर गये । इस सैन्पित के बाचार नया निध्कर्य निकाला जा सकता है ?

क्या — टीकासने हुए १६ पत्रुकों से से ६ सर गये टीकासने हुए पत्रुकों से

टीका न सर्ग हुए पशुघो में मरने बासो की सक्या
$$\Rightarrow \frac{c}{22} \times 200$$

दूमरे प्रकार से-दोबा लवाने की A, तवा अवने की II गुरु मानकर दी हुई आकिक सामग्री का बर्ग विभाजन करने पर निम्न तालिका मिलती है

	ঠীকা লদাবা (A)	टीका न सगाना	मीय	
क्षीमारी से दवना (B)	₹₹ (AB)	1	१६(B)	
,, मर जाना	•	5	18	
योग	1 88 (A)	1 88	10 (N)	

यदि टीके का लगाना और शीमारी से अचना दोनो गुण स्वतत्त्र है

$$\overline{\mathfrak{A}}(AB) = \frac{(A)}{N} \underbrace{(B)}_{N}$$

किन्तु
$$\frac{(A)(B)}{N} = \frac{१ \xi \times \xi \xi}{\xi \circ} = \xi \circ$$
 सनमन

.: (AB) = १३

टीका समने से पशु वच सकते हैं। गुण A और B दोनो स्वतन्त्र नहीं हैं किन्तु ऐसी बात और सैस्पिलों में म होने पर

यह निष्ट्यं प्रस्य हो सकता है प्रत इस सैन्यिन की विश्वसनीयता की बरीक्षा करनी होगी। O 7 12 When would you expect complete association or disassociation

between two attributes ? What are their measures then ?

पूर्व भाव अपना अभान साहचर्च (Complete association or Disassociation)

पिस्ती यारा मे की माकिक सामग्री दी गई थी उसकी सबीग तालिका ७११ को देखने से पता चलता है कि बोतल से दूध पीने वाले २२ बच्चों में केवल एक बच्चे का ही व्यक्तित्व सामान्य है किन्तु यदि एक भी मध्ये का व्यक्तित्व सामान्य न होता तो माँ के स्तन से दूध न पीने वाने २२ में से सबके सब बच्चों का व्यक्तित्व सामान्य होने के कारण बच्चे की याता के इप न मिलने मौर उसके बसामान्य व्यक्तित्व मे पूर्ण बनात्मक साहवर्ष माना जाता श्रष्ट्या माता के दूध न पिनाने तथा सामान्य व्यक्तिरव के बनने में पूर्ण प्रशासात्मक साहबर्य माना जाता ।

दूसरे शब्दी में.

. ददिसब समान्य व्यक्तित्व वाले (A) बच्चो को सौका दूध पीने को सिला होता 🗸 साम ही सब माँ के दूध पीने बाते बच्चों (B) के व्यवहार में प्रसामान्यता न होती ते यह

जा सकता या कि माता के दथ पीने वाले बच्चे सामान्य व्यवहार का प्रदर्शन करते हैं भीर दोनी गुरों A बीर B में पूर्ण भाव साहचयं है। ऐसी दवा में लाखिशा ७'११ वा रूप यह होता A II

	Λ	м	
	मिकादूध	, बोलल का दूव	
सामान्य	50	0	20 (A
धसामान्य	0	35	37 (a)
	20	35	8.5

पूर्ण प्रभाव साहचर्य के निये यह कहा जा सकता है कि यदि सामाग्य व्यक्तिरव वार्मी (A) में से किसी को भी बोतन से दूध नहीं मिला, साच ही घसामान्य व्यक्तिरव वार्सी में से किसी को भी मो का दूप नही पिला है तो सामान्य व्यक्तित्व A और बोतल से दूध मिलने B के बीच पूर्ण मभाव साहचयं है।

पएँ भाव साहबार्य की माप 1- १, पर्श क्रमाव सहबार्य की माप--- १ और पर्छ स्वसन्तरा की माप शुरुष मानी जाती है।

Q. 7.13. What is the coefficient of association between two attributes. Give examples to illustrate its computation

साहचर्य गूलक (Coefficient of Association)

वो गुर्हों में साहबर्ध की मात्रा 🕂 १ से धिक नहीं मानी जा सकती और न 🗝 है कम । मतएव ऐसे हमें गुराक की बावश्यकना है जिनका भार माव साहबर्य (positive associate ion) के लिये • से 🕂 र तक कुछ भी जिल सके और सभाव साहचर्य (negative association) के लिमें • से -- १ तक सीमित रहे। ऐसा एक गुएक निस्त्रमिनित है

$$Q = \frac{(AB)(\alpha\beta) - (A\beta)(\alpha B)}{(AB)(\alpha\beta) + (A\beta)(\alpha B)}$$

गुरा A, भीर B, के स्वतन्त्र होने पर Q का मान चून्य, A भीर B में पूर्ण भाव साहचर्य होने पर Q का मान — १, तथा पूर्ण प्रभाव साहचर्य होने पर Q का नान— १ पाता है। Q की गराना दिखाने के सिये नीचे तीन उदाहरख दिये जाते हैं

जवाहरता ७-१३ (म) १--५ वर्षीय शिशुम्रो के स्वास्थ्य एव भौजन व्यवस्था के विषय में किये गये एक धनुसवान में निग्न ग्राकिक प्रदत्त मिले । क्या इस प्रदत्त मामप्री के प्राचार पर यह कहा जा सकता है कि माता-पिना की श्राप्तिक दक्षा बालको के बारीरिक विकास पर प्रमाव बासती हैं ?

	निर्घन माता पिता ॥	वनी माता-पिता B
सामान्य स कम भार	৬২%	23%
सामान्य से प्रचिक	٧%	x5%

(धानरा, एम॰कॉम॰, १६५७)

किया --- भार को A. बीर बाधिक दशा को II से प्रदेशित करने पर

(AB)==6×% (AB)== 23%

(αΒ)= χ% (αβ)=¥₹%

$$\therefore 6 = \frac{\rho_X \times_{x,\xi} + \xi_{\xi} \times_{x}}{\rho_X \times_{x,\xi} - \xi_{\xi} \times_{x}} = \frac{\xi_{X,\xi}}{\xi \circ \rho} = .\xi$$

Q का बान . ६२ यह दिसनाता है कि निर्धन शता-पिता के बच्चो का बार सामान्य से सापारण तोर पर कम रहना है। जनसम्बद्ध ७१ के ७४ के उत्तर की खाव बाने १६१६६२ व्यक्तियों में १७०१ यपे

उदाहरण ७१६ व. ७५ से उत्तर की प्रायु वाले १६१६६२ व्यक्तियों में १७०१ घर्षे घीर १०६८ मालीनक विकार वाले व्यक्ति थे । कृतमें से मालीवक विकृति वाले घर्षे व्यक्ति नेवन ह ये । मालीनक विकार एवं सन्येपन साहषर्य गुणक की गणना की विष्

त्रिया .---दिये हुए प्रदत्त के भाषार पर निम्नलिखित सर्वोग तालिका कराई जा

सकती है :---

Q वा मान---'१३ दिननाता है कि ७५ वर्ष से ऊरर की बायु वाने धन्ने व्यक्तियों से मानतिक विकार की कमी होती है

चहाहरण ७:१३ सा निम्न प्रदत्त के A और B मूर्यों के बीच साहचर्य मूर्यक की सामग्र वीचित्रे (AB)==२४६, (A5)=४०, (aB)==५६० (aB)==१४४

fer
$$Q = \frac{(AB)(ab) - (A\beta)(aB)}{(AB)(a\beta) + (A\beta)(aB)} = \frac{224 \times 277 - 346 \times 76}{224 \times 277 - 346 \times 76}$$

.

Q 714 What E Partial Association ? Find Partial association between A & C when

(A)=682 (AB)=248 (B)=250 (C)=689 (AC)=307 (BC)=363

(ABC) 128

wifers argue (Partial association)

्रिक बनार क्रांकि ना सम्मन्द सुरूप दो विवेद्या करने बना बहा क्या का कि यो पार्ट्स ((samble)) के बना का का किया है। जो प्रेर्ट्स ((samble)) के बीच कह का का किया है। प्रेर्ट्स ((samble)) के बीच कह का का किया है। अपने के बात के बीच (samble) के बीच के बीच (sa

> (i) (C) धरी (ii) (not C) विधेत

A धीर 33 वा साहचर्य वती लोगो वा विचेन ध्वान्तवां से वातिह माहचर्य बहुताम है स्रीद पत्ती स्रीट विशेन समान जनमनुदाय से माहचर्य तम्मूले वा बोन माहचर्य (Total Assaration) कुरमात है।

प्रवाहरतः १०,००० बागशें से तीन प्रचार वे काय यात्रे यदे (A) सारीरिक वृद्धि सम्बन्धी (B) त्वामु शेन और (C) बुद्धिशनमा

(A) \$== (AB) =>= (B) === (AC) >== (ABC)→ ?==

(C) tet (BC) 111

मया शारीरिक वृद्धि सम्बन्धी विशासी का बुद्धि पर प्रसाद पहता है ? त्रिया—A मीर C में माहबर्ष निम्नतिनित तीन प्रशास ने देना या संक्ता है

(i) समस्त जनगपुराय मे

बुद्धिहीनो वर सम्पूर्ण समुदाय में प्रतिकतः= १०,००० × १००= ९ वर्षाः

, " शरीर से नमकोर शल्दरों ये प्रतिसा $=\frac{300}{\xi \pi 2} imes \xi 0.0 = Y \xi 0.0$

स्नायु रोवियो के समुदाय मे

(ii) स्नायु रोगियो में बुद्धिहीनो वा प्रतिशत = (दर्क × १०० = ४२ '७%)

स्तामु राती एव शरीर से कमभोर व्यक्तियों में बुद्धि होनी का प्रतिशत = १२८

× 600= \$1.600

(iii) स्नायु रोग से मुक्त ब्यक्तियों के समुदाब थे,
 स्नायु रोग से मुक्त बावकों की सरवा (β कुल बावको मे स्नायु रोग से पीरिकों सी
 सहपा की पटाने से प्रान्त ही ककती है। १०,०००—८५० ⇒ ११४०

स्तायु रोग से मुक्त एव बुद्धिशेनों की सध्या (βC) बुद्धि होनो की संस्था में से क्लायु े बुद्धिहोनो की सध्या घटा देने घर मिन संकती है धन βC==६=१—३६३=३२६

स्तायु रोग से मुक्त व्यक्तियों में बुद्धिहीनों की संस्था $=\frac{३२६}{6$\%} \times $000 = 1\%$

स्तायु रोग से मुक्त किन्तु सरीर के कमजोर व्यक्तियों में बुदिहीनों की संख्या $=rac{(Aeta C)}{(Aeta)}$

$$=\frac{-(ABC)+(AC)}{(A)-(AB)!}$$

$$=\frac{\frac{2 \cdot 0}{2} - \frac{27 \cdot 0}{AB}}{\frac{27 \cdot 0}{AB}}$$

$$=\frac{72 \cdot 20}{ABC}$$

इन तीनो नुस्तनात्मक बन्धयमी के बाधार पर निम्नतिश्चित निम्कर्पनिकाले जा

सकत है। १. सामूक्त समुदाय में कारीरिक वृद्धि में कमी एवं वृद्धि की हीनता में काफी साह्यमंदें है। २. स्त्रायु रोशियों के उप समुदाय में सरीर कै कमजोरी और वृद्धिहीनता के बीच

साहबर्य प्रियम महत्वपूर्ण नहीं है। ३ स्नायु रोग से मुक्त उप-समुदाय में जरीर के कमशोर व्यक्ति बुद्धि से हीन प्रिपेक हैं।

 $Q,\ 7\ 15$. What different Iudices of association in contingency tables would you like to compute. Compute X^2, C & T for the table.

Mathemetical Table

	Above	Normal	Below
Above	44	22	4
Intelligence Norm	265	257	178
Below	41	91	98

समोग तातिकामों में साहबर्थ की गएना (Association in Contingency Table)

हिनी स्वर्शित समुदाय में दो नुष्ठी भी थीर B वी उपस्थित या सनुद्दास्ति हो ध्यान से रास्त्रण उननी पार वर्षों से बोटा जा रास्त्रण है। इस प्रशास जा आवित्रण वनती है जो आहु वर्ष तातित्तर (3800casson sabb) वरते हैं दिन्य प्रदित्त कि तो है से सिंदर आणे में स्थानीत करें तो स्वर्शन वर्षों के अपन्य कार्य के स्थान के प्रतिक करें तो स्वर्शन वर्षों के अपन्य कार्य के स्थान है। इस स्थान के से साथ के स्थान के स्थान है। इस साथ के से तो साथ के से स्थान के स्थान स्

	वृद्धि						
निष्पत्ति	उत्तम	मध्यम	निरुष्ट	योग			
	B ₁	B,	. B ₃	Ī			
वत्तम A ₁	(A ₁ B ₁)	(A ₁ B ₂)	(A ₁ B ₃)	(A ₁)			
मध्यम A2	$\{A_{2}B_{1}\}$	(A ₂ B ₃)	{A ₃ B ₃ }	(A ₂)			
निकृष्ट A _व	(A ₃ B ₁)	(A ₃ B ₂)	(A ₃ B ₃)	(A ₃)			
योग	(B ₁)	(B ₂)	(B ₃)	N			
			<u> </u>				

जिस प्रकार दो गुलो के स्वतन्त्र होने पर खाहवर्ष दातिका से निम्न समीकरलों है (AB) घोर (αβ) सादि के प्रस्थाणित मानो की गलना की जा सकती है।

$$(AB) = \frac{(A)(B)}{N}, \quad (\alpha\beta) = \frac{(\alpha)(\beta)}{N}$$

जती प्रकार दो मुखी के स्वतन्त्र होने पर प्रत्याश्चित प्रावृत्तियों के मान भी निकासे वा सकते हैं। इस बात की सम्माम्यता (probability) कि कोई सदस्य स्वतन्त्र कर से प्रयम स्तर्य में पढ़े हैं। से दें भी इसीर इस बात की सम्मावकता कि वहीं सदस्य प्रथम पश्चित में पढ़े में

ब्यक्ति के प्रथम पहित वाले प्रथम स्तम्भ में पडले की शम्माब्यतः $rac{A_1B_1}{N_2}$ होगी। घतः N ब्यक्तिमी में

से $\frac{NA_1B_1}{N_2}$ व्यक्ति $= \frac{A_1B_1}{N}$ प्रथम कोय से पटेंचे । दो नुस्रों के पूर्णतवा स्वतन्त्र न होने पर

किसी भी कोय के निरीक्षित (observed) और प्रत्याक्षित (expected) बावृक्ति (frequency) में सबैव अन्तर रहता है। यदि इस बन्तर को 3 मान तिया गया तो

> पहले कीय के लिये समीग की माप= $\delta_1 \approx f_0 - f_C$

$$=(A_1B_1)-\frac{(A_1)(B_1)}{N}$$

हर कोयों के स्तिये दर यह अपनारों का योश कृत्य होता है। यतवृत्व यहि हम यूर्ण A और B से शाहबर्स निकालना प्यार्के हैं तो हैं है के कि चित्रों की या तो उपोस करती होंगी जैसी हिं सच्चर दिवनत (mcaa deviation) की गरूना ये की वह यी या उपका वर्ग करके हुएतर्स्ट नित्रों से पुरुत्तारा पाना होना जैसा कि प्रामाणिक विचनन की शरूना से दिया यया था। तसी किसी संत्रीय की साम की यूजान कर सकी।

मिर
$$X^2 = \sum_{f_c} \frac{\delta^2}{4\pi}$$
 धर्यात् $\sum_{f_c} \frac{(f_0 - f_c)^2}{f_c}$ मान सं

तो X³ का मान दोनों गूलों की स्वतन्त्रता की भाग कहा जा सकता है। यदि X³ का मून्य पाता है तो निश्चय ही दोनों गुल स्वतन्त्र होंगे। गूलों की स्वनन्त्रता के मूबक निम्न-्रहो सनते हैं।

$$C = \sqrt{\frac{X^2}{N + X^2}}$$

$$\phi = \sqrt{\frac{X^2}{N}}$$

$$\sqrt{\frac{X^4}{N}}$$

$$V = \sqrt{\frac{X^4}{N}}$$

जिसमें 14 समुदाय के स्वक्तियों, p और q दो गुरहों के विभाजनों की सस्या है।

जराहरता थ.११—परितृतिक योखाता भीर बृद्धि के घनुसार १००० निर्धारियों की निम्न प्रकार से ६×६ मतीप सात्तिका ये विजयता किया नवा। कार्ल पियार्तिन के स्वीप पुष्क (Coefficiency of contingent) की जुनना कीर्जिए। गणित या बृद्धि की योखता के विजरण के विषय में क्ली प्रकार की मुक्या नहीं है। सन्यवता वह normal नहीं है।

बृद्धि	গৃহি	थोग			
A	उत्तम	मध्यम	লি ড্ক থঁ	1	
उत्तम	144	२२	¥	90 (A ₁)	
मध्यम	२६४	२५७	१७व	400(A2)	
निकृष्ट	Υę	68	ĝs.	२२० (A ₈)	
	\$ % o (B ₁)	₹%0 (B ₂)	₹ (B ₃)	tose N	

यदि दोनों युशों को स्वतःत्र मान विवा जाय तो वो अध्यावित प्रावृत्तियां मिलेगी वे निम्न तामिका में प्रदर्शित की जाती हैं।

बुद्धि	गिणितिक योग्यता						
	उत्तप	मध्यम	নিকু ত	योग			
उत्तम	58.8	२४.€	\$6.€	90			
मध्यम	5,8,0	२४€:∙	\$66.0	400			
নিছন্ত	E0.8	<2°?	ERR	२३०			
योग	110	300	₹=0	2000			

नयोंकि प्रत्याशित

$$(A_1B_1) = \frac{(A_1)(B_1)}{N} = \frac{\theta \circ \times \theta \circ \circ}{\theta \circ \circ} \approx \xi V \cdot V$$

$$(A_1B_2) = \frac{(A_1)(B_1)}{N} = \frac{\theta \circ \times \theta \circ \circ}{\theta \circ \circ} \approx \xi V \cdot V$$

wit
$$(A_1B_3) = \frac{(A_1)(B_3)}{N} = \frac{v \circ \times 7 \circ o}{1000} = 18.5$$

इसी प्रकार भ्रम्य भावृत्तियों की गराना की गई है।

$$= \frac{ = \frac{1}{2} (3\{s + \epsilon s s^2 - s^2 + s$$

== प्राणनपु [व[र वरेष्य — १०२वरे]] == प्रणितपु [व[- ४०४३] == प्रथर == प्रथर == प्रथर

C का मान जुन्य तभी हो सकता है जब बोनो गुन्न (attributes) यूनं स्वतन्त्र है कि सुन्ति मान है क्यो नहीं हो सबना क्योंने स्वतन्त्र है कि सुन्ति के स्वीदान्त्र कर ब्राव्ह निर्मेद रहना है है कि सुन्ति के स्वीदान्त्र कर ब्राव्ह निर्मेद रहना है , हिमिये सुन्त बोद के सिन्न स्वीदी सकत रहिंदिल क्या है। हमिये क्या है कि सुन्ति हमिये क्या हमिये हमिय

प्रापुत प्रशाहरण से हैं का साथ € लें कब बावा है हिन्तु सर्वत ऐसी कोत नहीं नदी । योगो मूलक प्रेस बल्ल का संबंध करण है कि बुळि धीर निमाहन दोनो मूल सहकारि हैं। दिष्पार्थी— जब तक जिनानी भी बयोग सामित्रामार्थे (Contingency Tables) का उल्लेख किया नहां है, वे सब दो पेसे पूछी के क्षिपार से मित्रा को किया का सहा नहां है किया जा सहाना यह दो ऐसी सबीग सामित्रास्थ भी पित्रा का सहाना यह दो ऐसी सबीग सामित्रास्थ भी पित्र का सकती है किया के एक यूक्त किया सामित्रास्थ के स्वार सामित्रास्थ के सिंद्र की सिंद्र में देश किया की सामित्रास्थ के सिंद्र की सामित्रास्थ के सिंद्र की सामित्रास्थ की सामित्

तालिका ७ १६ व

कक्षा कार्य		ą	द्धि संस्थि				
	€0-€0	80-800	१००-११०	११०-१२०	थोग		
उत्तम	1	१ २	18	88	Ye		
मध्यम	¥	1 8× 1	80	2	३८		
निकृष्ट	છ	9	१२	I	२२	मौतिक	विज्ञान में थेएी
योग	\$ ¥	Ro ,	8.3	\$3	650		
तालिका ७१६ व					रसायन शास्त्र	D C B A A \$1 0 3 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
पिनाका पैशा		बालको की बृद्धि संस्थि					D A \$1 01 5

वकील २ ६ ६ १२ ३० मन्य ३ ४ ७ ११ २५ याँग १६ ३० ४२ ४१ १२६

सक्षेप मे,

- दो परिवर्ष राशियों के साथ-साथ घटने-बढ़ने के मुख को सह सम्बन्ध कहते हैं। सहसम्बन्ध की गुखना कह प्रवार से की बागी है।
 (ध) कार्न पियासंत्र की तिथि के
 - (ब) स्पीयर मैन की विधि से
 - मदि हो राशियों के बीच सहसम्बन्ध देखारमङ हो धौर वे राशियों प्रशासान्य वक दी तरह विचरित् (normally distributed) हो तो उनके बीच सहसम्बन्ध का गुपक

r= Xvy Nese जिसमें x धौर y दोनों राजियों के सध्यमानों से विश्वसनों की मात्रायें हैं ox धौर ny उनके प्रामाणिक विश्वसन हैं।

 भ्रव्यवस्थित सामधी के सिये : के इस मान की निम्न सूत्र द्वारा जात किया जा सकता है ।

$$r = \frac{\sum_{x'} \sum_{y'} \sum_{y'} z_{x'}}{N} \quad \text{wift } x = X - \overline{X}, y = Y - \overline{Y}$$

$$= \frac{x \times y'}{N} - \frac{x \times x'}{N} \sum_{N} \sum_{N} - \frac{x \times x'}{N} \sum_{N} \sum$$

प्रदत्त सामग्री कै बर्गवद्ध होने पर

$$\frac{\frac{\Sigma f_{xy}}{N} - \frac{\Sigma f_{x}}{N} \quad \frac{\Sigma f_{y}}{N}}{\sqrt{\frac{\Sigma f_{x}^{3}}{N} - \left(\frac{\Sigma f_{x}}{N}\right)^{2}} \sqrt{\frac{\Sigma f_{y}^{3}}{N} - \left(\frac{\Sigma f_{y}}{N}\right)^{2}}}$$

- ५. बहु सावम्य मुण्ड-+ रे ते नगी यमिक नहीं हो बनता प्रोत्त न- रे मे कर हैं हो त करता है। यदि ा= ± रे तो दोनों परिचारों प्रशिवारी पूर्वत. वह सावनिष्ठ मानी बाती है, बनातम्ब स्थित याच वह वाच्यम्य (positive correlative) म्हणुत्तक पिन्ह सामाय तह वाच्यम्य का युष्क होता है। ा=0 होने पर दोनों प्रशिवारी कराना मानी बाती हैं।
- ६, एक राधि के मान के बाल होने पर दूसरी राधि का मान प्रवासि समीकरणी (regression equations) नी सहस्वता से निकाला जा सकता है। X और Y राधियों के सर्व सम्माध्य मानो (most probable values) की गएना करने के विशे निम्म समीकरणों का करना प्रयोग होना है

$$x - \widehat{X} = t - \frac{\sigma y}{\sigma x} (y - \widehat{Y})$$
where $y - \widehat{Y} = t - \frac{\sigma y}{\sigma x} (x - \widehat{X})$

पुराक 1 ^{ox} चौरे 1 ^{ox} घवयति मुखक कहलाते हैं। इनका मुखनफल 1^a के

तुल्य होता है ।

द. ये बनपीत समीकरणे इस प्रकार नी दो रेखाधो का निस्पण करती है निर्वते प्रमानकित मानों की जूटियो के नामें का मोन जूनपम हुमा करता है। धन ने ताम समायुक्त रेखाय जी कहमानी है। प्रमानकित समाया की सम्मानकित के प्रमानकित के प्रमान

भीर Sy=σy√१-13

. स्पीयरमैन के अनुस्थित सह सम्बन्ध गुण्क (rank correlation coefficient) का मान निम्न सूत्र से निकाला बाता है

$$\rho = \xi - \frac{\xi \sum d^2}{n(n^2 - \xi)}$$

जिसमें ते एक ही सदस्य की दो विषयों में अनुस्थितियों का मन्तर तथा n सैम्पिल में सदस्यों की महया है।

१०. यदि तीन राशियाँ आपस में श्रह सम्बन्धित हो तो एक राशि का प्रभाव कम करने या सुन्त करने के तिये जो शह सम्बन्ध निकाला जाता है उसे माणिक सह सम्बन्ध कहते हैं। राशि ३ को तियर करके शाशिक सह सम्बन्ध 13-3 का साए निम्म शृत द्वारा निकास सकता है।

$$r_{13\cdot 3} = \sqrt{\frac{(t-r_{13}^2)(t-r_{23}^2)}{(t-r_{13}^2)(t-r_{23}^2)}}$$

११. दो भूगो में साहचर्य निकालने के निम्न सूत्र का प्रयोग होता है :

$$\frac{(AB)}{(A)} \ge \frac{(aB)}{(a)} = \frac{(AB)}{(B)} \ge \frac{(AB)}{(B)}$$

चीर सहस्यं पुरस्क= $\frac{(AB) (a\beta)-(aB) (A\beta)}{(AB) (a\beta)+(aB) (A\beta)}$

इस गुणक का जान — १ भीर - १ के सम्य रहता है। व्यवसार्यार्थ प्रश्नावसी थ

७'१ सास्त्रको में दो प्रश्न पत्रों में ११ निवासियो ने निश्चतिस्तित सक पाये। इन सको की सहायना से कार्ल पियानिन का सहसम्बन्ध गुलुक निकानिये। उसकी प्रामाणिक कृष्टि की भी गणना की विषे

प्रयम मामपण दर्व ४५ १६ १६ ६० ६५ ६८ ७० ७५ ६५ जितीय = ६२ १६ १० ४८ ६० ६२ ६४ ६५ ७० ७४ १० ७'२ स सीर र दो परिवर्ष राणियों में सह सम्बन्ध की ग्रासना की जिये

्धावरा, एय॰ एम-मी॰, गाँछन, १६५०] ७१ ४० विद्यापियो की सर्नुस्वितियाँ गरितन एव विज्ञान से नीचे की जाती हैं सनुस्विति सह सम्बन्ध गुलक की बलना की ब्रिये

पियार्थी इ.स. इ. ४. इ. ७ व. इ. ११. १२. १३. १४. १४. १७. १७. ११. २०

गणित प्रताप प्रश्न क्षेत्र क्षेत्र क्ष्य प्रश्न क्ष्य प्रश्न हेन्द्र क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य

विकास २६'६ २४ १ २ २६ ३८ ३६ ६ ७'१ ११'६ १६.६ ४ वेश'स ६ १६ वेश'स २६ १३ १६'४ ३७

विद्यार्थी रहे २२ २३ २४ २४ २६ २६ २० २८ २६ ३० वह ३२ ३३ वह ४४ ३६ ३७ ३८ ३६ ४७

ৰাজিল বিশ্য হা ইংশ্য বলায় বাহ ইংশ্য ব্যাহর হা বৃহ হু গুরুছ ইংশ্য হা ইংশ্য বিশী যা ইংশ্য হা হা হা বৃহ হু বৃহ হু হু হু কিলাৰে বৃহ বুং বুং হুই বুং বুংশা বুংশা বুংশা

A. E 40 % 4x 44 % 4 4 4 4x0.5 6.

७'४ १५ विद्यापियों के ज्यामिति धौर सक्तवायत में निम्नतिवित साहिक प्रदत्त के सामार पर सनस्थिति महसस्वत्यी गराक की कामना कीजिये।

विद्यार्थी स सा द ईंड ऊ ए ऐ को सौ झ स. क स ग सक्तारिता = १० ६१४ ३ २०२१ प्र१० १४ = १६२२ १६६ ज्यासिति = १२ = १३ २० ६१४ १४ १६ १४, १० १= २३ २ (एक टी., १९६९)

७.४. निम्नलिखित तालिका मे बीस विद्याधियों के अक दो विषयों में दिये गये हैं। इस अंकों के भाषार पर सहसम्बन्धित भूएक की गएका कीजिये—

विशासी बस्य फहुज इंश लय न प्रसट उन्न लग्य प्र विषय १

४७ ७६ ६० ६४ ३४ ७ ६४ ६७ ६३ ६० ७० ७२ ०० ६१ ४६ ६६ ४४ ६४ ६४ ६२

(एस० टी०, ११५८) ७ ६. २४ विद्यार्थियों के बुद्धिलव्य स्वया मुतेल के फर्कों का विनरता नीचे दिया जाता

है। इस ब्रांकिक सामग्री के ब्रावार पर रेक विवि से साहबर्य गुणुक निकालिये। £ŝ 3 X Y 3 7 0 20 98 12 ** समेल संक ७५ ४= ४६ ४० ४० ६२ ४७ ४३ ४४ 30 € ₹ ¥19 222 मुद्धि सक्त ११व १०व १०७ १०२ १०० १२२ ११४ ११४ १०० Éta 333 213 \$x \$2 \$6 50 24 50 20 22 22 23 28 D.A.

निवार्णी १४ १४ १६ १७ १० १० १६ २० २१ २२ २३ २४ २४ मुद्देश सक्त ४० ३६ ४६ ४६ ४६ ४६ ४० ४६ २४ मुद्धि संक १०३ ६३ ११० १०६ १०६ ६४ ६६ ११० १०० ६० ६० (सालारा बी० डी० १६६०)

(भागरा, बार टार, १६६२) ७.७. निम्न प्रदक्त की सहायता से पियार्सन का सहसम्बन्ध बुलुक निकासिये और

	परिस्ताम	नी भ्यास्य	कि जिये।	1	·						
परिवर्ग्य राशि र		परिवर्ष राशिय									
	¥-E	¥9-\$¥	39-25	२०-२४	₹-₹€	\$0.38	१४-११				
30-00				1			*				
4. 48						1	₹				
20-28				3	. *	•					
3Y++Y			8	*	1						
10-16		2	1	4	4						
२०-२६	٠	3	٦.	3							
i tett	٦	2	. 5	'							
			1	1 '	1 1						

(बागरा, एम॰ एर॰, ११११)-

७ ८. निम्न प्रेयत्त से र की गएना कीजिये। य बीर स राशियों के वर्गों के मध्य बिन्दु दिखे गये हैं।

₹	य										
	£8.7	£ £ . X	£ 12 X	\$00 X	\$05.8	8088	\$0€.8	१०८ ५	\$ \$0 X		
× 39			¥	3		¥	8		₹		
x 2.x		1 3	Ę	₹5	Ę	3	3	[3	₹.		
4 E X	9	3	₹ €	१६	R	Y	₹	1	1		
X 395	[¥	€	20	€	२		₹	२	[
\$ x 8 x \$. 3	1 2	=	1		₹)	1		
8 308	. 8	२	3	8	1			ļ			
50E.X	Y	1 8		1 8	1		,)]		
२३६ ४	*	1 1	l	l	l			ł	1		

७'१. विवासंत के सहसम्बन्ध गुणुक की परिभाषा दीजिये। सहसम्बन्ध तालिका से र का भाग निकालने का सुध सिद्ध कीजिये।

	्य •						
₹	-25	₹६—	₹0	55-58			
20	3		3				
₹0	1 7	2	ą	2			
₹o	1 1	Y	*	Ę			
Yo	R	२	ą :	¥			
¥0	1	1 1	1 2	२			
50	′ .	1	٦.				

(भागरा, एम॰ ए॰, गरिएत, १९५६)

७'१०. निम्न सारशी मे : की गराना की जिये ।

	य							
	₹ 6	1 50	99 /	52	07	13-1.93		
₹	1	1			1			
63			- 1		1 2	3 2		
~ #U	1	ìì	2 1	á	-	2 2		
= ?	Y	¥		¥	l e	1 1 7		
6.6	1 1	ો કો	9	Ę	Y	1. 1		
७२	1 3	3	× .	ę.	1 8	,		
ξb	1 3	1 3 1	. 1		1	1 1		
₹ ₹	1.5	1 1	- 1		1	- 1		

(धागरा, गिएउ, एम॰ ए॰, ११६०) -

. ७ १० सगवग १ वर्ष वाले २०४ बालकों के भार एवं ऊँचाइयौ निम्न प्रसार । भे दिये गये हैं । सहमम्बन्ध गुणक निकानिये ।

				योग				
	5.A-	₹€-	₹×-	-36-	₹ %~	1 RE-38 1		
8×-×0			1		₹		1	
45-88 84-88		ų.	₹ 50	\$ X 6	9 F	8	₹\$ ₹€0	
३६-३⊏ ३३-३४	*	52	७२	4			EE RX	
३०-३२	3			1		t j	3	

(एल० टी०, १९४६)

७'१२, निम्मिलित तालिका से १०० विद्यार्थियों के भार और कद में सहसम्बन्ध गराक निकालिये।

कद/भार	₩0-	£0~	200-	280-	१२०-	याग
X.o	8	3	6	×	3	१५
**	3	У	80	9	¥	२७
40	8	¥,	१ २	80	9	9.4
44		3	4	Ę	3	२०
योग	Y	8%	ই ৩	२८	25	800

(बी॰ कॉम, इलाहाबाद, १६४०)

७'१३ विद्यार्थियो के सायुक्षीर बुद्धि परीक्षा में प्राप्त साकी के बीच सहसम्बन्ध निकालिये।

प्रापु									
फलाक	2 %	35	₹0	28	योग				
200	Y	¥	9	1	2.5				
240	ą	8	¥	į	88,				
200	ર	,	4	Ý.	₹ ₹				
140	* 1	Ý	8	ŧ.	₹ १				
मोग	80	3.5	₹0	₹=	40				

(धागरा, बी॰ काम, १६

प्रशेष्ट विद्यार्थियों ने हो विषयो से जो m क प्राप्त किये जनसे सहसदस्य निकी

A/B	15	\$6	٦१	२६	3.5	योग
-					1	
Ę		*	5	19		\$5
11			¥	5.8	¥	2%
8.6			•	\$3	Ę	7.5
28			٦.	Y	1	·
39						
3 8						\$
DIE		- 3	25	3.0	• • •	10.5

७.१४, ४२ विद्यार्थियों को ग्राय के ग्रनसार जो ग्रक मिले जनमें सहसम्बन्ध विकासी ।

	मायु	₹६	ξ=	₹•	२२	योग	
_	? o	3	3			¥	
	₹•	ą	2	₹	3	80	
	₹•	₹	¥	ž.	Ę	₹ ⊆	
	¥۵	ર	3	\$	¥	2.5	
	X۰		\$	₹	3	×	
	40.		- 1	₹		Y	
	योग	₹●	\$\$	₹ €	8.2	48	

(श्रातीग्रह, एम० ए०, १६४१)

७'१६. एक भोन्दर्व प्रतियोगिता में ७० प्रतिकन्तियों को तीन निर्णायकों ने निरम-विश्वित स्थान दान किये।

ਧਰਸ 20 दितीय ¥ E × 19 20 ततीय ٩ ¥ 2 = 8 ₹ 20 ×

भनस्यिति सहसम्बन्ध निकासकर बताइये कि कौन-कौन निर्णायको के सम मिसते हैं। (इलाडाबार, र्यम० ए०, १६४२)

X, भीर Y के मानों से ही धवनदि समीकरणों को आन करो-

X ttl \$\$\$ \$\$= \$X\$ \$X\$ 123 2¥2 22m 13E 248 A 485 Joo ALA NER EME NAT 350 ACS AUS ENT

(बाई॰ ए॰ एस॰, १६५१)

७'१८. सास्त्रिकी के दो प्रश्नों में ११ विद्यार्थियों ने निम्त अक प्राप्त किये सहसम्बन्ध गुर्एक ग्रवनित समीकरणें निकालो ।

प्रस्त-पत्र I था। ४४, ४६, ४६, ४८, ६०, ६४, ६८, ७०, ७४, ४४, (६४) II =2, x4, x0, xx, 40, 42, 4x, 4x, 40, 4x, 60, (40)

(IA & A B, REYX) ७.१६. सहसम्बन्ध भीर धवनति समीकरसों में क्या सम्बन्ध है ? निम्न प्रदत्त से सहसम्बन्ध की गलना की जिये और n= ६'२ पर y का मान निकासिये-

> 20 \$\$ \$\$ \$3 \$X \$6 22

(बाई॰ ए॰ एस॰, १६४४) ७'२०. विशेष तालिका एव धवनति से धाप क्या समभते हैं। दो प्रवनति समीकरागों

के मिनने का कारण बताइये। उत्तर प्रदेश के १००० पुलिस के सिपाहियों के भार धीर कद दिवे गये हैf=-*Eo

X= & E. Y=210 ev = 30

२०० पाँड वाले का भाग, १ फीट वाले का कद निकाली---

(पी० सी० एस०, १६५३) ७ २१. हाईस्तुम परीक्षा ये घेंदेशी बीर गाँएत के बलों में विषय में निम्न समक दिये गये हैं।

ป เช่น ป X - 10'1. ute fae 1 F. 1 Co , Y2 ntera a Y 65%

बीधेश्री में ३० घर बाने बात ने वॉलान में कीवनन धर बनाओं : (बी वर्ती व स्तर, १६४१)

७ २२ नयोग नामिका में बाद बता गतामते हैं है के दू वर्ष पर की बाद बाद लिएमा ने स्वास्थ्य मीद भोजन स्थवस्था ने विषय में दिये गये एक मनुष्यान à farafefer une mindt furt : our en une & mirte er ur er था सबना है कि बाता-निता की बाविक बावका किल्लों के भार की प्रमादिन

कश्या है।		
	नियंत माशानिता के शिमु	बनी बराते के गिट्ट
गामान्य भारते नम भार	97 ⁰ / ₁₀	21% 21%
सामान्य है। स्रविक भार	X°0	¥3%
र ल घोष	१२४	१२४

(बावरा, एम•गॉम•, ११६७)

७.२३, तिम्निसिक्त सानिका में ११ थर की शाई रहत वरीता के परिणाम दिवे काते हैं

परीक्षापियों की बाबू	प्रतिकत समयसतार्थे	
64-6.8	9.3.8	बार्ल वीयर्गन का सहसम्बन्ध गुगार
8x-8x	X*.£	निकालिये । उनकी सम्बाध्य बृद्धि कित्तनी
2×-84	A\$ A	हो सहती है। ह्या बाप निश्वम पूर्वह
\$5-20	38.4	वह सरते हैं कि बसफलनामी का भार
१७-१व	₹६.६	से सहमन्बन्ध है ॥
₹=-₹€	38.5	
१६-२ ०	85.3	
20-28	8.68	
₹१-२२	48.8	(वागरा, एम० कॉम०, १९६८)

७'२४, नीचे लिखी तालिका में धर्मशास्त्र और मुगील में ३५ विद्यापियो हारा प्राप्त

1.			યાતા દાય સફ	मम्बन्ध गुल्।क		΄.
भूगोल/प्रर्थशास्त्र	₹ 0 −₹0	₹0-₹0	30-80	X0-X0	५०-६०	यो
9-80	8	¥	8	-	-	4
१०- ₹०	ą	3	¥	3	-	₹
२०-३०		3	3	8	-	Ę
30-80	¥	3	8	_	-	U
x0-X0			_	3	7	X,
५०-६०			~			₹.
योग	· =	१०	و	*	ą	3.5
		_		farmer, p	म॰ कॉम, रै	313

७'२५, बी॰ए॰ परीक्षा मे २१०० विद्यार्थियों के इतिहास घीर संस्कृत में जो फलाक दे जनका दितराण नीचे दिया आता है महमन्वत्यमुग्गुक एवं उनके सम्माव प्राट तिकालिये

		41.16			
 संस्कृत	e-2e	₹0-४0	¥a-Ę0	₹0-50	योग
 0-40	35	55	रैर		\$32
2 a - Y a	**	¥3£	₹00	x	€ ⊏¥
¥0- €0	25	200	3€=	२४	343
£0-⊏0		8.2	ध३२	٧o	६७७
₹0-₹0 6		=	¥.	₹ €	64
 	6.3	99315	2204	~*	24-4

(बागरा, त्म० कॉन०, ११६०)

७.२६, उत्तर प्रदेश के तीन कहरों में जिला चौर खबराय की प्रवृत्ति ने कीच माह्युं में देलने के लिए किये गए एक अनुवधान से निम्न प्रदत्त मिले तीनो गहरों में प्रदर्शय की भावना और जिला के कीच साहबुर्य की बाजा का मायन की प्रिये

	कानपुर	इलाहाबाद	मागरा	धायरा, एम० कॉम, १६६०,
क् ल	588	648	र३०	\$644
ष्ट्रल विदित्त	¥0	Ya	3.3	
शिक्षित धपराधी	\$	3	3	
क्रिकिल राज्यार्थ	Y Y	2.0	27.3	

७'२७ निम्त तामिना में ४१ स्पत्तियों के बेतन धीर बायु का सम्बन्ध प्रकट किया गया है साथ भीर बेतन में महत्तमन्य की मात्रा निश्चित कीजिये !

चायु/बेटन	E	y	50-	£0-	200-220
20-20		\$	3	_	_
\$ a-Y a	3	N.	3	8	
Ye-10		5	3	3	
20-60	-	8	\$	1,	Ŕ
	_	_			

(बावरा, एम॰ गोम॰, ११६४)

७ २६ भ्रमारमक माहचर्य से बाप बया सममते हैं ? बेशारी भीर शिक्षा में माहचर्य निश्वनिये गरि

	दामारत	कहरा
कुम पुरुषे की सन्या (मानों शिक्षित पुरुष	શે} રષ્	300
विधिन पुरुष	* *	Y.
बेशार बैर्ड पुरुष	2.	5.5
तिश्तिम एवं वेषार पश्य	1	×

(धानरा, एम॰ वीप॰, १६१४)

७ २६ शहरा (segresson) से बाद क्या समझ है है हो बहराहि समीक्सारी को मिना करती है है के बस्तुमी के जान निम्मतिनिक है

- (a) the fix the the the fee for the tax the
- (ध) शा मान बनायो जब (व) वा जान ३४१ है (शायरा, एव॰ कॉय॰, ११६१)
- [धायगः एवन एरन, १८६०.] ७ १० (घ) विकी परीक्षा में ७३० विद्यार्थी करियलिन हुए। उनके से ४६३ व

विद्यालय में निर्दाष्ट्र वर्ग में हिल्ला करण की कीर अब मक्त हुए। दिवालय में सिल्ला करण करने की प्रचारेयण पर दिवाली निर्माय ।

(ब) एवं उद्योगियी में ४०० विद्यादियों की व्यवस्था की व्यवस्थिती की उसने में ३६० वाल ही वर्ष । क्या उद्योगियी को ब्रोडरच बान का ?

3 रे तुमों के शाहबंदी साथ बया गायभ है ते लाइबंदी का स्थित व बर तर्वारी से सवाप है सामित साइबंद बया है। १०० स्टारायों से में ३०० विश्वास मोर ४०० स्वालियों में ले जिलोंदे स्वयों तेन से बाइन स्थल दिनी में सम्मा दिया था २०० सिक्षित में १ देशों दिस्सी स्थलन से नारक्ष माना में सन्तर है.

भारता हु। एन्ड्र १०० तथ बार्याच्यो की कायु का विवरण नित्त साधिका में दिया माता है। बद्दा मार्ट कर के पूरव नार्ट वह की विवसा को दसद करते हैं हैं

पानी/वर्षि	₹+	9 M	3+	\$ x'	Ye-11
81-	7.0	t-	3		
30-		9.5		3	
2×		1.	11		5
\$ a			ę.	3	Ę
27-60			•		3

(द्वारात, तथा वांपा, १६१३)

७ १३ शह X₁ च्युंडि वरीसा, X₂ - निष्पत्र वरीसा, X₂ च्यायु १३ चं तर, १३ चं ७०, १३२ चं ९० तो गमान चायु बांव वयमे में युद्धि बीट निष्मत्र के बीच महासम्बन्ध गुरुक निष्मानिये। (दिल्मी, एम० एर०, १६४६)

७'३४ किसी प्रयोगसामा में निग्न प्रदत्त शेष रहे काशी चरवष्ट होने के बारण नष्ट हो गर्वे

७ देश कोलल से दूर्य पिलाने से दौन कटिनाई से निकलने हैं या नहीं इन की लोग कदने के लिये निम्न सामग्री मिली। यह सामग्री क्या सुवना देती हैं ?

द्यानी से दूध पिलामा गया बोतल है "	(A) (B)	(B) सामान्य दोन ६(AB) १	(B) (aB) ?? ? ? (A) (aB) ?? ??	
		₹+ (B)_	(a) 12 Y2	

७ 'इ६ दिनी विद्यालय की १२०० बहिनों के जुम्मों में स्वभाव की पिडिया पन और सरसता का अध्ययन किया गया। क्या इस प्रश्त के खाधार पर घार यह कह गकते हैं कि स्वभाव का चिडिचाएन य धरने समानकप से भाई बहिनों में मिना करता है

		शस्त	विडविडा	20
_	यान्त	\$0.50	\$50	१२२०
-सरी	विज्ञीवद्य	₹ € =	१२०	२८०
		\$500	300	2200

वनकी बहिन

(राज॰, एम॰ कॉम॰, १६५२)

1 2

839

th film anterest on tenterest & free E. emest &

माना है बालाय तथ बाद्यार है जान क्रांक देती।

عمكائيك أمكره 1 -12 , X 15.17 7.0

(10 74 % 20 %, 120) th Money & q troop gert & con & fill fich and fill fie fie िर पिक कामान के वह देश करते के देश के कहा है। इसे दिया में दिन मेंद्र विश्व किया के कामान के देश करते हैं। इसे दिया में दिया में दिया मेंद्र मेंद्र Tribe & sei mar et er eine g en ent gt a sent fiet.

E en tiat am a at ant a at fe (b'C?' fers) रेरे केंग्र राष्ट्र के कार्यात के कार्यात के उपने करिए विशेष सुरुष हैं में स्थान केंग्र के कार्यात के कार्यात की उपने करिए विशेष सुरुष हैं ې دننگ کرچکی ا

7 40 100 NAME AND ASSESSED. THE WALL 42 8 = يه ويءَ 30 2. 20 42 63 10 972 **न्**ह 22 65 622 222 ... ere 3 20

(I. C.S. 1614) 3 19

ि प्रकृति क्या अप प्रकृति है जिल्हा बहुता के प्रकृति क रें कर रीय मन्द्र के 34, 36%, N देश हैं के 30% M दवार रें कर रें कर रीय मन्द्र के 34 अंदर, शे देश हमा में वे 30% M दवार में दार्थ पर क्षणा है। इस विकास से ३०० मान के से। समान सूत्राप परित्र M क्षणा के लोग हैंद शि क्षणा के से। समान सूत्राप (Company mellions) to says their

Y!! जिल्ला कार्या कर्मा के नगण का विशिष्त वीतिए। पेरी जिल्ला कर के स्वत्य के नगण की विशिष्त वीतिए। क्षित्रक कर्म का बाद माना कर कर कर कर कर 210

(दानरा, द्वा दं, मृत्तिन, १६६७) 250 -

(बारधा में सूर्य के कार्य के किया गाम की कार्या के कार्यों के क ं भर देशक में मारण के हिंगी राम्म में तुर्वा का गारण कर आहा. विश्व के स्थान में विश्व के स्थान में विश्व के स् रिपेट्रेंस्ट कर्ज मिनिंद्र के बहुद बसानी दुल के से स्थान के से सीने हैं। रिपेट्रेंस्ट कर्ज मिनिंद्र के बहुद बसानी दुल के से सीन का ही सामी है। ंप र देंद्र क्या निर्वाद के । इंड बाराण उत्तर का हो जाणी है । र प्रकार के द्रवस निवाद के अपने कार की उद्दित का हो जाणी है ? र प्रकार के द्रवस निवाद है बाराय करने वी व्यक्ति हमने एवं वार्षण, १९६०)

भी के प्रकार के

LAS EN ENT SERVE for event 20 staff 762 *** all. (धानग, सन ए०, धर्वसम्ब, ११ البيعيس 8.74 म गुण

७'४४ वया सन्वापन सौर मजापन सहचारी गुए। हैं निम्न प्रदल की सहायता से विवेचना कीजिये---

कुल जनमध्या	१६, २६, ४००
यवे	5,888,8
भषे	5770
गर्वे प्रन्धे	241

(मागरा, एम०ए० गणित, १६५६)

७४४ रो प्रायु-वर्षी (age groups) से वायनपन प्रीर प्रायोपन में सम्बन्ध देश हैं निये निमन सामबी इन्दुरी की गई। स्वा इन प्रदत्त के प्राप्तार पर पाप पह सनते हैं कि यक वर्ष दूबरे वर्ष से धांपक समजन (adjustment) प्राप्त कर लेता है।

	घायुवर्ग १५-२५	बायुवर्ग ७५ से ऊपर
कुल संस्या	200,000	\$40,200
ध न्ये °	₹000	2000
पागल	\$000	1000
पातन श्रन्थे	35	3

(बागरा, एम०ए०, झर्थ०, १६५५)

७४६ दो मूलो के सहकारी होने से बाप बया सममते हैं। शिक्षा और गीकरी के बीच साहकर्य मुखान निकालिए--

नोक्री मुद्दा	-	वेकार
भागितित हाईरहून से कम निसा प्राप्त नाईरहम से समित निया प्राप्त	\$450	\$3. \$3.

(बागरा, एम • कॉम ०, १६६१)

७: १० रची, पुरल, लड़ने चीर लश्यां ने हर बुरीरियों को अ अनुस्थित में उनसे चीमत नीचे दिने जारे हैं। क्या दश अरल के आधार पर यह नहां मां सकता है कि नहरूं और लश्यों को अनुस्थिति से लड़के मीर पुरंथी ही महान्यां की जोशा साहचे विकास

दुरीरियाँ	dad	नश्रे	नहरिय
	\$	2	2
ŧ	\$		è
3	¥	1	,
Y	¥	•	? 2
	3	3	9
1	•	w	ŧ
;	•	•	-
Ě	,	æ	3.5
ī		₹=	*
•	₹#	¢.	ŧ.
\$ 4 \$ 5 \$ 5 \$ 6	84	र्वेश	
45	7.7	\$3	१२
**	22	2.5	8.9
	ę s	₹ २ -	3 €
**	4.8	\$5	
	0	Q - 2	r

७.४८ निम्नलिखित हो श्रीणयों में दो परिवर्त्य राशियों का सम्बन्ध दिखाया गया है। सह सम्बन्ध गुएक की गएका कीजिये भीर यह बतलाइये कि सह सम्बन्ध के इस सचक की सीमाये नया है।

22 € 22 20 2= 26 26 24 24 27 2\$ \$10 20 3c 3c Yo X2 XE Yo 3c

(M. S. W. 1840)

७.४६ सह सम्बन्ध और प्रवगति (regression) से धाप क्या समस्ते हैं, किसी वर्ष की हाईस्वल परीक्षा मे प्राप्त धको के विश्लेपण के भाषार पर निम्न प्रदत्त मिला

घेंगेजी मे प्राप्ताको का सब्यसान ३६-४ . য়াত বিভ

205

गरिंगत X10"E

no and all abdition

r='Y? 3 33

दोनो प्रवर्गात समीकरणो को निकासिये और जिस विद्यार्थी के ग्रेग्रेजी मे शक ४० थे वसके प्रत्याशित चकारिएत से निकालिये

(बी॰एम॰-सी॰ ११६०)

७.५० एक सह सम्बन्ध गुएक तालिका में निम्नतिसित धवयिन समीकरए मिसी х. v. के मध्यमानो एव ж भौर y के बीचाकी गलुनाकरो तथा ^{сх}

मान निकालो \$0 \$5 + x \$5x' = v

x = '487 x +47'47 ७.५१ एक विद्यार्थी समृह को शाब्दिक एवं बाशब्दिक परीवाएँ दी गई निम्न प्रदक्त

के ब्राधार पर बबगति समीकरण बताइये (Score form). সাধিক ভ

धामा विद्यक 20'0

7= 11

170'0 মা**ং বি**ং 8.2 e I

मध्यभाग

७ ४२ निम्न प्रदत्त के सामार पर तभी गराना वीजिये

भार पीग्डो में (X)

जैवाई इवो में	₹¥	1 38-	. 1	įγ—	1	₹€	ī	**-	¥8
8X-80		1	- 1	ę	T		1	₹	
85		1	1	×	T	311	1	3.8	¥
18		1 %		6.3	1	٤٠	1	9	
36-	*	1 \$6	-1	93	T	-	7		
11-	¥.	1 82	1	¥	T		Ť		
10	- 2				7		1		

(एम॰ ए॰, मनोबिज्ञान, १६६६)

৩.২২ বিদ্ৰ হেলে টাচ বিভালিই

two, two, tie, twi, the, tie, twe, twe two two

(बी : रोत रहेश V

u ky सर्वतारच धीर गाँछत थे १० विद्याविदों को नियन ranks दिने सन्दे/ निका**लि**के

विशासी

```
of $ 2 0 2 8 8 5 5 5
गिति ६ ४ १ ४ २ ७ = १० ३ ६
```

(कलकसा, १६४७)

७ ६५ जिम्निनिसित समीकरण एक ही समूह का निरूपण करती है जनकी कौन कौन सी विशेषताएँ समान हो सकती हैं :--

4+2=4, 4+3=2, 4+7=4, 4+7=-3, 4+7=6 ७.५६ एक सूत्र लिखिये जिससे धन्य घसमान वर्षे विस्तारों पर निरीक्षणों का मन्त-बंगन कर सकते हैं ?

× 3 7 50 055 225 83 य क ६ ली र का सर्वे सम्भाव्य साल बताइये । निस्त प्रदल को सहायता से Coefficient of association निकानिये ७.५७ Vakedr से सह सम्बन्ध मात्रा की गराना कीजिये

\$\$ 0\$ 3 x x E 0 = £ 80 88 परिला स ६४ वर ६४ ७व ६० ७० वर १४ ४० ७२ १६

स अर ६६ प्रत मने प्रत मन मन मन पर प्रत प्रम ६०

कुछ सैद्धान्तिक वितरण वक्र-द्विपद समसम्भावित L X2, श्रौर Z वितरण

O. 8.1 What is a theoretical distribution ! How is it obtained? Explain by means of examples.

सैद्रान्तिक वितरण (Theoretical Distributions)

Com Farmer's and France (com-

- (1) fave (Binomial Distribution)
- (n) समसम्भावित (Normal Distribution)
 - Distribution (or) Distribution (IV)
 - Distribution (v)
- Distribution (v1)

उदाहरण के लिए किसी सिक्के को उदालने पर वह जिल अथवा पड गिरता है ऐसे ही यदि कुछ सिक्के एक शाय उछाले जायें तो कुछ चित्त गिरेंवे और कुछ बट्ट। कितने सिक्के चिक्त गिरी भीर कितने पट्ट बार-बार उछाने जाने पर इस प्रकार प्राप्त विवरण सैद्धान्तिक वितरण होगा बयोकि उसकी गुलना किसी सिद्धान्त पर बाधारित होगी । इस सिद्धान्त को द्विपद सिद्धान्त कहते हैं।

Q. 82 Explain the circumstances under which a Binomial Distribution is obtained A test containing to True-False items is administered to 1024 boys How many boys will get 70% or more marks through mere guessing

द्विपद वितरस (Binomial Distribution)

यदि किसी नमें समस्य बृताकार (unbiased) सिक्डे को उछाल दिया जाय तो या हो पानी पर गिरते समय वह सिर के बल जिल गिरेया या गोठ के बल (पट्ट) गिरेगा । सतः जिल ता पूर्वा पर निर्माण नाम प्रमुख्य का कार्य होता है कि सम्माण है कीर है होती । इसी प्रकार यदि हो स्वाप्ट निर्मे की सम्माणवाएँ (probabilities) कमशा है कीर है होती । इसी प्रकार यदि हो निक्कों की एक साथ उछाता जाय तो निम्नतिस्तित बार दशाधों में से एक रक्षा प्रवश्य निजेशी । भा तो (भ) दोनों सिनके जित्त (सिर के नश) गिरेंगे

HH. धयदा (ब) एक सिनका चित्त और दूसरा पट्ट गिरेगा HT. प्रयवा (स) एक सिक्का पट्ट और दूसरा चित्त गिरेशा T.H. भयवा (द) दीनों सिक्के पट्ट गिरेंगे

T.T. क्या कोड़ी किया है जिल विश्वे की सर्थ

∗क के विस्तार

करने पर प्राप्त पद होंगे

इसी प्रकार यदि सीन (unbiassed) सिक्डे एक साथ जिरापे आर्य तो एन्य, एक, दो घोर तीन सिनके एक साथ चित्त पड़ने की सम्माध्यतायें निम्नतिखित होगी :

(2)3, 3(2)3, 3(2)3, (2)8,

जो व्यजन (१+३) के विस्तार के पर होने

क्योंकि । रक्षायें प्राप्त होती उनके साकेतिक स्वरूप निम्नलिसित हो गरते हैं---HHH, HTT, THT, TTB, HHT, HTH, THH. TTT

इसी प्रकार यदि n सिक्कीं को एक साथ उछाला जाय सी

शन्य, एक, दो. n सिक्को के चिस पड़ने की सम्भाव्यतार्थे दिपद (२+३) के विस्तार के (n+1) पद होंगे

यह सिक्के पूरी तरह समस्य या बुक्तकार (homogenious circular) न होते ही उनके किल गिरने की सम्माध्यता है न होकर है या बुख और हो सकती है। मान लीजिये कि यह सम्भाष्यता (Probability) p है सी पड़ विरने की सम्भाव्यता 1-p या a होगी : ऐसी दशा में शुन्य, एक, को या तीन "सिनकों के एक साथ जिल गिरने की सम्भाव्यतायें दिपर (a+p) में निस्त पद होगे

विषद बितरण का प्रयोग शिक्षा के क्षेत्र में किस प्रकार होता है इसकी उदाहरण द्वारा स्पट्ट किया जायता ।

उदाहरल द.२ बदि विसी मत्य-धसत्य दशा प्रश्ना वाली परीक्षिका को १०२४ ऐसे विद्यापियों को दिया जाय जिनको विषय की जानकारी नाम मात्र की भी न ही तो ७०% है प्रधिक प्रक पाने वाले विकायियों की सल्या यताइये ।

सन्य-प्रसरव प्रश्न को कोई विद्यार्थी, जिमे उस विषय का ज्ञान बिलकुल नहीं है. या ती सत्य पर निवान लगाया वा अमस्य पर अतएव हिसी प्रवन को नही करने की सम्भाव्यता है है। मन वस प्रश्ती बामी परीक्षा में चुन्य, एक, दो, तीन, चार, पाँच, छह, सात, घाठ नौ झौर वसी प्रश्ती की सही करने की सम्भाव्यनायें (Probabilities) निम्न द्विपद के विस्तार करने पर मिल सनती हैं

$$\left(\frac{\xi}{2} + \frac{\xi}{2}\right)^{3}$$

१०२४ विद्यार्थियों में में कितने जून्य, एफ, दो " प्रश्नों को सही करेंगे उनकी मंश्या निम्न द्विपद के विस्तार करने पर मिल मकती है

$$(0.58 \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{5}\right)^{1})$$

वे सस्पायें या घावतियां निम्न विनरण मे निम्नी जा सकती हैं.

भरी प्रदनों की सत्था विशाधियो भी सन्त्रा

> 20 ሄሄ १२० ₹१0 २४२ २१० 650

¥\$ 80

७०% या ७०% से मधिक सक पाने वाले विद्यार्थी वे होये जिनके ७, ८, १, १० प्रश्न मही हो म्रत. उनकी सन्या = १२० +४२ +१० +१ = १७६

दूसरे ज़टरों से १७% विद्यापियों को ७०% घक मिल जायेंगे घले ही वे विषय की बिल्तुन भी जाननारी न रखते हो बंदि इस बावृत्ति वितरस्त को विष्क द्वारा प्रदानन करें तो एक सब माबृत्ति वक्र मिताना जिससे मध्यमान, मध्याकमान, भीर बहुलाइनान सब समान दिसाई दें। गुलास करने लर भी इस तस्य की युद्धि को जा सकती है। वैविस्ये विश्व राह

स्त निवरण का शंध्यमान pp चौर प्रामाणिक विषयन \sqrt{ppq} होता है । अस्तुत उत्तह्या में सही प्रश्ने वा शंध्यमान $M = \{e_0^2\}$ = 2 चौर प्रामाणिक विषयन $\sigma = \sqrt{e_0}$ $\{e_0^2\}$ $= \sqrt{2}X = \{^22e\}$ में $2 = \sqrt{2}X = \{^22e\}$ के बीच समर्था १०% घष्-विचार्ग स्वतं है। $M \pm 2e$ जप्तं में 2 = 2eविचार्ग स्वतं है। $M \pm 2e$ जप्तं में 2 = 2e

यदि विज द १ को संग्लित (Smooth) किया जाय तो उसका रूपविज द २ जैसा होया ।



বিস্ত'ং Q 8.3 Show how a normal distribution is an approximation of a binomial, Explain the assumptions anderlying it, Explain also the terms Normal

Durate and Probability Integral, सम सम्भाव्य वितरण (Normal Distribution)

यदि परीक्षिका के प्रकों की सत्या १० के स्थान पर २० कर दी जाय तो जून्य, एक, दो · · · बीत प्रकों की सही करने नी सत्भाय्यनार्थे (Probabilities) विम्न व्यवक के विस्तार द्वारा दो जा सकती हैं

$$\left(\frac{\beta}{\xi} + \frac{\beta}{\xi}\right)_{\xi_+} = \frac{2m}{\beta} \left[(\xi + \rho_0 + \xi \xi_0 + \xi \xi \chi_0 + \chi \psi \chi \chi + \xi \chi \chi \psi \chi + \dots) \right]$$

नित्र = 2 में देशने से पत्रा बनना है कि इन आवृत्तियों की बर्शवन करने वाला कह काली सर्वावन smooth) और जमांवन है किन्तु (है + है) के दिल्लार में परी की अर्यावन काने बाना वक रतना नर्रातन नहीं है। धियर के मानाक की सरवा बहा है पर पत्र और विविद् सर्वावन हो सनता है। इस नर्रावन कह की यस-गायाय कह (normal) वह वाले हैं।

यदि द्विपद का का निम्ननिवित्र भी हो

मीर जिसमे a वा मान सनन्त ग्रीर $\frac{q-p}{\sqrt{npq}}$ सन्यन्त ग्रीरी सन्या हो तो डियर विनररा (bino-

mial distribution) धावृत्त-बहुनुम का ऐना ही क्य भी समझित धोर लदिन होता जिसे हम सम सम्मावत करू (normal) वह सकते हैं।

मध्यमान को मुस्रविष्टु मानकर इन अब का समीकरता निम्त्रनिर्विष्ठ हरेगा

गो समका समीकारण ५ = $\frac{N}{\sigma\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(s-M)^2}{2\sigma^2}}$ होना ।

इस तामिका को देलने से पना चल सकता है कि यदि र≈१°६ धर्षान् र—M ≈१°६

हो सो z=00 बीर z= १'E के बीच पहा हवा होजनम ६७'१२=% होगा । याँद z= १'Es हो तो इस मानिका में धन्तवेंश (Interpolate) करना पहेंगा। धन्तवेंशन विधि मीचे दी जाती है।

> z के मान १-६ पर क्षेत्रफम == १७-१२०% · '१ के लिये धन्तर 🚥

*\$4=2% 2 के मान १'६६ ₩ सिये होत्रप्रस == ६७'१२८ + '३४६

== १७.९८१ == १७.४० श्रामध

O. 8'4. Explain the Properties of Normal Distribution,

सम सम्बाद्य वितरता को विशेषतायें (Properties of normal distributions) (१) मन सम्मास्य विनरशो के बावृत्ति वक देशने में (frequency curses) यन्त्रा-

कार होते है जिनकी क्षूद वजना सामान्य होती है न तो व अधिक विषट और न मुक्ति होते हैं। (२) सम सम्बाद्य वितरणो के मध्यमान, मध्याकमान और बहलांकमान शीनो समान

रहते हैं। (३) इत वितर्णो के प्रामाणिक विचलन, मध्यक विचलन भीर चनुर्योग विचलन

(सम्भाव्य प्रदि) में विदेश सम्बन्ध होता है। देखिये (६.६४)। उदाहरण स्वरूप प्रामाणिक विचलने = १'२५३३ मध्यका विचलन ।

= १'४८२६ चतुर्यांश विवसन । शतुर्वात विचलन (Q or PF)= '६७४१ प्रामाणिक विचलन ।

(४) मध्यमान, मध्याकमान तथा बहुमाकमान के समान होने के कारण दक भौर बितरण समीमत (Symmetrical) होते हैं।

(४) इन बको की ककुद वकता की माप \$== ३ के बराबर होती है।

सन्भाव्य बको (normal curves) को ग्रेपेकी भाषा के normal विशेषण से भाभूपित

मध्यमान बीर मध्याकमान से १ प्रा० वि० की दूरी पर स्थित कोटियों के बीच किसी माप क पड़ने की सम्भाव्यता 'वेश्रवेश है बवीकि वेश्यवेश' क्षेत्रकल कुत कोटियों के बीच बावेज्जित है। सम सम्भाव्यता बन्धे में भिन्न-भिन्न कोटियों के बीच कितने प्रतिवाद क्षेत्रकल कावुल पहुला है यह तामिका (= १) से जात किया जा सकता है।

Q 8.5 Explain some of the applications of the properties of normal curve to educational practice with appropriate examples,

सम्भाव्यता बन्धें की उपयोगिता (Applications of Normal Curve)

सम्माध्यता बकों की विशेषतामी का उपयोग निम्नलिखित उदाहरणी की सहायता से स्पट्ट किया जायगा।

प्रवाहरस द १ (अ)-यदि किमी प्रामाणिक परीक्षा को १००० बालकों पर लागू करना कर उनके प्राप्तानो का भौसत १४४० भीर प्रामाखिक निचलन क= रे ४० ही ती बनाइपे कि कितने प्रतिशत विद्यापियों के शक

(१) १२ और १६ के बीच में हैं?

(२) १० से अधिक किन्तु द से कम है ?

(१) १५ से भविक पाने की क्या सम्माध्यता (probability) है ? (१) इस प्रश्न में मध्यमान (X)=१४४० अरु प्रा० वि० (४)=२.४० अरु है।

मृत प्रक १२ (x) के निये (normal deviate)= $\left(\frac{x-\overline{X}}{x}\right) = \frac{22-2x}{2-2x+6} = -2x$

ं मध्यमान सथा z==--'६४ के बीच बावैष्टिन क्षेत्रफल का प्रतिशत कुल का

= 53.2666 = 55.808+ 6.5666 + .3536 X 8 = 55.808

सक १६ के निये normal deviate z= 2-40 = + . ६६

मध्यमान तथा z=+ + १६ के बीच धावेष्ठित क्षेत्रफत का प्रतिशत

+ 8.x3x* = \$\$.x£x = \$\$.x£x+\$ xx* x.£

== == - .ex all z=+.ee & alla elata == -23.ae4

₩ # \$\$.\$\$c

दूसरे शब्दों में यह की कह सबते हैं कि १२ और १५ के बीच के अर्क विश्वी बालक की मिलें इमकी सम्बाब्दता "१६६८४ है।

(5) at all bounds densite = $\frac{5.24}{6\pi - 52.50}$

 $=\frac{5.80}{3.40}=+6.83$

41 s=+ 5.88

.'. मध्यमान तथा शक १० के बीच बावृतियों का प्रतिततः च४१' १२४

∴ १= से प्रविक्ष सक पाने वाली का प्रतिसन वर्षात् ट=-[-१'४४ से दायों घोर का शेवकन = १० -- ४२'४८२
= ७'११०%

ge e al normal quarte $s = \frac{2.80}{c - 88.80} = \frac{2.80}{c - 6.80} = 5.86$

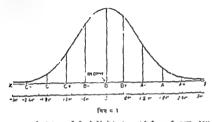
मध्यमान १४'४० धीर ॥ वे बीच सेवचन सर्वान् इ.वे सिरे सेवरन

=26.405 +.0650 =26.535

्र स में वय अर्थ पाने वाली वी प्रश्निक सुरुद्धाः प्रश्नाप्त करें व

m ,84€,

 (४) ११ से श्रीवत अन याने की नाम्यास्थापत कर ११ से व्यक्ति काल पाने कालो प्रतिकास श्रास्त का १०० की जात. धीर प्रथमता ॥ ते को स्मार्कता १०००, छाई।४०, माने ४०, माने ४० की दूरी का तम जिलात कमाने पत्री ।



प्र थोर B + पर नारी थी गई शोटियां (ordinates) वे बीच घावति सवगा== २२'६७ वमोकि normal deviate z= + ६ के लिये से जवल २२'६७% है देनिये तानियां (व'१)

इसी प्रकार normal devisio zem + १°२ और बट्यमान के शोध बार्यात सरवा

∴ कोटि B + बीर A - के बीच पडी हुई श्रावृति सक्या == ३६४६ - २२'३० = १४ ६२%

दमी प्रकार, कोटि ∧ -- भोर ∧ के बीच पड़ी हुई धावृत्ति नवपा=४६' ४१ - वि-४६ - ७'६२%

कोटि A बीर A+ के बीच वही हुई बावृत्ति सक्या=४६'१२-४६'४१

A + ग्रीर Y के श्रीय सावृत्ति सस्या = ४६'०६ - ४६ १८ = ° ६८%

चन. वर्ग बेरी A+ मे पहने वाले विद्यावियो की प्रतिगत नक्ष्या '६=%

Α.	1.00
A	6.65
B+	8×.E5
В	55.80+55.80=AX.6x
B	83.65
C+	9.63
C,	2.00
C	*66

स्वी निवार्णी समृद्ध को वर्ग वेदियों के विभावित करते सम्ब वीत बारों पर पाने देंगा सामस्य है। यदि कहुँ की क्या करके बनी होते हैं, और बहु दश्या पूर्वक पना नहीं पर है, धीर यदि उन पर लागू की यूर्व उस्कों क्षेत्र से शब्दियत परीक्षा के प्राथानों का दिलारण normal बकों जैवा नहीं है तो स्वाम्य वह पर धार्मारित वह येथी विभावत की उदिवार है। वहना । का स्वाम्य के प्राथान कि प्रायादित कर येथी कि स्वाम्य की उदिवार के दिवार विश्व के दें समूदी में बादिन हों तो प्राया उस नाम को बी की की की की कि स्वाम्य की बाद पहले के बाद एकरें , सामादात प्रकृत (normal curve) के मान की की दिवार दिवार की दिवार महार्थ है। ४ बराबर मागो से बॉट दिया जाता है। ये भाग श्रमणः अ. ब, स, द, य श्रेशियो को सूचित करते है। ४ भागो को मूचित करने वाले ६ सात्र निम्नतिक्षित हों।

यदि $z = \frac{x - \mu}{a}$ मान लिया आय तो ये मान निम्नलिखित होने ।

इन वर्गविस्तारो (mtervals) के बीच में पड़ा हुमा सम्माध्यता वक का क्षेत्रफल अभव ६%, २४%, ३८%, २४%, ६% होगा।

यस प्रित ये प्रतिचतो ना योग १०० नहीं है ब्रत शेय २% को सीमान्त अगे विस्तारी में बोटा जा सकता है मह भ व स द य बीर इन ५ थेंसियों में क्रमण ७, २४,३८, २४ मीर अपनेतात विद्यार्थी गेंसे जा सकते हैं।

Q 8.6 What is a standard score? Why is it more useful in comparing like achievement of two or more popils. Discuss the uses of various standard scores writings warm (Standard scores)

सैशांकित तथा अन्य वर्गोक्षानिक परिकाशी का कोई विवेध यह नही होता और न इन उनकी सहायदा से एक विधानों की योग्यता, बुद्धि, जांविनय या यशित्व के किसी गुण की तुनना दूसरे विधानों से ही कर पक्षेत्र है। बसा में किसी विधानों की गांधीवात स्विति तथा है, इस प्रदान का उत्तर क्या के समल विधानियों के कन्ने फलाक (raw scores) नहीं है सकते। १ इस हार्क के किसे प्रतिस्तातवारण अनुविध्यित्य (Peccentul rank) दिवसा उत्तरेश वार्मा करते। इस हार्क के किसे प्रतिस्तातवारण अनुविध्यित्य (Peccentul rank) दिवसा उत्तरेश का सम्बन्ध का योग यह है कि ने एक सीन्यत के प्रचारी सीम्यन में इस प्रकार विधानित रहती हैं कि उनका सम्पन्धना समुद्ध हो जाया करता है। अत एक विधानों की तुनश दूसरे से करने हैं कि प्रवार मिन्य-पितन विषयों से सालाकों की जोड सकने के तिये कुछ पान कवित (detived) समस्य समाधिक कलाकों

क्व किसी फलाक को अध्यमान से उपर या नीचे प्रामाणिक विचलन के पदों में प्रगृह किया जाता है तक वह फलाक प्रामाणिक पत्ताक बहुवाता है। ये फलाक चार प्रकार के होते हैं

- (१) z फलाक
- (२) Z फलाक
- (1) a water (Y) T water
- (-) 1 4

८ (१) 2 फलाक

यदि विसी परीक्षिका में एक विकास समुदाय द्वारा अन्त कर्नाको का स्रोतन \overline{X}^* तथा प्रामाणिक विश्वनन σ हो तो जिस विवाधी की x फलाक मिने हैं उसका प्रामाणिक z फलाक होगा।

यह सरवा सम्भाव्यता अक का normal deviate z ही है।

उदाहरण स्वस्थ, यदि निसी परीक्षा थे समस्य प्राप्तानो वा सध्यमान १०, प्रामाणिक विचलन ७ हो तो उस निवामी ना प्रामाणिक ८ फलाक जिसका अच्चा फलाक ४० है निम्न-निक्षित होगा।

प्रामाणिक ज्यानांत्र प्रदेश के प्राप्त की हुए सब मा है और इस बात की जुनता है। है। कि तभा के मध्यमाणिक पर्देश प्रदेश किया ने मा मध्यमित व्याप प्रदान है। किए हैं का प्राप्ति का स्थाप की किया की स्थाप की किया करें ज्यामित के हैं। का जुना करने के नांद देंग हैं। इस प्राप्त तथा कर ग्राप्त की है। की जुना करने के नांद देंग हैं। इस प्राप्त का अपनांत्र कर की करने के नांद देंग हैं। इस प्राप्त का अपनांत्र कर अपनांत्र कर की की किया भाग की स्थाप की अपनांत्र कर की स्थाप क

वार दिशी विद्यार्थी व दौरहान बीर नेव श्री व अब वयत प्याप तार हा तो रही अरेहर प्रवस्त भीत ही दिशा का वकता बचार तथा दिया के वाचार के दिशा ने देखा है । इस भिक्ता के वाचा कि वार कि है । इस भिक्ता के दिशा के प्रवस्त के दिशा के प्रवस्त के दिशा के प्रवस्त के हैं । इस भिक्ता के दिशा के प्रवस्त के हैं । इस कि वार के दिशा के प्रवस्त के हैं । इस के दिश्ला का प्रवस्त के दिश्ला का कि देश के इस के इस के दिश्ला का क्षेत्र के इस क

बर्ग बड नामिका में 2 प्रमाध निकालने की विधि उदाहरूल बाउ में दी जाती है।

चंदाहरल ='७--प्रायेश वर्ग के मध्य किन्दु वर Z चलाक ज्ञान कीश्रिये जिमका मान मान ३३'डे तथा प्रामालिक विषयन २'६३= है (वारर ४'६)

1 1 0 11						
রাদ্ধার	धावृति	मध्य विन्दु	x'	fs	14 2 T 11 F	Z ছদাৰ
₹6-45		₹%*%	1		39.5-	२२द १
₹8-३0	2(48,8	. %		6 A.A.	37.4
28-35	3	\$5.2	8		- 48	A1.+
23-28	१३	# 5.X			+ 04	₹0'₹
34-35	10	३४.४	8		+ =1	र्यद, ई
३७ ३८	*	30.7	- 5		+ 8 28	£ X. £
31-40		38.8	3		4.0 22	918

मध्यविष्टु २७१५ या व वने फला ह २७ १ का > फलाकः= २०१-१३ व

द्मी प्रकार २६-४ का ४ फलाक= ^{२६ ५ - २३-३} = - १ ४४

नू कि २७'४, २६'४ और ३१'४ के द्र फलाकी का समान झन्तर '७४ है। भत मन्य ---'७५ जीवने ने उपलब्ध हो सकने हैं इनको तालिका में दर्ज कर दिया गया है। मव २७'४ का z फलाक = ४० 1 १०(-- २'१६)

= 40-78.6=32 \$

२६'५ का ॥ फवाक= ५० - १४ ४==३५ ६ भ्रम्य द फलाक तालिका के पावर्षे स्तम्भ में दर्ज किये गये हैं।

धक २७.२८. २६ धादि के लिये ट फलाक इसी प्रकार निकाले जा सबते हैं।

बार Z फ्लारं की मणुना रुदे तमय यह मान निया बाता है जि रुप्ण फ्लारं का विवास ता मानाव्यता विवास जीता है किन्तु फताओं के विनास्त्र प्राप्त विवास जीता है किन्तु फताओं के विनास्त्र प्राप्त करते हैं बत इन प्रामाशिक फलाकों ने स्थान पर एक ब्लाय फनाकों ने स्थाना की जाती है जिते T प्रामाशिक फलाके नहते हैं। धन जितारत्त्र के सम होने पर T धोन Z फलाक समान हो जाया करते हैं।

Z फलाक की तरह T फलाक का मध्यमान भी १० और प्रामाखिक विवलन १० माना तता है। सलाना विधि नीचे दी जानी है

बाता है। गणना विधि नीचे दी जानी है											
वग	भावृत्ति सहया	दर्गका सप्यविन्दु	सचयो मावृत्ति	प्रत्येक मध्यविन्दु से नीचे सबयी मावृत्ति नन्या	प्रतिश्वद संवयी द्यावृत्ति	ा फलाक कालिका द २ मे देखकर					
₹७—३६	٤	२७ ४	2	₹= x	१२५	२७					
२६—३०	¥	२६ ४		+ {== ₹ ×	5°9%	3 4					
₹१—३२	3	36 %	₹ % \$	+ == 50.1	२६ २५	*3					
₹३—३४	8.9	35.8		+2==28 x	X3.X0	4.6					
३६—३६	·a	导发发		+ == = = = = =	७८'७४	4,4					
३७—३८	8	३७ ४	36 32	+ ₹=30	६२ ५०	٩¥					
9 a V.		2 0 0 10	V- 35	1. 9 20.11		1.2					

T भीर Z फलाकी को देखने से पता चलना है कि वे लगभय समान हैं। सालिका दः २

man) where employed non T made

सचयो प्रतिहत भावृत्ति	Tफलाक	सचयो T प्रतिनत बावृत्ति	संबर्गा प्रातशन प्रावृत्ति	T	
9935	\$ o	24		X5	
	8.8	75		85	
	१२	90		83	
	8.3	रेद		88	
	ξ.R.	39		¥¥	
	t ×	3.0		¥£	
	\$5	4.8		X/a	
	\$19	9.9		Ϋ́ς	
	₹¤	33		38	
	3\$	#8		Xo.	
	२०	311		પેર	
	₹१	3 %		રેવે	
	53	30		23	
	₹₹	34		88	
	₹*	3.5		23	
		Yo		26	

(a) Z vylv

प्राथमिक र नवांव पन या जान भी हा नवना है और इस जान वी सुप्ता देश है है बता के मध्यम पर वार्ष कार्य क

बार दिनी विद्यार्थी व हरिहाम भीर संबंधी में में ब बन बनार-यान जार हो नो हरहा स्रोहतर प्रकार भीमा नहीं दिवामा या नवाम बनार रामा दिवाम व रूपात का दिवास कि है। इस भिमान व नवार है में बेंधी गीता है या बन का बनार वह दिवास वास होता हैंग को बीधा क प्राणादों के साम क्षेत्र की बन्धमा का अन्य नामा है हिंदी बीधा परीमाप्त के स्वत को विद्यार तम सम्माप्त (normal) है जो किमी बिद्यारी अंग अग्न प्रकार कि उत्तरक दिवास स्वत को है। वह उत्तर की स्वत का स्वत का बावस की क्ष्यों का बहुत बीदारा का हो बादसी होंगे बहुत पूर्व विनास के अन्य वास जा का अन्य का स्वत की स्वत की स्वत की साम की हो।

बर्ग बद्ध तालिका से Z पलांक निकासने को विधि उदाहरूत ब'छ मे दी बाडी है।

जवाहरतः ४'७--प्रत्येक वर्ग के सध्य किनु का Z जनाव ज्ञाप की विये जिसका यान सान के के के साम प्रामीतिक विवसन २'६६६ है (यारा ४'४)

4 (14) 41	1100 1 11000		141 4 2			
प्राप्ताव	मावृति	मध्य विग्रु	x'	fx	IXE टक्नाह	🛮 पनाह
₹७-₹≈	ŧ	રહ દ	-1		₹-₹.	55=.5
₹8-३0	×	2 E X	- 4		5.44	32.5
34-38	ě.	\$5.3	- 8		33	\$3.0
33-18	\$ 2	33 %			+ 04	2018
3 × - 3 %	49	३ प्र. प्र.	- 5		+ =1	25.5
25 e/#		30 %	- 2		+ 8.84	68 6
36-80	8	36.8	3		4.2133	311

मध्यविन्दु २७'६ या वर्णने कलाव २७ १ का २ वलावः = २७ १ - ३३'३

्रसी प्रकार २६°५ का ४ कलाक= ^{२६°५-३३ ३} == १°४४

$$\frac{5.\ell x}{35.4 - 33.3} = -.\ell \xi$$

चूँ कि २७°४, २६°४ और ३१ ५ के ट फलाको का समान झन्तर '७५ है। झन संब x फलाक---७५ जोडने से उपसब्ध हो सकते है इनको सानिका से धर्ज कर दिया पमा है। चव २७'४ का द फलाक = ४० - १०(-- २'११)

= 90-29.8== 3=.4

58.8 all 5 dall2==80 → \$2,2 == 38.6

भाग र प्रमाद तालिका के याचवें स्तरम में दर्ज किये तमे हैं।

श्रक २७. २८. २६ आदि के लिये ट फलाक दशी प्रकार निकारी जा सकते हैं।

2 था Z फलाको की गएना करते समय मह मान लिया जाता है कि 4.8वे फलाको का वितरमा राम सम्मान्यता वितरमा जैसा है किला फलाको के वितरमा प्राय विपम हमा करते. हैं धन: इन प्रामाणिक फलाको ने स्थान पर एक धन्य कलाक की गणना की जाती है जिसे T प्रामाणिक पत्नाक कहते हैं। धनः वितरण के सम होने पर T धौर Z फनाक समाज हो वाया करते है।

Z कमारु की तरह T कनाक का मध्यमान भी ४० ग्रीर प्रामाणिक दिवलन १० माना

बग	भाव्ति सस्या	वर्गका भव्यविन्दु		चयी वृत्ति	प्रश्येक मध्यविन्दु से नीचे सबयी भावृत्ति सम्या	प्रतिशत संबंधी भावृति	। पत्नांक तापिका ८१२ में दसकर
2025	\$	50.5	- 2		3=.8	8.58	
₹३0	X.	35.3	Ę	8-	- (=3 x	6'9¥	3 €
18-38	٤	36 %	23	4-1	~ g= 80'X	₹€ 34	¥ a
11-18	12	93.4	रेप	824	-7} == 56.X	X 3 ' X 0	2.5
14-36	9	34,4	8%	244	- 3 - 38.x	95°9%	Xα
1335	¥	30.7	3.5		- ¥==₹o	65.80	4.9
18-100		36.7	80		- ₹=3€ X	१८'७१	33

T और Z फुलाकी की देखने से पना बलता है कि वे खतमन समान है।

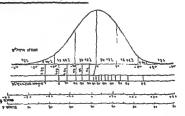
	ला	स्तकः। धःच									
संचयो प्रनिदात शावृत्तियाँ तथा T फलोक											
नेचया प्रतिशत भावृत्ति	7 क्यार	समया । प्रतिषद प्रापृत्ति	मचर्या प्रोतगर धाष्ट्रीन	7							
,0035	ţ.	2 y	-	*1							
	5.5	2.5		60							
	8.5	23		41							
	१२ १३	24		"							
	\$.5.	36		cr							
	8%	ž o		45							
	25	3.6		63							
	₹a	3.5		65							
	₹ =	22		st.							
	35	14		70							
	34	₹ 1		27 /							
	22	3 €		32 !							
	22	£ 5		发导 /							
	₹₹ =४	34		26							
	= 6	3€		21							
		Ye		文を							

प्रतिकारतम को एव प्राथाशिक कलोगों के बीच नवबन्त ब्युट्ट करने के जिसे विष (द'र) प्रापुत किया बादा है---

विध्यान प्रतिशायनमधी स्थीर तत्त्वस्थानी विच तिरामा अपूरियो की निर्मातानिका में रिमाता गया है -

प्रतिशतनम	 Eη	Ę.	3+	10	7.	¥0	\$0.20

प्रांत्रप्रता १० व १ तिवस्य वही -१२८ -१९४० -२१३३



197 C X

Q. 8.9. How can two ranks be made more comparable? Explain the method of converting ranks given by a set of examiners to a number of pupils late composite normal scores,

संयक्ष सम्भाव्य क्लांस (Composite Normal Scores)

स्थितिया धार उनमें सम्बन्धित शक नीचे दिये जाते हैं-

द १ व यंगंदेशानिक परीक्षायों में विद्यावियों को सनुस्थिति इस से सदादा जाता है किन्तु दो कमानत सनुस्थितियों के सन्तर समान होने पर भी उनसे सावित्यत एसाई में सन्तर समान नहीं होता। बात सीजिये कि दन सम्यापकों को प्रयोगध्यक परीक्षा से निम्नतिसित अर्क प्राप्त हुए—

६० ७८, ३४, ६४, ८२, ७३. ४२, ६२, ४०, ^{५६} इन पनाको के अनुगार उननी दस मनुस्थितियाँ दो जा सकती हैं। प्रिकृतम ६० ^{अर्थ} पाने दालें को एक फ्रीर स्मूननम अक ३५ पाने वाने का दसबी प्रमुख्यिति दी जामगी। प्रस्य सर्गः

শ্ৰহ									
भनुस्थिति	٤	3	१०	¥.	3	¥	۲ ا	Ę	0

10,124	E F	স্ব বিভিন্ন গ্ৰহ ব্ৰুগিহুড়ি	1 364.3 1 4	६ शमान्य गुणार
,	द (१	,	23	22
	E1 2 1	9 2	35.56	6.2
9	E 13	- 7	1 83.68	3 €
BAL S	£ 10 .	1.7	7 E 27	4.6
	8 9	T 8	3 - 63	1,
	1/2 /5	2.7	166.22	2.8
	世 -		,	-
	et s	F 9	45 €	2 +
ŀ	t ·		26.5	ŧξ
•	5.7	1.9	48.4	51
	પાં. પા: !	\$ 2	137	14
	1 1		1 65 8	- 12
٦.	4		í	1
6"	7 1	1.2	1 8 - 8	4.6
	2 ,1	11	2.9.9	
			,	
-	14.04	1, * - 0	e er le	- E

4 1 40

E" , 17

\$ 1.58 ... \$8

g : > 6 p : 3 u

7 17

भिया के पर-

(१) तीलो परिगामा द्वारा ही बर्गा क्ष्मुंत्रिकृतमा को प्रशासना ८ ६ म का तुरह बामान्य होगाको में परिवर्तन (दिन्द नारिका का होटा रणमा

্ (২) তুল জান্যের বুলার। বি আন্দর্শনার বুলিয়ালানির। এই মু

(३) सर्गृश्यन्तिः का धीमण स्राप्ता व सर्गार समागः ।

ें (र्वे) यदि या नागण आपक्रण नवाय का वार्च भा नागृति स्वर्तव्यात्र होते नव्य निक्तिनीनीसन क्षानी का नेवान गर्मा

श्रायः
(सः) वर्षः विनी विद्याणी वर्षः
दूसरे सं स्टीत्व पर्णाप्तयः न वर्षता है नी देते दूसरे सं स्टीत्व पर्णाप्तयः न वर्षता है नी देते दूशः के सहाय कृताल इतन पर क्यां क्रीती स्टनुरक्षित की संग्राः

(बा बांट वा विभाग वी सन्-है।बानवा शराम बरावर है। नव भी में है।बानवा को बोर्च लागुडिय खर्माना वी का कवारी है।

* Tart de michael \$4 die verse is mormonie distribucies drair *

graphic feater free to be figured to the first

988 213

150

. 1 . 1

49 10

w h

^{() \$19.} Side to survey distribution assure one become as marked

काकी सोचता है धीर ऊँची धनुस्थित पाने वालों से योग्यता का धन्तर कम किन्तु बीच के विद्यार्थियों की योग्यता का कन्तर कम होता है।

तालिका द'३ प्रतिगत स्थितियो सोर सम्बज्य (normal) मुलाको से सम्बन्ध

प्र० स्थिति	गु०	प्र०स्थिति	गु∘	प्र• स्थान	Ψo	Яс	गु॰	স৹	गु०	n.	যু৹
100	0		_								
\$3.33	ş	39 83	38	€0.8=	88	80,6 €	Xξ	6.8. 5×	38	6.25	€ ₹
07'33	R	\$ 5.,58	22	84.08	४२	84.60	६२	13 55	७२	4.44	६२
86,84	3	63.60	२३	€3. € 8	83	43 EA	ध् ३	\$5.08	93	180	₹3
£ 8. X X	¥	69,03	38	83 68	W	x8.60	XX	\$8.03	95	' 95	£X
\$6.26	¥	₹8 £¥	२५	33 3%	XX	80.05	2,2	\$0.02	10%	*48	ξX
\$8.33	ę	C 60	38	X = 0 3	8.8	34.08	५६	6.50	30	.88	શ્ક્
\$6.03	9	५७'१६	20	86.03	80	3%.6%	ሂዕ	द ३३	1919	*33	23
£4,45	ĸ	=६ ५६	25	XX.05	ሄ።	\$ 5 %	ध्रद	22 6	95	.50	ξĸ
84,74	٤	4X.0X	36	35 05	38	35.85	48	६ व १	30	30.	3,3
\$2,33	80	48 X4	30	2000	χo	30.25	६०	€ 5.8	40	0.0	800
80 23	११	5年 年四	38			रद"द६	६१	પ્ર પ્રશ્	द१		
9003	१२	= 8.8€	35			50.68	44	8 85	=2		
e4.63	१३	57 02	33			57.80	64	A 34	α3		
€6.66	88	01.10	38			२३ ८८	48	३ व ६	ε¥		
66.70	94	77.00	3%			यम् वेर	ξX	3 83	न्ध		
\$8.53	१६	4.65	3 8			₹0°€3	ξĘ	3 0 8	⊏ %		
64.62	१७	08 85	30			38 38	40	२ ६३	SQ.		
8 X. 0 H	१८	93.48	রু দ			8= 08	ξĸ	२ २ द	독목		
38,83	38	98.88	38			8€.4€	ષ્દ	886	er E		
€ ₹. €	२०	37 39	80			\$ X X 2	154	2.5	8,0		

प्रतिक्षण अनुसिक्त और नीमेंन (norma) नुष्याकों के इस सन्वयम वन प्रयोग कर परीक्षकों द्वारा निर्मा विद्यार्थी वर्षकों दी गाँव वर्ष ये शिष्या (ratings) की सामृहित करने में निर्मा जाता है। माँद ५ विद्यार्थियों की तीन परीक्षक बने 'शिष्यार्थ है तो निश्चय है। उनमें मस्मितियों में मिन्नना होने। ३ ऐसी भ्रवस्था में किन विद्यार्थी को प्रयम समुस्थिति ही आप वर्ष मस्पात किन्द है। जाती है।

इस समस्या का मुन्नकाब तभी मामव है जब प्रत्येक परीक्षक हाश दी गई घनुम्पितियों को सामान्य (normal) मुश्लाक में बदम दिया जाय । किसी विवासी हारा प्राप्त उन गुण्तार्थ की स्रोमत गुण्तक तसनी सनुस्थिन को निविश्त रूप स्वता है । नीच उदाहरण, «१६ व से Composite normal scores मिनानने की विधि दी गई है ।

उराहरल र इस तीन परीयक क स. य न विद्यावियों से स सा इ ई उ क को जो श्रीलवार से वे तातिका के दिनीय रूगमा में दी गई है। कुछ दिखालियों के विषय से परीसक स. श्रीर ग ने कोई समर्थन नहीं यो है और सम्मनियां भी मिल-प्रेमल है ऐसी बजा से क्सि विद्यार्थी को प्रयोग पुरीस्थित से जाय।

१ शिहा	Y	X.	£
	प्रतिनिच्या-	प्रतिशत	सामान्य
परीक्षक परीक्षायी स	स्मक	ग्रनुस्थित	बुखार
E E	प्रनुस्यित	1 2	10
-11			
च (१	×	= 33	1919
⊭ पा २	\$ %	33.82	₹3
क प्रमा	२५	25.62	1/X
16 E 8	3 %	XC 35	8.5
3 1	A X	v3 Fv	30
35 \$	X.X	₹5.23	२३
4 –			-
मा र	१ ५	A£.#	20
नित्ताम् सम्बद्धाः सम्बद्धाः	, - <u>,</u>	\$4.6	3.2
F (3 -		1	46
± 3 −	, 58	E\$ 0	3.8
म्र २	1.8	30.7	18
मा -	1 , ,	1,,,,	1 23
E 2 5	-12	१२ १	50
म महाय म मिल्ला	`	_	1 -
m 3 3	2 %	\$ ₹ \$	4.8
31 8	3 %	50 X	२७
		-	1
- E		1	
पराक्षाये गम परीयक		-1	मन्-
म वस	fइतीय <mark>स</mark> ृती	य भोग व	गसत मिचति
मुस्	\	11	- 1
	T	1	
R ৩৩			१ ७३
मा ६३		111	X 67
£ 44			ER 5
		११५	५६ ३
स इ. इत रः			¥2 X
90 1 4	1 55 8	0 4()	२७ ६

त्रिधा के पर-

(१) तीनो परीक्षाची द्वारा दी गयी चतुरियातियो की उदाहरता ८६ म की तरह सामान्य गुएगको मे परिवर्तन (देखिये तालिका का छठा स्तम्म)

(२) उन साधान्य गणाको के भीमत गुए।के की गराना (देखिय तालिका द:६ व¹⁷}

(३) धनुस्यितियो का चौसत बस्ताको के अनुसार सजाना ।

(४) यदि दो गुणाक भाग्यवश

समान था जायें तो शामृहिक समस्मिति देते समय निम्नन्दिखित बाती का ध्यान रखा ज्ञाय ।

(ब्र) यदि किसी विद्यार्थी को इसरे से यधिक परीक्षकों ने जाँचा है तो उसे दूस के समान गुए। क होने पर भी कैंची

श्चनास्पति दी जाव ।

(ब) वदि दो परीक्षको की मनु-हियातवाँ लक्ष्म श्रावर हो तब भी उस विद्यार्थी को क्षेत्री सामृहित सनस्थिति दी जा सकती हैं।

Q. 8-10. Why is normal distribution sometimes known as normal curve of error ?

What is meant by the term 'a normally distribution trait'?

सम्भाव्यता वितरश ग्रंपवा त्र हि वितरश (normal Distribution)

को हमने डिपद-वितरण का परिवर्तित रूप कहा या (देखिये बारा ८'३) किन्तु गौस (Gauss) महोदय ने देला कि वृद्धियों का वितरण भी इसी प्रकार का होता है। यदि हम किसी विषयी (subject) से उसके दाया या वाबी धोर २०" की दूरी को रखकर उसके वरावर दूरी को adjust करने का बारेग वें तो वह प्रत्येक प्रयास में कुछ न कुछ बृद्धि प्रवश्य करेगा वयोकि उसकी चक्ष-इदियाँ दूरी भाषने की इतनी सुवाहक परिसुद्ध, और सत्य यत्र नहीं है। भाषन में ये बुटियाँ प कई नारएं। से पैदा हा जाती हैं और प्रत्येक कारए बृटि में कभी मा बढ़ोनरी पैदा कर देता है

पालतः चरणारमक भीर सनारमक दिशा में जूटियों के पैना होने के समान सवगर होते हैं। जूटियों के इस विनरम का रूप होता है

$$y_{\rm PM} = \frac{\xi}{\sigma \sqrt{\tilde{\gamma}_{\rm R}}} = e^{-\frac{h^2}{2\sigma^2}}$$

स्ती प्रकार वीराणिक जमत् में भी परीयाण बरते समय धनक बाराणां में भागन में मूदियों था जाती हैं। वे जूदियों भीम्मन के प्रमाण, स्त्रीरिशाओं के विकासन मा मूदियों थी जाती हैं। वे जूदियों भीम्मन के प्रमाण, स्त्रीरिशाओं के विकासन मा मुद्देश हों। जाती है। सता मान के प्रमाणन के प्रमा

क्रभी-मभी शोध कार्य में रहा विश्व क्ष्य करना विशा यह देने हो कि उनका प्रवस normally distributed है या नहीं यह जान में है कि उनका विशान है योद स्वाने मिन्नी में एं मित्र स्वाने मुंदि हुए जान है योद स्वाने मिन्नी में एं मित्र रहा मों है कि उनके स्वाने है यह स्वाने महा दि ध्वित्वक का कोई विश्व कर (trait) normally distributed है एक्षण है ये भोग भार से normally distributed कह दिया करते हैं कि इन्हें प्रमान क्षा में क्ष्य विश्व के दिवार ए सन् दिवार कर है कि उनके कर का निवाद कर है कि उनके कर का मान है एक ही सायु सीर एक ही राग के हो सो यह याचा की या नवनी है कि उनके कर का विदारण normal होने पर यह सामा करना कि उनके भार का निवाद आप तो होना मनत है। हिन्ती मुंद या चित्र स्वान के प्रमान स्वाने के स्वान स्वाने के स्वान स्वान के स्वान स्वान के स्वान स्वान

चनुमन के बायार पर यह भी देया गया है परीक्षा के बांत सरस या मित किन परीया के प्रमाशित होने कुद पन वेष होते हुए भी उसे लागू करने के तरीके के दोय पुक्त हीने, धौर जिस तमूद की बाह दो गई है उस चमूह के प्रतिनिध्मात्मक न होने पर फलांको का वितरण 'normally otherbuted नहीं होता।

O. 811. An intelligence test was administered to 1800 students randomly The distribution of their scores is given below. selected from a population

Is intelligence normally distributed in the population?

सम्भाष्यता यक का करवापुक्त करना (Fitting normal distribution to a data)

प्रकरण ४ दे मे इस बात की घोर सकेत किया गया था कि यदि किसी प्रावृत्ति वित-रता के वर्ग विस्तारों का प्राकार अत्यन्त छोटा कर दिया जाय ग्रीर साथ पावतियों की सरया मे इतनी बृद्धि कर दी जाय कि प्रत्येक वर्ग में पड़ने वाली मावृत्तियों की संस्था निष्टित एवं सीमित रहें सी स्तरमावृत्ति (bistogram) का रूप सर्रावित वक्त सा हो जाता है। यह सर्रावित वक्त सम्माक्ता; बक होगा। यदि भावत्ति विश्वरण प्रदक्षित करने वाली सैन्पिल किमी विशास (normal population) से ली गई है तो population का प्रदर्शन इस परिस्थित में इस सैन्पिल से हो सकता है पदि इसकी सक्या काफी बड़ी है।

उबाहरल-निम्न तालिका मे दी गई सैम्पिल की बावितयों को स्तम्माकृति से तो दिसाया जा सकता है जन पर normal curve भी फिट किया जा सकता है।

वर्ग	षावृत्ति	z= x- x4 x	A% सचनी भावति	धावृत्ति	धन्यायुक्त धावृक्ति
60—65.67 60—65.67 60—65.67 60—65.67 60—55.67 60—55.67	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5. 40 5. 57 5. 57 6. 56 6. 56 7. 56 7. 56 7. 56 7. 56 7. 56 7. 56 7. 57 7. 58 7. 58 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	\$\$.50 \$\$.50 \$\$.55 \$\$,55 \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$	* Can a same a s	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	2000	1	-		1 2000

N= 2000

K-Yo'z σ= የኢ.٤ ·

normal curve का समीकरण

$$y = \frac{N}{\sqrt{2\pi\sigma}} e^{-\frac{\pi}{2}\left(\frac{x-M}{\sigma}\right)}$$

$$\lambda = \frac{\sqrt{44.64.6}}{6000} = \frac{5}{\sqrt{x-x^{0.4}}}$$

$$-3\left(\frac{5 \times 6}{2 - 80 \times 8}\right)_3$$

12

प्रकार-इन्द्र है। बापी थोर याँ पत्रण निवानने के निवे normal deslate

रती प्रशास साथ को नीमाधी के लिए A का मान विकास कर क्रार नातिका के कीर रत्ताम में शिम दिने गये हैं भी नंकी बाजुतियाँ हैं । इनकी सहायता में नतक के से मानविक मानवित्त बाजुतियों साथ भी गर्दे हैं । सारविक वाच सम्बादुत्त बाजुतियाँ भी नुमना करने से कार होता हैं कि दृष्टि का विचारण normal है।

Q. 8:12. How does t-distribution differ from the normal? Disconits properties and usefulness to an educator.

t--- वितरात धीर प्राप्ती विशेषनाथें

पापुरियों की गंध्या बड़ी क होने घर अरोक विजयत वाब गामारिज (normal) हो जाता है। बंदि बाद कार्य स्पर्ध रिद्ध पादुरियों की सदया घोटी (तीज़ से कम) होने पर पर normal नहीं रहता वच्यु पत्रमें «dustributon की विजयतायों का जातेश दिया बाजा है परीर्टि 2 ratio का samphag distribution पत्र normal नहीं रहमा।

भित्र माप x हो तो प्रावहतित प्रवाध विषयन
$$\sqrt{\frac{1}{n-1}} \Sigma (x-\overline{x})^2$$
 होगा ।

इस प्राक्तित प्रमाप विश्वतन को ध्याल में रशकर हम निम्निविसन t-ratio प्राप्त कर सकते हैं।

$$t = \frac{x - M}{x}$$

जिसमें 🛣, M वैष्यत समा पोपूलेवन के मध्यमान (means) है थोर 🕬 अध्य-मानों का प्रमाप विचलन धर्मवा प्रमाणित जूटि (Standard Error) है। यह ratio निम्नोतिखित z ratio की ही समकक्षी है ।

$$z = \frac{x - M}{x}$$

सत्तर देवल हतना है कि र rato मे प्रमुक्त हर व वस्तिमूनक समुवास (population) मे निया रेसा है मीर इस प्रमुख ratio मे प्रमुख हर सध्यमान भी सामाणिक नृति है सो सैम्पिस 🏿 प्राक्तिता किये गये प्रमाण विपलन से साव की गई है । जूंकि मध्यमान की प्रामाणिक

भृदि 🔐 होनी है। यत मध्यमान की प्रामाणिक मृटि का प्राक्कवित सान निम्नानित होगा।

$$\sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma(x-\widehat{x})^2} = \frac{\sqrt{\Sigma(x-\widehat{x})^2}}{\sqrt{n(n-1)}}$$

यदि किसी परिवरने राजि (कद, फलांक चादि) के एक सैम्पित में फिल्स-फिल मान निम्नर्णिक्षित हों 1

स्रीर $\overline{x} = \frac{1}{n} \Sigma_{x, \sigma} = \frac{1}{n-1} \Sigma (x-\overline{x})^{\beta}$, एव $t \approx \frac{\overline{x-m}}{\sqrt{n}}$ विश्वमे m छम परिवर्ण राशि

का उरपत्तिमूलक समुदाय (population) का सध्यमात (mean) हो वो

1 मा बितरए भिन्न-भिन्न सैम्पिसो के निये निम्न समीकरण द्वारा मिल स

$$y = \frac{y_n}{\left(1 + \frac{t^3}{n-1}\right)\frac{n}{2}}$$
 विषये $t - 1 = \text{degree of}$
को संख्य करती है ।

यदि सैन्पित में चर राशि के मानी की सब्या a अनश्त हो तो

$$y \approx y_0 e^{-\frac{t^2}{2}}$$

यह समीकरण प्रमामान्य वक (normal curve) वर्ष सपीकरण है। भाकार वहें हो जाने पर १ भीर 2 ratio एक ही गशियों हो जानी हैं! । वक भीर सम्मास्य वक के क्यों से n के जिल्ल-जिल्ला मानी के ि

प्रपश् विपनना होती है वित्र प्रभू (स. त. ह) से दिशाई गई है। — वितरण की विशेषतार निम्मनिविता है।

१. यह वितरण बक ध=0 धमवा मध्यमान m के दोनों कोर

मर्थात् t के शिल-सिल बार्तो का बच्चमान कृत्य तथा प्रवाप विश्वतक्ष $\sqrt{}^{1}$

यहाँ वर बोटि yo का बाद
$$T\left(\frac{n}{2}\right) / T\left(\frac{n-1}{2}\right) \sqrt{n-1} \sqrt{\pi} \xi$$

२. 1 के मान के बढ़ने पर $\frac{1}{(1+\frac{1}{n-1})}$ का मान कम हो जाता है भी। भनता होने पर बहु गुन्य हो जाता है।

- ३. 1-वितरण यक normal curve में भविक विषटा होता है । मत: उसे वि कुकूदमी वक (Leptokurtic) वक भी बहते हैं ।
- ४, n के भिन्न-भिन्न मातो के लिए हतालिकार्थे **बनाई गई है**

र ा = -∞ वे । के किसी मान के बीच स्थित क्षेत्रभूत दिलाया गया स्थानामाय के कारख वे तासिकार्ये उद्धत नहीं की जा सकेंगी । एक ऐसी सा (द १२) है जिसका उपयोग मध्याय है में किया जायगा ।

५. इस वितरल को छोज १६ वी खानाशी में की जा जुकी सी । १६०२ में भि Gosset ने पुन. इकके कोज की घीर उसे मुद्रामान Standard से मला किया। उसने नवाम कि नवि स्वतात मार विश्वनत नाती normal popula में ४, ५ स्ट्रस्थों की सी गई विश्वनों के यस्यमान से, प्रभाग विश्वनत डे १-कार्श की गएना की बाय थी १ का विदरल जड़ normal जड़ से हैं होगा लेकिन सरस्थों की संस्था १२३ सी बाय थी १ का विदरल जड़ normal

फूत प्रकार । का Sampling distribution ν पर निर्मेष रहुता है । यह degree freedom है। जब कभी N व्यक्तियों की एक sample तो जाती है और किसी एक stati का प्रयोग population value की प्रावकतित करने के सिये किया जाता है सब एक degree freedome होनी है।

मदि विसी सैन्पिस ये दो statistic शाक्कलित की जाती है तब २ स्वतन्त्रता के । तरद हो जाते हैं ।

तातिका ≈ १२ वे १%, १%, १% सम्याज्यताची तथा मिल-मिल स्वदन्वता क (degrees of freedom) के तिये १ के मान दिये गये गए हैं ।

सालिका द'१२ t की तालिका r के बिल्न-किल मानों के लिये सम्बाध्यतायें (Probabilities)

स्वतन्त्रता भक्ष	, o, jí	***	\$00.
٠			1
ŧ	\$5.00 £	£3.£40	636.688
ঽ	8.303	€.€54	₹₹*₹€5
3	₹.\$≃5	8.288	\$4.585
٧	3.002	A-60A	2,640
¥,	3 408	४०३२	€.€1€
Ę	5.880	000°F	3.686
U	5.36%	338.8	X.20X
- 4	3.30€	2.444	1.0.85
К.	२°२६२	\$,540	8.00.8
ţ.	₹.43=	3.525	X.X = 0
8.8	3.308	3.506	8.850
१ २	308.2	7.0%	8.830
₹₹	5.520	3.085	¥*₹₹<
ŧΥ	5.888	3.600	8.555
\$ %	8.838	6,53.2	A. 6.8.0
7.5	3.850	5.83.8	8003
१७	5.880	₹'द£⊄	Y'0 2X
१ंद	7.808	२'द७द	\$.64X
9.8	5.068	2.468	3.833
20	₹*05€	5.488	३'यव३
38	5.020	₹*438	3,410
44	5.008	3.448	3,458
23	5.068	3.200	730.5
48	5.068	2005	७३७ °६
24	3,0€0	2.020	\$.0.55
24	5.086	300.5	₹50.8
₹७	2,045	\$ 00.5	U . U . U
२व	5.020	₹*७₹₹	3,850
9.8	5.028	२-७४६	3,448
1 4	5.025	5.0%0	\$.484
**	5.056	5.00.8	3.444
40	5,000	5.660	\$.A.E.o
1 20	₹.5<0	5.250	3.40\$
00	6.860	5.70€	3.466

Q. 8.13. Define X2 and discuss the properties of X2 test,

X² वितरण कोर उसकी विशेषनार्थे (The Properties of X²-Distribution)

सांस्यकीय प्रदश्त सामग्री को प्रकार की होनी है—गुणास्वर (qualitative) घीर संस्थासक (Quantitative) परिकर्ष राशियों के आन धीर विकेषताओं के मान सक्यानक होने पर भी गुणासक कहे जाते हैं। परिकर्ष राशियों के जिल्ल-जिल्ल मानों की धावृत्ति तानिकार्य स्तार्र जाती है सीन दिलेवनाओं से सम्बोधित प्रश्न सामग्रे की संतीत नार्तिहार्थे (Contented) tobic) । इस मामिताओं के जिला किया दिल्य करती (classe) और किलानियान कोरी (Cells) के से समृतियों साथी करती है वे दिलाम के बीताम करता जाता है। किलानियान (तिर्धित) के से समृतियों साथी करता है के दिलाम के बीताम के स्वार्थ के साथी के साथ करते हैं के साथ क

$$f \circ \mathcal{E}_{A} \left(\frac{s}{\ell} + \frac{s}{\ell} \right)_{i,i} = f \circ \mathcal{E}_{A} \left(\frac{s_{i,i}}{\ell} + f \circ - \frac{s_{i,i}}{\ell} + \frac{\ell \times s}{\ell s \times \ell t}, - \frac{s_{i,i}}{\ell} + \dots \right)$$

स्मानु यह सामा वी जारी है कि ०, १, २, ३, ४, ४, ६, ७, ६, १, १०, ११, १९ निक्कों के एक साम विश्व पढ़ने वी मन्यार्थे (बावृतियाँ) विस्तृतिताह है।

०, ७, ६०. १८८, ४३०, ७३१, १४८, ४४६, ४४६, २१७, ७१, ११ निरीक्षित एवं प्रत्यासिन साबुक्तियों से सदेव सन्तर रहता है।

यदि प्रश्वाधित एव निरीक्षण से प्राप्त प्रावृत्तियां चमत f_0 और f_0 हो हो निम्न सिंह को χ^2 वहा जाना है।

$$X^2 = \frac{\Sigma(f_0 - f_e)^3}{f_A}$$

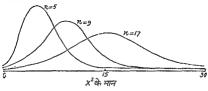
भिन्न-भिन्न हैंगिनों के लिए X² के मान भी भिन्न-भिन्न होते हैं। यदि 6 मीर 6 सनभ प्रमान होते X² वा मान लपना मृत्य हो बता है। 6 मीर 6 मे भिन्ना होने पर X ना मान मृत्य के मीर्यक एव पनास्य होता है। मिन्न-भिन्न सैन्स्ति के लिए X² के जिन्न भिन्न माने को विश्वरण एक कक द्वारा रिया वा सहता है बिन्ती समीक्तण निन्न-सिताह हैं—

$$y = y_0 e^{-\frac{X^2}{2}} x^{y} - 1$$

इस समीवरण में v degrees of freedom की मंदवा है। v == v, u ult to होने पर X²—वक के रूप वित्र (-१३) में दिने नागे हैं। ये यक X²=o से X³=0 तर केले हुए हैं।

X² statistic का प्रयोग किसी सैप्पिल (sample) ने प्रत्याशित और निरीक्षित मान् सियों के प्रत्येर की महत्वभोतता जात करने के लिखे होगा है। साथ हो इसका प्रयोग हम परि-वर्तना (hypothesis) की जोन करने के लिये भी किया जाता है कि दो स्वादमां (sample) एक (homogeneous) समुदाय (population) ने विशे वर्ष है स्वयुग नहीं।

X³—बक n के जिल्ल-जिल्ल मानों के लिए



चित्र प्रश्र

यदि v का भान १ है तो $y=y_{00}^{-}\frac{X^{3}}{2}$ यह समीकरण सामान्य वक के समीकरण ही

जाती है ν का मान र से लियक होने पर कह एक कुछ्वशाना (one humpai type) हो जाता है। यदि वक की मापार रेक्षा X^2 को प्रतिकृत कर तो X^2 —0 पर वक X^2 —यदा को रुखें करोग और X^2 —0 पर वक करोग और X^2 — ν —1 पर वक को ऊँची X^2 — ν —2 पर कह को उद्योव X^2 —2 के होने की तो है है हहने बाद स्वकृत ऊँचाई गिरने सगती है। ν के सम्बन्धित कर के प्रतिकृति के X^2 — X^2 के क्षिम- X^2 — X^2 —

y के मिला-फिल बानों के सिये X² के किसी मूल्य X² के सिये बितना शंव X³=X³₀ भोर X³=∞0³ के बीच समेरिटत रहता है उसे कतन (Integral) की बाया में निम्न सूत्र से प्रकट किया जा सकता है।

$$\int\limits_{X^2=X_0^2}^{X^2=\infty} y_0 e^{-\frac{X^2}{2}} x^{\nu-1} dx$$

भीर यक हारा मानेप्टत सम्पूर्ण क्षेत्रफल निम्न व्यवस द्वारा प्रकट किया जा सकता है:

$$\int_{X^2=0}^{\infty} y_0 e^{-\frac{X^2}{2}y-1} X dx$$

मत X3 के विश्वी मात्र X3 पाने वी सम्माध्यता (Probability) निम्ततिस्तित होगी ।

$$P - \int_{0}^{\infty} y_0 e^{-\frac{X^2}{2}} X^{\nu-1} dX$$
 $\int_{0}^{\infty} y_0 e^{-\frac{X^2}{2}} X^{\nu-1} dX$

यदि X^2 = ३० और ४ = ३ तो इनका मान स्वातायन पर P का मान निम्नलिसन होगा।

P=:•••{z

द्रमका सर्चे यह है कि १००००० सैन्यिनों में से केवल १९ सैन्यिन ऐसी है जिनमें भी या यात १० सा १० से सविक हो सबता है ॥

pil upit 3.5 - do tilt em ha betar

धार १०० विभिन्नो से साथे कर रही से 32 का छाउँ के सा दे की सर्वित किया है। है दे अभि के में मानि की मिला है से साथ है है से 32 किया है। है से 32 की है से 32 की है से 32 की है से 32 की है से 33 की है

N2--101 की किल्लामां की मर्गालयों (Applications)

Q, 8 13. (a) 12 Coins are thrown 1024 since and the frequencies of getting 0, 1, 2, heads are given below

0	1	2	3	4		6	7	8	9	χo	11	n
1	12	66	220	495	792	924	792	495	220	8.A	12	1
		At	e cola	s blass	ed 7							

गानिका ८ १३

विश पक्षी वाले सिक्पों की सरसा	प्रग्वाचित्र भाष्ट्रील शन्या हि	वाग्यदिक ब्रावृश्यि सम्पर्ध रिक	$\frac{\lambda^2}{f_e^{-1}(f_0-f_{\underline{e}})^2}$	
•	8	•	£ ****	
1	१२	9	२ = दश	
2	\$ \$	Ę,e	* X * X X	
1	530	१६८	5.5000	वर् = १ उन कोशे
¥	X3X	Xá*	4.8384	भी गंदया जिनही
¥.	७६२	980	X 46=5	स्वतात्र स्व मे
•	, \$5.8	273	48834	भरा का सरवा है।
o l	७६२	EY3	3.4588	= \$3 1= [["
	X3X	456	43540	X3=11,=40A
8	२२०	२५७	£*???s	PL "esta
10	44	90	*\$955	
Ėŧ	22 } to	**}tt	"จิดขอ	
१ २	8 5 5 5	۰٫٬٬٬	\$5,4508	1

X² का यह मान ३३ ⊂१०४ था प्रष्ठि प्रषिक १००० सैग्पिको से से केवल १ में श्री मित सकता है। यत. दिश्य और theory से मामबस्य अटून कम मानूस पडता है। इसके दो कारणों से से एक न एक कारण हो सकता है।

(१) उद्यान गए सिनके biased हो सनते हैं।

(१) उद्यान गए सनक काउडरत हा सनत है। मा (२) sampling technique ने कोई दोप हो सकता है।

degrees of freedom की सल्या इस बात पर निमंद रहती है कि क्लिने restrictions प्रत्य पर रहे गर्व हैं। बाँद आवृत्तियों वा कुल योग ही एक्सा रहता है श्री di=(a-1)
 भातियों का योग प्रधानमा लाग आवाणिक विजनन में हो। रहता है तो di=(a-3)

जराहरए। द' १३ स— २४ विद्यानियों को एक गणित की परीक्षा से गई बिस्के एकांकों का मानूनि विदारण भीने दिया जाता है। यह मानकर कि गणित की मोग्यता रहा विकासी सहुद में normally distributed है। अपलेक वर्ष में बिनानी रिजानी आहोता की मान भागा कर सकते हैं गणिता करके रिलासिय। यह भी देखिने कि चनांकों का यह भावृत्ति विदरण वहाँ नक normally distributed है।

١ ٢	2	1 1	1 X	¥	1 €
फलाक	श्रावृत्ति संस्पा	वाकी मध्य विन्दु	normal deviate z का मान	<u>Z²</u> 2 का मान	प्रत्याशित पावृत्ति सस्या
*****		¥¥.	-2.23	2432¢.	. 3
Ys-	2	10		68.68.	8.8
¥3-	ì	22		35846	3.5
¥=-	×	ξ.		*X4=84	1.0
६ ३-	٤	£2.	- 12	ALXES.	3.2
६ =-	to.	190	123	£=233°	\$0.0
-90	18	प्रथ	34	YF053'	\$ 0 \$
95-	9	50	'44	72302"	1 0-1
⊏ ₹-	२	ςχ	5.35	३८०५८	8.6
5 4-	1 1	80	3= 9	.54065	₹*e
€4-	} १	2.3	3.45	0×0×0	1.6
€ =-		\$00	3=8	.06786	. 5
धोग	N.A.	7	1 -	`	N.84

१, इन वितरल मे

२. (normal) वक की समीकरण

$$y = \sqrt{\frac{N_1}{200}} e^{-\frac{z^2}{2}}$$

ealer
$$N=\chi v = \frac{\chi v \chi \chi}{\xi^* \xi \chi \times \xi^* \chi \xi} e^{-\frac{\chi^2}{2}}$$

1.
$$z = \frac{X-X}{x}$$

प्रस्तिती वर्ग का सध्य दिन्द प्रस्केप के लिये

2 देखी वालिका द:१ का बीवा स्तम्ब

$$x$$
, $t \circ \pi t = \frac{1}{2} = t \circ \pi t \times t \circ \pi t \times t$

चाय कोटियो की गणना इसी प्रकार हैं।

यह देखते के लिये कि दिया दुवा भ्राप्रदत्त किसी सीमा तक normal curve को करता है इसे X2-ret समाजा प्रदेश ।

	ह हम X test स्थामा पर्वता ।								
वर्ग विस्तार	107	वृत्ति सत्या	मार् वि	। संस्मा					
		निरीक्षर	त्से प्राप्त		प्रस्याथित				
•	f_0	fe	f ₀ f _e	$(f_0 - f_e)^2$	$\frac{(f_0 - f_e)^2}{f_e} = X^2$				
¥1	*}x	£ X { 2.2							
X =	3 3	₹'€ }	***	3%*	*# \$ \$				
X5	X.	k 6	*19	34.	*055				
43-	3	e.£	18	*48	****				
¢=	ę o	60.02	*6	37.	*0X6				
· 80	17	\$0.5	\$,8	3.25	.\$K@5				
95	· e	Ø*₹	**	30"	* 0 १ २ ३				
⊏ ₹	₹	A.6	5.5	8.83	\$.006				
55-	3)	\$'4)	\$ X	8.84	.0XX				
£\$— —===	; }v	.\$ } ?·\$							
	۲¥	x4.0			S 3237				

N, M, ज के मान मात होने के कारण दे स्वतत्त्र degrees कम ही गई

X2=2,3X3X X4=4,3X3X

सालिका P>*●६

X² का २.१४९१ मान या इसगे समिक मान ८०% सिम्पता से मिल सकता है। यत: fact सीर theory से सामजन्य समिक निष्कित है। प्रदक्त सताक निष्कृत है।

normally distributed है। धमने प्रान्त में प्रत्यामिन धावृतियों की वस्तुना का हुनरा तरीका, प्रस्तुन दिया नायमा। उदाहरुए द'१३ स १००० बायकों को मुद्रि धोर बांस्तुनिक कोम्पना के प्रतुनार ३×३ सबोग तातिका में निम्न प्रकार से विमाजित किया जाय तो बुद्धि और मणितिक योग्यता के साहन्तर्य की माना क्षात करी ।

गिंगत	धारा ७°१५ मे इस तालिका से Xु ³
बुद्धि । उत्तम मध्य निकृष्ट योग	का मान ६६'१४ आप्त हुमा या और यह परि- कल्पना की गई थी कि दोनो गुए स्वनन्त्र हैं।
उत्तम। ४४ २२ ४ ७०	-
माध्यम २६५ २५७११७८ ७००	स्वतन्त्र भ स d f == (३ - १) (३ - १) = ४ के लिये
निकृष्टा ४१ ११ ६८ २३०	कालम ३% स्तरपर ४ == ११ वर्ष

. X2= ६१: १४ के लिये सम्बाध्यवा (Probability) जह सेमी कम होगी। पतः यह परिकल्पना कि दोनो मुख स्वतन्त्र हैं समाध्य है।

यदि v > 2०, ती ब्यजक $\sqrt{2 \times 2} - \sqrt{2n-2}$ को normal deviate जिसमें दिवलन एक है P की रायना की जा सकती है ।

विचलन एक है P की ग्रह्मां की वासकती है। तालिका ⊏१३, X³ के मान सम्माज्यता P='०१, '०६, '००१ के लिये

	सम्माध्यतार्वे									
ν	10%	*+2	1008	33.	.64					
	ह सप्तह	2.238	₹0°=₹७	.000\$20	£3\$00"					
9	४ ६६१	६ २१०	\$3,<\$₹	\$050	.403					
3	6. ≈ 6 €	\$6.326	\$2.560	1888	*₹\$\$					
¥	\$.Aee	\$ 9.500	\$ = * 2 € 5	२६७	.७११					
X.	\$6.000	१५ ००६	20.250	.444	\$ \$XX					
4	65.885	62.255	44,840	902	X 5 2 3					
9	\$ X. 0 20	१स.⊀७४	२४ ३३२	\$ 536 .	2.860					
4	\$4.500	40.080	54,55%	\$.2×¢	२ ७३३					
E.	38333	55.444	रु७"६७७	2-055	* 4-44X					
ţo	\$ =, ≤ 0.00	53.50€	२६.४८८	₹***	3.8.ko					
11	6€,60%	58.05K	\$6.5¢R	8.083	X.X.0X					
\$5	56.05€	£6.5\$0	34.60€	3.77.05	4.554					
\$3	55,325	₹6.822	まなばら と	8 5013	X = 2 2					
\$8	\$4,8ex	£5.88.	34.844	X'540	६ ५७१					
\$ 1	52 EEE	३० ५७८	\$0.660	४ २२६	७ २६१					
8.6	२६ २६६	\$5.000	38.525	4.083	5730					
१७	२७ ४६७	33.20€	x0.050	6.800	2.505					
\$4	84,26€	\$2.cax	25 355	9068	0383					
\$8	30.522	\$2.586	£5.<50	\$ 570	20 220					
₹•	\$6.850	\$4.466	xx.55x	= '₹\$•	१० ८५१					
3.5	32.606	\$4.635	86.050	e322	93 4 5 8					
33	\$4.852	X0.5EE	RE. 3 EE	£.4x5	१२ ३३=					
43	38.505	x5.63=	250.32	338.08	\$30 88					
5.5	\$6.88%	X3.620	309.85	\$0.2XE	63 CAC					
२४	50.685	arsta	¥7°470	28 X4X	84 €88					
34	\$4,448	R\$ £85	28.025	१२.१€=	305 25					
₹७ २ ८	A+. \$ \$ \$	86.663	XX.8.0 €	\$5,20E	\$8.545					
, 46	A1.530	RE 572	46.253	83'X5X	₹€ €₹€					
	83,250	88.8cc	74.305	88.484	\$0 00E					
4.	£50.28	₹0,<55	\$6.003	\$A.623	Se. se.					

đ

Q. 8-14. Show how X²—test is applied to find.—
(a) Whether two samples are taken from the same population.
(b) Whether two attributes are associated or independent.

X2 Test की धन्य अपुक्तियाँ

X² test भा जपयोग कभी-गरी शतागीय (homogeneity) वा मार करने के बिबे भी दिवा जाता है। यो या ये दि स्विष्य प्रामुति तरहरा एक ही नजनीय जन-नदुराव के चूनी नहीं है सम्बर्ग नहीं, इस प्रकार की शतान्यायों का हुन X²—test के प्रमुख करने वा बा सकता है। नीचे सो उत्तहरण नियं जाते हैं दिनांच बढि व भीर के जिन-जिन्न बागों ने पहाँ हैं सामार्वासी भीर ता, और का प्रामुखिश का गीग हों।

$$p = \frac{a}{a + a'}$$

$$\overline{p} = \frac{n_1}{n_1 + n_2}$$

डबाहरण = १४ झ-नीचे दो बाबुक्ति विस्तार दिये आते हैं बया वे दोनो एक ही सवातीय समुदाय के लिये माने जा सकते हैं।

वर्ग विस्तार	a'	a	т	n ²		
0 80	υţ	77	F3	A.5025ga		
**	₹ ==	12	७६	*485608		
₹₹	£ £	5.8	50	3.84000		
3 ?	5/9	१ २	3%	3.23.0840		
*{	8.8	ą	48	. \$646%0		
x ?	3.5	१ ३	६२	\$.5x000		
48-	Хá	ą	ΑÉ	2.5X25£\$		
48-	3.5	\$,5	×3	£. E E = 5 6 8.		
≈ १	\$ 3	8.5	XX.	1 733339°F		
£ ?	<u></u>	20	5=	3.508.50		
<u> ११</u> योग	Yex	555	४८६	35×300・45		

$$\begin{array}{lll} \lambda = E & b < .o.65 \\ X_3 = & \frac{c_4 \circ \chi \in X}{5} & \left[J_{34,00} \varepsilon_4 \chi_3 \varepsilon - f_4 f_4 \times .f_4 \varepsilon_4 \chi_3 \right] \\ & \frac{\lambda \varepsilon_4}{5} & \frac{\chi \varepsilon_4}{\lambda \delta \chi} - \kappa_4 \circ \chi_4 & \underline{d} = .f_4 \varepsilon_5 \chi_3 \end{array}$$

प्रान्तर महत्वमील हैं। वसहृत्या भाष्ट्रभ स—एक सहर के १० विचालमा के करता ≡ के विद्यापियों की एक क्ष्माणीहृत परीक्षा टी गई है। उठा परीक्षा नग एक प्रता का कि विद्याप करने पर पता चता कि मिल पिद्यालमा की उसकी खड़ी करने का प्रतिकृत निल्लिमल या। बसा इस विसीरण के

v=E

मापार पर यह कहा जा सकता है कि शहर के विद्यालयों में विद्यार्थियों का निष्पादन सजातीय (homogeneous) नहीं है ?

विद्यालय	सही प्रश्न करन वाली	गलत करन वालो की	कुल योग	_
	की सस्या (a)	सस्या	т	$\frac{a^2}{T}$
¥	8 £	ĘĄ	58	3.56.07
ar .	**	3.8	8.5	२.सद१व
स	₹४	8.5	90	84.5600
4	3	35	२८	₹'4€₹8
4	*X	\$ ₹	200	\$4.85X2
95	१ %	YŁ	38	4.8537
3	२३	₹ ₹	3.6	\$X,£\$.x)
অ	88	48	83	\$0'#£34
45	२०	₹\$	X\$	8'3071
ल	R	₹ ¥	२०	8,5%0
यौग	२१३	FOF	५≈६	3500.55

$$\begin{array}{c} \sum_{k=1}^{k} \sum_{i=1}^{k} \sum_{i=1}^{k}$$

स्कृतो मे मन्तर महत्ववाली है, वे सवातीय नहीं है।

स'१४ इ--प्रतिकतो की महत्वसीलता X2--वितरण की Properties का प्रयोग करके (significance of percentages using the properties of X distribution) क्यो-क्यों हैंने उत्पत्ति मुनक जनमन्या में किसी विशेषता (Atmbute) को पाने की प्रतिशत सस्या हात होती है समवा कम से कम जसकी प्रत्यांशा कर सकते हैं। जैसे हु'। अ में यह भागा की जाती दे कि प्रत्येक गृहस्यों में स्त्री पुरुषों का धनुपान ४०. ४० का होगा या किसी विक्के के उद्यानने पर यह माना जा सकता है कि उसके जिन बा पट गिरने का धनुपात ४० ४० होगा । ऐसी दशा में धी प्रकार के प्रदत्त हमें मित सकते हैं-

(१) प्रत्यादित (expected) धावृत्तियाँ (fe) (२) निरीदित (Observed) धावृत्तियाँ (fo)

भत थारा द'१३ में दिये गये X2-वितरल की विशेषतार्थों का प्रयोग किया जा सन्ता है।

उदाहरत ह'द स-यदि ४० घट्यापक परिवारी में स्वियी भी प्रतिचत संन्या है हो बया प्रत्याकित ६०% से यह प्रत्याद कर प्रध्यापक पारवारा न तराया के बारता दूतरे सन्दों में सात यह अन्तर अन्य सीम्पलों में न मिन सरेगा?

160				een andere me cateria
	प्रत्याशित ग्रावृत्तियाँ	निरीक्षित इ	ग्रवृत्तियाँ	
	fe	fo	fo—fe	(fo-fe)2
स्त्री पुरुष	२० २०	X ² ≈-X° ≤≈ ≤≤	₹ ₹ #==-\$	x/20 x/20
सकती है भालूम प	कि स्त्रियों का अनुवात ती।	४४% हो । यत मध्या	पक गृहस्थियं	सैम्पिलो मे ऐसी बात मिन में यह बात झसामान्य नहीं
शात करन	यदि किसी सीम्पन के गही तो निम्नलिखितः	धाधार पर समस्त ग्रब्स पूत्र का प्रयोग किया जा	रापक वर्गम 'सक्ताहै।	स्त्री और पुरुषों का सनुपात
	$X^{3} = \left(\begin{array}{c} a - \frac{p}{q} \end{array}\right)$. p)2		
	$\frac{p}{q}$	- N		
	s=पहला घटक (factor) मिलने की सब	या ==	रर
		**********		ţs
	p=पहला घटक	मनने का प्रत्याधित धनु	पात =	प्रश ि
	q=दूसरा घटक	***********	. =	— р
	N=दुल सन्या मैरि	पत सदस्यों की		
	भत. X ² ≈ (२२ –	$-\frac{d}{b} \ (e)$		
		d		
	v = ₹,	•५ विश्वास तल पर	$X_3 = i$	·द४१ है
;; 1	ye. ∴ ş'e¥ţ⇔ —	664 to + 344 to	,3 ³	
		40 d		,
	∵ £æx£×x•±	= YEY - 687 P	₹₹¥ <mark>q²</mark>	
•	**	$\begin{cases} \frac{d}{b} + xex = 0 \end{cases}$		
, ` .	F = £36±√6	€xe €\$0x5—6505€x		

$$\label{eq:continuous_problem} \begin{split} \because \text{ alg } \frac{d}{b} &= \frac{\ell \lambda \rho}{\lambda \lambda \lambda} \\ &= \frac{\ell \lambda c}{\xi \delta \xi \mp \lambda c \delta} = \frac{\ell \lambda c}{\lambda \lambda \lambda} \frac{al}{al} \frac{\ell \lambda c}{\lambda \lambda \delta} \ , \end{split}$$

$$\gamma = \frac{3 \cdot 8}{53 \cdot 8} = d$$

$$\frac{dg}{dg} \cdot \frac{d}{b} = \frac{\xi \lambda d}{\xi \lambda \xi \lambda} \cdot \frac{b+d}{b} = \frac{5 \circ \xi \beta}{\xi \lambda \xi \lambda} = .\xi \xi$$

धतएव ६५% काल्पनिक सम्माप्यता इस बात की है कि पूर्व समुदाय में हिनयों का मनुपात ¥ और '६६ के बीच में हो ।

इसी प्रकार विश्वास तल '०१ पर भी शिवयों के धनुपात तथा सीमायें जात की जा सक्ती हैं।

वबाहरूए - अध्यापको के किसी विशास जनसमुदाय में से ६० व्यक्तियो की एक स्यादर्श भूनी गई ३६ व्यक्तियों ने किसी प्रस्ताव को स्वीकार किया थेप ने ग्रस्नीकार कर दिया। क्या भाप इस प्रदेश के साधार पर यह कह सकते हैं कि प्रस्ताकों को स्वीकृत प्रयश प्रस्तीकृत करने बाले व्यक्तियों की सन्या में ४०:४० का अनुपात था?

यदि यह मान तिया जाम कि प्रस्तावों को स्वीकृत अथवा अस्वीकृत करने वालो का धनुपात १०: ५० का है तो X2=२ ४ वगोकि

$$X^{2} = \frac{\xi^{3}}{3} + \frac{\xi^{3}}{30} = \frac{9\xi}{30} = \xi^{3}$$

. P > . ध अत. यह परिकल्पना कि धनुपात

रे : ४० वा है समान्य नहीं है।

निरीक्षित

उदाहरए द १४ स—पणुषों में टी॰ बी॰ शोकने के लिये टी॰ बी॰ के टीके की उपा-देमता का विशेश करते है सिवे निम्म प्रकाद कहा किया थाया है। समीकरण को प्यान में रस कर बतामी क्या टीके से टी॰ बी॰ रोडी जा सकती है ?

टीरा समावे भवे	पाइत १२	न पीडित २६	Şe
टीना न संगाये व्ये	\$5 \$6	२६ ६ वेर	- 4 0

टीका सवे हुए पशुप्रों में से न पीड़ियों की संस्टर परिवर्त = रूप × १०० = ६०४%

पीड़िवों " " = = र् % १०० - २७ १% रीका 🕳

सतः शेका सरे हुए पहुंची का एक बढ़ा प्रतिभव रोग से पीड़ित न हो छता। घतः गर् कत. टार्ट नवडू पुन का कि पूर्व ना शाब पत्र व पाहरू पहा करा करा के कि महा जा सकती है कि कि प्रेक्ट से टीव बीव पीकी जा सकती है। किन्तु यह साहवर्य निर्मात के उत्भावधतन के कारण भी देश हो सकता है। दूसरी स्थिपतो मे शायद यह साहबर्य न मिते प्रतः

बहु बहरना करके कि दोनी दुस्र (attributes) स्वतन्त्र हैं निम्न प्रदत्त मिलना चाहिये न पीड़ित पीडित

80'03 शिका सचे हर ११७

हीका म महे हुए १०"वे $7.73 = 7. \frac{16}{(10 - 10)_s} = \frac{50.0}{(55 - 16.0)_s} + \frac{50.3}{(56 - 50.5)_s}$

$$= (s, o), \left[\frac{so o}{s} + \frac{so s}{s} + \frac{so s}{s} + \frac{st o}{s} \right] + \frac{st o}{(se - so s)_s} + \frac{st o}{(e - ss o)_t}$$

₩\$.3¢0

र्वतात्रता हारा d. f = १

X³= ३ द४ ५% स्तर बिने X³=६'६३६ ६%..... . X3= ६ १६७ व्यवसायता P< • १

भार दोनों मुखों के स्वतन्त्र मान लेने पर ऐसी सैस्पिल हैं भी गम है। मतः यह निश्चित है कि दोनी गुरा स्वतत्त्र नहीं हैं च टीका लगाने से रोग से बचाव हो सकता है। A कि काविकामी की cell en

2

- (३) सध्यक विचलन =="७१७८८० चतुर्यात विचलन=> ६७४१०
- (४) मध्यमान ते ± श्रामाणिक विजनन की दूरो पर लगमग ६६ ७३% प्रावृत्तियो स्थित रहेंथी है, मध्यमान से ±२'१८ प्रा० वि० ६६% धीर मध्यमान से ±१'६६
- (प) प्रा॰ वि॰ की दूरी पर रूप् भी सामृतियाँ पिरी रहती हैं।
- (६) बदि किसी सैंपियत का सध्यमान ४० प्रा० वि० १० धौर मन्या १०० हो ती, ४० ग्रीर ६० से कम फलाङ पाने वाले व्यक्तियों का प्रतिशत बताइये।

(शासरा, एम० एड०, १६५६) (१४.८७, ८४१)

(u) (st) प्रमासान्य बक के मुणों का प्रयोग करते हुए निम्नितिनित ४ प्रश्तों का प्रमास मून्य (scale value) निकानिये यदि उनको सही हल करने नाले

	व्यक्तियों का प्रनिणत इस प्रकार हो ।	
रेन	सही हल करने वालो की प्रतिशत सस्या	
	E	

(बागरा, एम॰ एड॰, १६५६)

- (ध) Z के गुलाक से धाप क्या स्वभन्न है ? जिस वितरण का प्रध्यमान २० और प्रा० वि०५ है उससे Z गुलाक निकासने की विधि का बसुन की विथे ।
- (व) ज्ञामामन्य कमान्य तारिका (normal probability) बना है। इनकी सायता हो किसो सीव्यक्त की रिल्प-रिनम पाव[स्तरों के लिए दक्का दे प्रता है कर बची में क्राम (sock-values) हिन्द करार ज्ञात किसे बची है सीर मदि प्रा किए एक मान निवा लास तो हिनी बिन्तु के उत्तर या नीचे बाल्तिकों निकत अन्तर तिकाली वादी हैं।
 - (१) (थ) एक व्यक्तिस्व के गुलु को पाँच बत्तं श्रीलायों में विभावित किया गया है। विद्यापियों के विशो समृद् का कीत-कीच ना प्रतिशत पा, स, स, स, स इन पाँच श्रीलायों में रखा जा सकता है।
 - (व) अन्त के समस्त आयांमक विद्यालयां को अनिवर वेसिक विद्यालयों में परि-वर्तित कर दिवांचाव इस मत्त पर के किसनों से राम मांगी गयी। रेड-बिकानों ने इस राम के पत्त अवना मत्त दिवा, है तियम में मारि ह ने क्षेत्रांचूण जत्तर दिवा। वया वे अत्यानित से अर्थ पूक्क सन्तर तलाति हैं?

भ्रम्यासायं प्रश्नावली ६

- कुल भावतियों में से किनने प्रतिकृत भावतियाँ माध्यमन से एक धौर दो गुनी प्रमाप विचलन के कीच स्थिर रहती है ?
- किसी सनराणि की देव विदर्शन प्रमाप विचलन १ १६ गुना मिलने की क्या धावस्यकता है ?
- ९. अमाप विचलन १'२७ बीर १३३ गुने के बीच कितना प्रतिमत, १'३४ प्रमाप कितने के उत्तर कितना प्रतिमत, --१'३ प्रमाप कितने के उत्तर कितना, प्रतिमत, --१'३ प्रमाप विचलन से जीचे कितना क्षेत्रपत्र कितन है ?
- , ४. किमी साप का २ ५ प्र० वि० और ३ १ प्र० वि० के बीच पटने की किननी सम्माळना है ?

- थ. 🏂 का मान १°५ से प्रविक पाने की क्या सम्भाव्यता है ?
- क्षेत्रफल का सबसे नीचे का १२'१% भाग काटने वाली कीटि की लम्बाई शात करो।
- प्रसामान्य की तरह विनरित किसी क्षेत्रपत का मध्यमान १३'६ मीर प्र॰ वि॰ ३'६ है तो १४, भीर ८ मक पाने की सम्माव्यता बतामो। कीनसा मक ४% से प्राप्त सहको को न मिलेगा।
- यदि किसी प्रसामान्य वितरण का प्रमाप विजनन १ घोर १५ या १५ से घपिक घंक पाने की सम्भाव्यता "१३० हो सो प्रत्याशित बताघो ।
- किसी वितरण का मध्यमान १७'६ है। उनकी ६५% माँ २७'६ और ४७'४ के बीच में स्थित हैं तो '०१ और उससे भी कम सम्भाव्यता वाल प्रक की गणना करो।
- १०. यदि कोई विद्यार्थी प प्रश्न वानी सत्य प्रसत्य वैकल्पिक परीक्षा को हल करने के लिये एक सिक्का फॅक्कर उसका उत्तर देता है। अब उसका सिक्का सिर के बल पक्ता है तो प्रश्न को सही सान लेता है क्षत्यथा प्रस्त्य ।
 - (१) व प्रश्नों को सही करने की सम्भाव्यता बया होगी?
 - (२) ६ वा ६ से खियक प्रका को सही करने की सम्प्राध्यना बया होगी?
 १२, ४ विकल्प वाली १ परीक्षा में ४ प्रका हैं। केवल भाष्य के बाधार पर ही कितने प्रतिशत विद्यार्थी र प्रका के सी करने ।
- ११. यदि किसी परीक्षा के सक सम्भाव्यता वितरल में ही जिलका ६० भप्यमान, १२ प्रसाप विश्वनत हो तो कितने प्रतिशत माप
 - (१) ६८,६६,६४,५० से ऊपर
 - (३) ६८,८६,११०,६२ से नीचे
 - (३) ६८-१०४,६८-१८,४६-१८-१८ के बीच में होंगे। मीचे दिसे यस सास्त्रिकों के स्नाधार पर बनाओं कि कितने सीमा के बीच ६४%
 - धौर १६% माप होगी। (ध) मध्यमान २५ जमाप विचलन ५ ±१२६० ±१२६० (द) ,, ३० ,, ७ ±१३°७२ ±१३°७२
 - (s) " x5 " x.x \ \pi \cdots \c
- १५. किसी परिवर्ध राजि की आवृत्तियों भीने शांतिका में शे जाती हैं। यह वितरण सगभग प्रसामान्य है इसकी निकालिये और x== १० तथा x== ६० के बीव किननी आवृत्तियों कर सकती है गणना कीजिये

परिवर्ष राशियाँ
४० से कम
२०
४० से मधिक तिन्तु ४० से वाम
२२
२० घोर ४० से ग्राधिक २७

[बागरा, बी० एस-सी०, १९६०]

१६. बार्ड square test (X²) बचा है? हमरी उपयोगिनाएँ निरित्य । कार ब्राइटिंग की यो परीक्षाओं से बार्टिमक सीर प्रतिम प्रक्षपन सीर सफ्त विद्यायित्रों ना नितरेश गीचे दिया जाता है नदा दोतो परीक्षाओं में साहबुगे हैं 1

	घार/म	%
	ਪਸ਼	फेल
धन्तिम पास	€• ≿	84%
फुँल	233	ĘX
	3,48,	£.£.R.
Ř	33.8	15.3
3	w°=?	\$ \$. ±3,₹
¥	37.3	\$3.50

[कलकता, एम॰ ए॰, गणित १६४६]

दो विद्यार्थी A घोर B को १०५ विद्यार्थियों में ६ परीक्षामों में निम्न ranks पिले । यदि सब परीक्षामी के परिलामी की मिला दिया जाय तो A मीर II मे विसको अलग धनस्थिति दी आश्रेगी। परिकल्पनाधी को स्पष्ट रूप से विकिये

Rank A	Rank B
3	×
7	ą
¥	9
2	ŧ
¥	₹
7	9
	2 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8

बिलकत्ता, एम॰ ए०, १६४७]

रेव. भाटवीं कथा के दो sections के विद्यार्थियों को एक प्रमागीइत परीक्षा दी गई। पहले section के £0% थोर दूसरे section के ७०% विद्यायियों ने एक विशेष हस किया । क्या दोनी वर्गी में श्रन्तर महत्वत्रीत है ।

[X3== \$ 2'X = P=='०१ घलार महस्वमील]

१०० गमाम 1. Q, बामनी की दी बशाबी में बरावर-बराबर बंबीबी पड़ाने की 38. दी विधियाँ सनग-सनग नानु की गई । वर्ष के यन ने वरीक्षा में ६०% से सपिक मा सम धक पाने बामों की सन्धा शीचे ही बानी है।

	६०% से धविक धक्याने बाले	६०% से बम धक याने बासे
पप्रमी विचि	Ye Ye	
		₹•
दूगरी विधि	3.	₹•

कीन सी शिथ उलस है [उसर X2=४-०६=पहनी] बॉनेज, हार्रेन्डम चौर निहित स्टूल विद्याचिया को सामान्य जान की एक परीक्षा

A. B. C. तीन केड दिने गरे। कानिक # १४ दाको में ४० दाको ने A grade पाया । इस प्रशार धन्य सस्यायें शीचे थी जाती है---

	A	В	C	47
াশীয়	X.	\$ W		, white
गरेग्ड्रल गिरेडल	t.			•
मिदिन	4.0			

414

३१ हिंगी कार्तान्व करतान्व के इन्हें पूर्व प्रतिकारिक से इन्हें इन्हें प्रतिकारिक से इन्हें इन्हें प्रतिकार विकास के इन्हें इन्हें के इ

(اسائریدوهای *الاعتران

도 1. 현대로 교단하는 15 casts 및 150 입다 입니고 하는 수 있다는 그 다시 중 인기 있다는 합니다. 또한 현대를 이 15 2대는 본 등을 보고 하나 수는 및 중에서 보고 보고 본 등 2건 문에 보고 보고 보고 있다는 본 등을 보고 있다는 등을 보고 있다. 보고 있다면 보고 있다. 15 2대로 15 2

languaterra ungeratificar erco proces

t to to to to

ta to to to

ta to to to

fillular so club Picter!

 भीचे को खाक्षण दिनाला दिने बाप है बानना वायुर्ग दिनदल दिने देश खादीनात्री का चीत पुष्ता ब्यालयानों की वरिक्षण ना बाचपरित है की चीते दिनका एक ही यहचान के दिन के कर है।

समार १०—६० च्या २० वर ४० सम्बद्धार्थिक १ १४ ३० ३० १६ ३० ४० दिनेक १३ ३० ३० १६ ३० ४० १८ १० (१९३०६ ३४/ ००१०/८४)

दर सम्बद्धि के दिने आस्त्रीयन की जई व्यवस्थाननाई नोच विद्यारिका के पढ़ी हैं मीत तीन विद्यार्थ के और ती तीजन कोच लीचन के जानत कर प्रवर्ध पूर्ण की बिन्न बिन्न विचारों के बिन्न विश्व के वाका प्रवर्ध पर्युप्त में विद्यार्थ की प्राप्त प्रवास कर्म क्षा कर प्रवर्ध में की

বিহার্থী	થે હેં જો	ferre	2(+
e e	£3	2*	57
*	\$2	41	9 f
ग	9.	94	€7
ो वा सध्यमान	22	11	30
TA SEA	**	4.5	**

(दास्ता, स्पन् स्न १११३) ११

२१. रवास्या के दिशार के दृश्य विद्यालियों को 1 भी, 15 लो रे बोर से बोर सर उन्हों को उनने सामाजिक साजित तक के सालात A, B, वर्मों के बोर करा क्या जिनन प्रशास के साधार वर यह वहा का अवला है कि उत्तक प्रत्यक्त बानों वर स्वास्य सम्माज होता है : [जिल्ली, एसंट एस्ट. [स्टॉ]

₹.

	L	M	2%
٨	8.5	2.3	11
В	₹•	ε.	3.8

्र. निम्न साराणी से X2 वा मान निकालो

िर प्रावृत्ति (la)

् उस २४३ [बावरा, एव॰ ए॰ दरिग, १११र]

128

ग्रध्याय ह

सौम्पल परामितियों की विश्वसनीयता ग्रौर उनके ऋन्तरों की ऋर्थ सूचकता

Q. 9.1 (a) What is the problem of statistical Inference? How can you infer the properties of the population from a randomly selected sample,

(b) Explain the terms standard Error, critical Ratio, sampling

साहियकी का वर्शनात्मक दृष्टिकील (Statistical Inference)

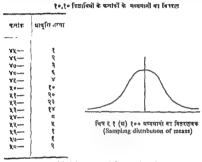
प्रत्येक समाज-वैज्ञानिक व्यक्तियो प्रयवा बस्तुयो के विषय में सामान्य वालो की पान-कारी प्राप्त करने के लिये सक्वा में सीमित व्यक्ति धयवा वस्तु सबूह का सम्ययन करता है।

बनमस्या का ममान रूप स सरस होता है। अन इस नींपन मं पड़ हुए व्यक्तियों के स्ववहारों या सहयों से गूरों में रु अर्थितिमुलक महाय के विवाद से सामान्यीहत जानकारी हासित की वा सहतों है। किन्तु दिनों निमिन्त में तिवने भी आलिन पड़ करते हैं उनहें पूर्ण वा स्वाहारी से सामती विभिन्नवार्य होने के कारण उनके नियो सामान्य तत्व का उत्पत्ति मृतक समुदार के वहीं तत्व के मान्यस स्वाणित होने के कारमान्य मुख्य नाया पर हो निमरे रहती है। मान्य सीविय कि कोई मिता बारमी परने प्रदेश के समस्त है। स्वाप्त स्वाप्त के का मान्यस स्वाप्त होने का सीवित जानना बाराहों है। एके दे एवर्चिय बानक के सिप्तिल हुवि योशियण समय, मान्य यन सार्थित सामतों की दृष्टि है हुक्त मतीव होता है ब्रद्ध कह १०-१० बानकों का एक दिसा सहूद पुत्र रेता है किसी पत्ते की सम्मान्यता का ब्रव्याद (Chance) उस समुद्धान के प्रदेश करवा का स्वाप्त होता है स्वत कह । इस सम्बाप्त होता है स्वर्ध का स्वप्त होता है। इस क्वार निजनों की विभिन्न वुनि वासीय हम स्वप्त का स्वप्त मान्यस होता है। इस क्वार निजनों की सिप्त वुनि वासीय हम स्वप्त का स्वप्त मान्यस होता है। इस क्वार निजनों के का स्वप्त को का बीवन सामा स्वप्त के प्रदेश स्वप्त का स्वप्त की स्वप्ता होता है इस कर की स्वप्ता होता है इस कर की स्वप्त की स्वप्त के स्वप्तान हुष्टि कर को स्वप्त की स्वप्त के स्वप्तान हुष्टि कर को स्वप्त की स्वप्त की सम्वप्तान हुष्टि कर को स्वप्त की स्वप्त के सम्वप्तान हुष्टि कर को स्वप्त की स्वप्त की सम्वप्तान हुष्टि कर को स्वप्त की सम्वप्तान हुष्टि कर को स्वप्त की स्वप्त की

हमारी विरम्म निक्सी पाणिक नारी हुएती पाणिक नारी हुएती पाणिक नारी स्वराभी (साम्वातमी) की महत्वा निकास प्रतिकार होगी, परि उल्लीत प्रवच्य प्रमुख्य के उन्हेंने सहस्य के बुने जाने का निजात ही वार्षिक सम्बन्ध के उन्हेंने सहस्य के बुने जाने का निजात ही वार्षिक सम्बन्ध के स्वराध कर उन्हें के सार्वक मान्य मान्य प्रतिनिधिक कर सर्वका। ऐसी बच्चा में मिलन के मान्यमान के बन पहुष्टाच का मध्यमान मान्य प्रतिनिधिक कर सर्वका। ऐसी बच्चा में मिलन के मध्यमान की बन पहुष्टाच का मध्यमान मान्य प्रति की स्वर्ध के स्वराध कर ही निमर्प हैं स्वराध के स्वर्ध के स्वराध के स्वर्ध के स्वर्य के

सप्यामो का विषयण Sampling distribution करणाता है। तेनी शुरू दिवरण हानिहां है? में दिया ज्या है। सेगरू व स्ववृत्त राष्ट्रमुं स्ट्राहियां के मार्ग-दिवन रिकाल (Gudance Burcau) के सामेन पत्रों से उन १०,१० विकालियों के ज्यारी में दिवर से सिंहर से सिंहर से सिंहर में विकाल से स्ववृत्त के सिंहर के सिंहर होती विकाल से स्वयान पर प्रकाल का दो सिंग्य हैंगी भी किनने सम्मान प्रकाल कर है। से सिंहर होती विकाल सम्मान प्रकाल कर है। से सिंहर से प्रकाल कर है। से सिंहर सम्मान प्रकाल कर है। से सिंहर से स्वयान पर प्रकाल कर है। से सिंहर से प्रकाल कर स्वयान पर प्रकाल कर है। सिंहर से प्रकाल कर स्वयान पर प्रकाल कर है। सिंहर से प्रकाल कर से सिंहर से प्रकाल कर से सिंहर से प्रकाल कर से सिंहर से स्वयान पर से सिंहर से प्रकाल कर से सिंहर से स्वयान से स्वयान पर से सिंहर से स्वयान पर से सिंहर से सिंहर से स्वयान पर से सिंहर सिंहर से सिंहर सिंहर सिंहर सिंहर से सिंहर से सिंहर सिंहर से सिंहर सिंहर

मासिका ६.४



िष्म है ! सो देशने से पना चनता है कि मध्यामां वा विनरण जरू तामय सामान्य (normal) जैसा है । मान ही दक्षण मान्य (दवा धिएक नहीं है जिनना कि विशे एक मिण्य का हो सबता है। यदि १०० निष्मां के स्थान पर १००० निष्मां तो गई होगी हो यक धीर में धिफ normal है। जाना । तानिका ६१ के ध्रावृति वितरण का मध्यमन ११-६९ का तीर प्राचित वितरण का मध्यमन ११-६९ का तीर प्राचित वितरण का मध्यमन ११-६९ का सीर प्राचित वितरण का मध्यमन ११-६९ का सीर प्राचित वितरण का मध्यम जरू जैसा के सीर प्राचित के स्थान १०० के समझे जनता के सीर प्राचित का स्थान है। Samphing Distribution का प्राचित विवसल प्राचित का स्थान है। असे प्राचित का सीर प्राचित के सामण वितरण के normal होने के सारण निम्मतिका समार प्राचित का स्थान है। सिम्मतिका वितरण के normal होने के सारण निम्मतिका समार देश की सीर सार है।

 $M \pm \alpha M = \chi \xi + \xi + \gamma \psi \chi$ $\chi \psi \psi + \chi \psi + \chi \psi + \chi \psi \psi + \chi \psi + \chi$

भीर सैम्पिन १००% मैम्पिनो के मध्यमान M± ३०M के बीच मिन सहते हैं।

ं प्रमान् ५१ ६२±-६*-८२ वा ४५ मीर १० के बीच लगमन सब सीव्यमों के मध्यमन हैं। प्रतः यदि किसी मीम्पल का मध्यमल ४५ से कम था ५० से धरिक है तो यह निक्यपूर्वक कहा जा सन्ता है कि वह मीम्पल उत्पत्तिमूलक जन समुदास (population) से नहीं सी गर्द।

कारता निस्तति (Critical Ratio)—यदि जनमंत्र्या मध्यमान M घीर मध्यमानी के वित्तरण ना प्रामाणिक विकास तक्ष्मित हो तो जिलती भी हिम्पित अससे चुनी आर्येगी उनके का मान निक्त प्रसार क्षेत्र में असक्य स्थित होया हो। यदि किसी सैन्पिल का मध्यमान X है तो झनप्रतिशत सैन्पिलो में X ==M±३σM X --M==±३σM

$$a_1 = \frac{X - M}{a_1 M} \approx \pm 3$$

σΜ भौर ६५% सैंग्पिनो ने X = M± १ ६६σΜ

$$\therefore \frac{\overline{X} - M}{M} = \pm ? \cdot \xi \xi$$

कार भीर १६% मैगियों में Xें≕M±२'६६ वM

ब्यजन $\frac{\overline{X}-M}{\sigma M}$ को काध्दा निष्पत्ति (Critical ratio) कहा जाता है । यदि यह

कारता निष्पत्ति (entical ratio) ±2°र६ से कब होती है तो ६४% वकाओं ने विश्वास किया जा सकता है। धूसरे मक्तों से केवल ४% हील्याने के सम्यमान ही निम्न होने के कारण ४% विश्वाम तक पर कारता निर्पत्ति (entical ratio) का मान ±2°र६ मिल सकता है। इसी प्रकार १% विश्वास तक (confidence level) पर कारता निष्पत्ति ±2 °र४ होती है।

बाद्या मिणति के २.५% के प्रायक होने पर १% विश्वाल तब पर सब वीनियों के संप्रमात उत्तरीत मुक्क मनुसाब के मध्याम ने विश्व माने वा सकते हैं। सैन्याविण विश्वरण का प्राय्वान के प्रत्याम ने विश्वरण का प्रार्थ कि उत्तरा हो कथ होंगा है बन्धानिय के स्वयानों का प्रसाद को च उनना ही प्रदेश हो का का है बचीरिय के स्वयान के प्रत्यान के प्रत्यान के प्रत्यान के स्वयान के

चदहरण हर। (घ) यद मध्यमानो के सैम्पनिय distribution का सध्यमान ११९२ घोर उपका प्रमाणिक विचनन २ २०४ हो वो इस विनयण के पूर्णेत, normal होने पर १७ से स्रोपक मध्यमान वर्ष ने विचन योग की क्या समास्थ्या (probability) होगी?

मदि मैणनिय निवरण पूर्णन normal है तो उसका मध्यमान X = ५१'६२ भीर e=२'७४ होने पर ४७ के निये normal devate

$$5 = \frac{4}{X - X} = \frac{5.30X}{50 - 51.65} = \frac{5.30X}{5.56} = 5.4$$

धन: विनी मैन्तिन का मध्यमान १७ या १७ में धर्षिक वाने की भागास्थना normal कक्र में र=२४ से दायी धोर का धीजकन होया। शानिका पारे ने र=२४ के लिए विनरण के भव्यमान सौर र=२४ के बीच का धीजकम है

श्चन: द्र = २'४ से दावीं घोर का क्षेत्रक्रण == ' ४०००० -- '४११८० == '००६२

धतः १७ वा १० से प्रधिक विदी भैलिय का मध्यमान वाते की सम्माच्यतः '००६२ है। दुनरे शादों मे १०,००० मैलियों में ८२ ऐसी सैलिय होगी जिनका मध्यमान १७ वा १७ से प्रधिक होगा। उदाहरण १'२ (त) यदि मञ्चमान के किसी सॅन्पित वितरण मध्यमान मून्य और प्रा० दिव ठ है तो उस सैपित के मध्यमान का मून्य कितना होगा विगमे मधिक मध्यमान बाने नीम्पत १०० में एक हैं।

चू कि उस मध्यमान से श्रविक मध्यमान वाले सीम्पल १०० मे एक हैं ∴ उस मध्यमान से कम मध्यमान वाले सीम्पल ६६ हैं

. उनकी सम्भावता (probability)="EE

तालिका ६'१ को देखने से पता चलता है कि समाज्यना '६६१८० के लिये z== र'४

E'S == X == 16 H

·हह००० ००२५२ का सन्तर है z में 'है के लिये

9000

$$\therefore \quad \frac{X-\bullet}{\sigma} = 7.55 \text{ evil} \text{ for } \overline{X}^- = \bullet$$

. X=₹'₹₹σ

Q. 9.2. State the formula for the standard Error of the Mean Explain with examples how it can be used

(a) to find the range between which sample means may be
(b) to find whether a sample has been drawn from a population

with known parametes.

सैनियमों के सःयमानों का प्रामाणिक विश्वाम (Standard Error of Sample Means)
याग १९ में सम्यमानों के एक वैश्विम विरुद्ध का उल्लेस किया गया या प्रीर इन
सान की घोर वनेत दिवा यथा या कि उनका सम्यमान उत्त्वीत मुनक समुदाय (Parent population) का सम्यमान माना जा वनता है छोर उन में पनिन वितरण का प्रामाणिक विवनन

मध्यमानों का प्रमाशिक किश्रम । यदि यह उपपित्रकृत समुदाय जिससे कोई पैप्पिल तिवा है धननत सहस्यो वार्ती धवा निर्मित्व सामार की होने पर उत्पर्ध में दिशों मैंपिपल के पूत्र तेने के बाद सदस्यों को स्ट्राय्ट cement कर दिया जाता है तो उनके सैप्पियों के स्थ्यमानों का प्रावाशिक विभ्रम निम्नतिकत होगा ।

 $= \frac{\sigma P}{\sqrt{N}}$

जबकि oP समुदाय का भागाणिक विश्वलन और N सैन्पिल सदस्यों की महत्या है।

मर्दि सन्त मैंग्यिलें इसी प्रशार पूनी जायें सो उनका मान $M + \frac{3\sigma P}{\sqrt{\tilde{N}}}$ के सम्य कुछ भी हैं। सकता है।

यदि गरम्पों को धुन लेने पर उनका seplacement नहीं होना को population के

पासार के निश्चित होने पर मण्यमानो का प्रामाणिक निश्चम $\frac{N-n}{N-1}$ $\frac{\sigma^2}{n}$ होगा।

सायु २४ ५ वर्ष भीर प्रामाणिक विचलन ३ ५ वर्ष हो तो इस प्रदेश के किसी प्रशिक्षण महाविद्या-सय के १०६ वीठ टी० छात्रों की भाषु के ग्रीमत का प्रमार क्षेत्र किनना होना चाहिए ?

१००, १०० की संध्यिमों के मध्यमानों का प्रo विक निर्माण के स्थापनों के प्रव

बुकि उत्पत्ति मूलक धमुदाय का मध्यमान २४'४ है इसलिये उससे तो गई सिन्यतो के मध्यमानों का निवरण normal माना जा सकता है जिनका अध्यमान २४'४ वर्ष भीर घो० वि० १४ वर्ष हैं

प्रत २४ ±±२×'३५ प्रतार खेंच में सब तीरियों के मध्यमान पर सकते हैं दूसरे करों में २२'४५ भीर २५'५५ के चीच विसी भी प्रतिकाल पहाविद्यालय के विद्यापियों की आपु का भीतत हो सरवा है।

जनहरूए ६'२ (व) याँ किसी प्रशिक्त महाविद्यालय के १०० विद्यार्थियों की स्रोमत सामु २१ वर्ष हो तो बया यह प्रजिक्त महाविद्यालय उत्तरप्रदेश के महाविद्यालयों में से एक माना जा मकता है जिससे स्रोस्त सातु २४'४ वर्ष है सेर प्रामाणिक विचलन ३'४ वर्ष है।

धदि उत्पंतिमूलक समुदाय का मध्यमान == २४'६ वर्ष प्रा० विचलन == ३ ५ वर्ष

तो शैन्पितो का प्रा० विश्वम =
$$\frac{३°५}{\sqrt{१००}} = ३५ वर्ष$$

जिन सॅम्पिन का मध्यमान २१ वर्ष है उसके लिये

कारडा निव्यत्ति (Critical ratio) =
$$\frac{3\chi}{\sqrt{3}}$$

$$=\frac{g\chi}{--g_*\chi}=-g_*$$

र्षाठा निष्पति र ४० से घषिक होने पर मैभित का मध्यमान उत्पत्तिप्रतक समुपाय के प्रथमान में भिन्न माना वा मक्ता है। घन यह बैधिया उत्तरप्रदेश के विद्याधियों से नहीं सी गहें है। हुतरे सक्तों से यह कहा जा सकता है कि सैभित्व और उत्पत्तिप्रतक समुदाय के सप्यमानों के सत्तर सर्प मुक्क (signuficant difference) है।

Q 9.3 How will you estimate the population mean from sample values?

N ==100, \$\hat{x} ==60

x ==60 a ==20

Explain with the helps of this example the concept of fiducial limits.

उत्पत्ति मूतक समुदाय के मध्यमान कौर प्राथाशिक विचलन के बाह्य न होने पर सैम्पिलों के सध्यमानों का प्रा० विश्लम

उदाहरण २२ (ब) याँर (ब) के घरनों में उरानि मुक्त समुदार (parent population) का सम्मान एवं आमाणिक विश्वतक आता था किन्तु के होत्री इसकी सामारणन धाना रहते हैं। निमी निमान के सम्मान वाँर आमाणिक विश्वतक वे द्यावता के उत्तरि मुक्त समुदार के सम्मान वाँर आमाणिक विश्वतक वे द्यावता के उत्तरि मुक्त समुदार के सम्मान चाँर सामाणिक विश्वतक के उत्तरि मुक्त समुदार के सम्मान चाँर सामाणिक विश्वतक के उत्तरि हों। उदाहरणार्थ हम यानान वाँर सामाणिक विश्वतक के प्रदार सामाणिक विश्वतक के प्रदार सामाणिक विश्वतक के प्रदार सामाणिक विश्वतक के उत्तरि इस का मारा सामाणिक विश्वति के वृद्धि इस का मारा सामाणिक विश्वति का सामाणिक विश्वति के वृद्धि इस का मारा सामाणिक विश्वति का सा

धीगण मानुस हो ता समन्त दियाओं समुदाय के बुद्धि धंड या भारता करवा का बीजा क्या होता:

क्या होता । चिर मैं लिया से बाइरवो की सक्ता N हो तो प्रत्यां समूत्रक बाद्यां के प्रावालिक क्रिकेट कर प्रदेश के प्रत्यां के प्रावालिक क्रिकेट कर प्रदेश का प्रत्या के प्रत्या के प्रत्या कर क्षेत्रक क्ष

विषयन है।

प्रदेश के मध्यमाना का शामालिक विभन्न $\sqrt{\sum x^2} N-1$

$$= \frac{\sqrt{\Sigma \tau^2}}{\sqrt{N(N-1)}} = \sqrt{\frac{\Sigma \tau^2}{N}} = \sqrt{\frac{\sigma}{N-1}} = \frac{qqtfr}{\sqrt{N}} = \sigma$$

हुगरे कथ्दो में मध्यमान का प्रामालिक विश्वमन्त्र भीत्राम का प्रामालिक दिवनन

जहाहरल १:३ वधा व के १०० विद्यावियों के एक समृद्ध की रिजियन की बुक्ति परीक्षा दी गई जिसके कलाका वा सध्यमान ६० और जार विचनन २० वट था।

कशा द के समत्त विद्यार्थी समुदाय का यदि वही प्रशेशन दी आय तो उनके कर्नामें का मध्यमन वितना होगा ।

माना समान नमुदाय का मध्यमान क्लांक -- M श्रक

र्वेदियत का सम्बनान = ६० धक

प्रा॰ विषयन = २० शक्

१०० सरम्य वाली मैल्पिलो के बच्चवालो का ब्रा॰ विश्वम $\sigma M = \frac{\sigma}{\sqrt{N-1}}$

बदि मैणिलों के मध्यमान समस्त विदार्थी समुदाव के बध्यमान के दोनों बोर normally distributed है तो १% विश्वास सल पर बाच्या निरासि

$$\frac{1}{\sqrt{N}} = \frac{1}{\sqrt{N}} = \frac{1$$

ξο−M≈±ξξξ M≈**ξο±**ξξξ

यन समस्त समुदाय का मध्यमात फलाक ६५.१६ धीर १४ ८४ को बीच मे कुछ ही सकता है और ऐमा होने की कान्यनिक सम्बाद्यना (fiducial probability) हिंद है। १४ ८४ और ६५.१६ को कान्यनिक विश्वास सीमाएँ (fiducial Confidence limits)

कह सकते ।

O. 9 4. Berive a formula for the standard Error of the difference of two sample means in the following cases : (a) When the samples are drawn from the same population

(b) When the samples are drawn from two different population.

को स्वतन्त्र किन्त बडी सैन्पिल-सध्यमानो के अन्तर को धर्म सुवन्ता (Significance of difference of two independent-big sample means)

यदि उत्पत्ति मूलक समुदाय (parent population) का प्रामाखिक विचलन वP ही को जमसे जी गई सैम्पिलो के मध्यमानो का प्रामाजिक विश्वम

$$\sigma M = \frac{\sigma P}{\sqrt{N}}$$

श्रीता है जबकि सैंग्विल में सदस्यों की सन्या N हो।

बत: यदि एक सैन्पिस में भदस्यों की सन्या N. है तो उस सैन्पिस के मध्यमान का प्रा०

वि० व $M_{\chi^{min}} \frac{\sigma \Gamma}{\sqrt{|\tilde{M}|}}$ होना इसी प्रकार दूसरी सैन्पित के सम्बंधान का प्रा० वि० व M_{χ}

$$=\frac{\sigma P}{\sqrt{N_3}}$$
 होगा

घारा ६'११ में बताया जा चुका है कि दो स्वतन्त्र चल राशियों X, y के सन्तरी का प्रा० विचलन होता है

$$\sqrt{\sigma_1^2 + \sigma_2^2}$$

इस नियम के धनुसार दो स्वनत्र सैम्पिलों के मध्यमानों के धन्तर का प्रामाणिक विचलत (या विभन) होगा

$$\sqrt{\frac{\sigma P^2}{N_1} + \frac{\sigma P^2}{N_2}}$$
 where $\sigma P \sqrt{\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2}}$

बढि दोनो मैम्पिले एक ही उत्पत्ति मूलक समुदाय से सी गई हैं तो दोनो सैम्पिलों के मध्यमानी M, और M2 के अन्तर का मध्यमान मृत्य होगा ।

मध्यमानी के अन्तरी का एक सैम्पलिंग विनरशा मिल सकता है जिसका मध्यमान (Mean) भूत्य भीर प्रामाश्यिक विचलन aM1-M2 होगा

$$\sqrt{\frac{1}{N_2} + \frac{1}{N_2}}$$

दो मैं ज्यिनों के बन्तर के निये काय्या निधाति होगी -

$$(M_1-M_2)-o \atop oM_1-M_2 = \frac{M_1-M_2}{oM_1-M_2} = \frac{M_1-M_2}{oP\sqrt{1+\frac{1}{N_1}+\frac{1}{N_2}}}$$

यदि यह निष्पत्ति १ ६६ से बड़ी है तो ४% विक्वाम तन पर यदि २ ४ ६ से बड़ी है नी १% विश्वास तल पर इस परिकल्पना की मदेह की दृष्टि से देश सहते हैं कि दोनों मैंन्यिन एक ही विज्ञाल समुदाय से लिये गये हैं। यह ध्यान रखना बाहिए कि वा का मान हमनी सदेव कार कहें। हो सरकार करें के क्यान कर प्रत्या प्राथमी पर हत्यात्मारों) मात्र 🏄 है। हिसा

frex

इत मुख बर करे र दो बिक रेबप दिला र लग्दर र में भी बई लीति। के बताद की कुर रहेंचे जान के क्षेत्र मुख्य में बार पार मार्गा व है है है देवता है से है है

प्रमुक्तराम हे व (स) भी र पाँड भीर बाँड राम्य ने बाब बरने बा हरियामी। समूत है बुरम् छन्। के बुरेनन बरेर कोलान दिवाद है दिये मारे हैं। बदा देश राहर सदाने के बुर्द प्रवाह

۴	ऋते हुंबर है	441,41	Sua Photo, on a Paris.	५५६ के कारण उत्तर हो स्वा है।
		8 = 6=	4,2 4,4 8,-4	ere fee
	Smit Smit	5.0	11, 22022	4 (1.7
	and, but	4.9	At for the	4 12.2

20 90 3 44

क्रम्बराज करे, बंदेर करे, या बारहर करें । वहां कर प्राप्त रिम्ह हैवादन

2023 34 32

at he was

का के ती में जब नव ती राजी रूप वह बार जा पार राज रहा कर है। अर्थ में मूर्ण करें के अपनी बाक को कर रोग मेरें। यह विदेश रोध वाबर की बर बर्ग्य के कृत होता कार्यह with the off and all the tree of the Post

watere with an above found on a party of payage graft &

प्रक्रम करता का अवस्त है है। वे उ. गो. ए. एड एक हो। अने कर्ण वे से, हो स**े हैं, पूर्वर अग**री में

m can with discribing the specific to the state of the e una profesional in lumba compressor, han la traver 18869. gan a service to an a graph with Prance and a service William 使有电声 医自然性 电分二十二基内电极 不少 化二甲烷 管

^{1.} I Then all him disease in the section was all different of the were during applicate the new " Reverse on the not distance

If the traffic of the Police of the street to the street t

दो स्वतन्त्र शिष्यते जो एक ही घषवा दो मिनन-निन्न वेलातिमूतक समुरायो से नी गई है मुह्यागील प्रवार वाली होती है या नहीं हकती विवेचना पींखे को जा चूली है किन्तु कानिकती रोहीनी वीरियर्ने मित कामा करती है जो किसी न किसी तरह कहरासामित्र हो जाते हैं। एक परीक्षा के हिली हुए को हो बार या उनके समानानर हुए को दूसरी बार लागू किने जाने पर जो फलाक अंतिएसी (अलाक of scores) मिन्ती से सहस्थानिया होगी। फलाका के बीच नहीं सम्बन्ध होने पर से उनके सप्यामानी में प्राता होता कि प्रवार के प्रकार के ही है। प्रवेष प्रकार के पहल प्रकेष सप्यामानों में प्रवार की वा करने में निरंदन प्रवारणतीत रहते हैं। उनके से एक कारण प्रतारिक कान में प्रभावता होता दिया गया मित्राय भी हो हकता है। यदि प्रवास कारण रहा प्रकारिक कान में प्रभावता होता दिया गया मित्राय भी हो हकता है। यदि प्रवास एक ही रिरोश के फलाकों में सत्तर वर्षणुक्क या महत्त्रकील हो बकता है। ऐसी प्रवश्या में हो स्प्रामानों के प्रतार से सामाणिक तिप्रम होगा —

$$\sigma M - M_2 = \sqrt{\sigma_1^2 + \sigma_2^2 - 2\sigma_1} \sigma_2 r_{12}$$

 $\sigma_1, \, \sigma_2$ और s_{12} दोनों राशियों के अध्ययान तथा s_{13} दोनों के बीच सह सम्बन्ध गासक है।

यदि दोनों सैम्पितों के सध्यमानों के बीच सन्तर सर्व मूचक नहीं है भीर यदि दोनों सैम्पितों में सदस्यों की सर्वा ३० से संघिक है तो कास्त्रा निप्पत्ति

$$\frac{M_1-M_1}{\sigma M-M_2}$$

का मान ५% विश्वास सस पर १'६६ से कब होया तथा १% विश्वास तल पर यह मान २'६= से कम होगा।

$$M_1 - M_2$$

काहरण है" (७) किसी परीक्षा के वी समानानत दशों में '६ का सहसानस्य गुरुक या दोनों दर्गों के पानसानत कि १५ दिलाजियों की एक दशा पर कानू किया गया। प्रथम रूप के प्रशासनों का अध्यक्षा ने ४६ दूसरे का ५० यक साना गया। यदि जनका प्रामाणिक किसान ६ भीर ५ यक ही को इस अदल सामग्री के सामार पर साथ यह वह तकते हैं कि कसा ने सम्बद्धित को स्वीदिश जन्नित की दें

यह निर्पात तो २'१८ से नाफी बड़ी है धन चनाकों के घरनमानो से सन्तर सहात-पूरों है यह निक्य ही (sampling fluctuations) के काराग पैदा नहीं हुया है। दूसरे कड़ों से कक्षा ने धम्तरिय कान से निक्य ही गीराशिक प्रगति की है।

जराहररा २'४ (ब) याँर यो किंगु-सपूर्ती को जिनकी घोलन घायु नवा धायु का प्रामाहितक विचलन समान बा मिल्न जिल्ल कोजारराती ये वालने वर निस्तानितित भार में सन्तर मिला हो नो क्या इस प्रदक्त के आधार पर आप कह सकते हैं कि दूशरा वातावरए। पहले से प्रच्या है ?

तामूह १ तामूह २ तिमु संस्या १२५ १६७ सप्ययान भार ४१५४ वीच्ट ४४१३६ वीच्ड भार का प्रामाण्डिक विचलन ६१२४ वीच्ड भार कीर प्रामु से सहस्यन्वस्य १३०

$$= n_{E}$$

$$= \sqrt{\frac{\left\{\frac{45x}{(4.5k)_{5}} + \frac{i34}{(0.4k)_{5}}\right\}(i - is_{2})}{\sqrt{(syt^{2}_{5} + cyt^{2}_{5})(1 - t_{4})}}}$$
£a £ai t^{2} , $\alpha W^{1} - W^{2} = \sqrt{\frac{(syt^{2}_{5} + cyt^{2}_{5})(1 - t_{4})}{(syt^{2}_{5} + cyt^{2}_{5})(1 - t_{4})}}$

: काळा निष्पत्ति=<u>१४°३० - ११°४२</u> = ३ ७१

कास्टा निष्यति २ ५० ने काफी बड़ी है धत दोनो सैम्पिना में ग्रान्तर महत्वगील है। O. 916 (a) How on the basis of a small sample can you say that it

has been drawn from a population with given mean.

(b) Two samples values are given below X=63, 65, 68, 69, 71, 72

X=63, 65, 68, 69, 71, 72 Y=61, 62, 65, 66, 69, 69, 70, 71, 72, 73

Are the sample means significantly different?

(प्र) संस्पित मध्यमानी की विक्वसनीयता (सीम्पल मे सदस्यों की संख्या कम होने पर)

(Rehability of sample means when n is small)

जब कियो प्रतामान्य (normal) उत्पत्ति मूलक समुदाय को विमास धाकार का मित्र जुन जिना है तब उस जैनी प्रस्त स्वीत्य के प्रध्यमानी का तिराण प्रमामान्य (normal) ही होना है ऐसी समस्त सिप्तों के मध्यमानी का प्रदास के सम्प्रमान के कार्य कर्मातमूबक समुदाय के मध्यमान के करावर सेवा धामाहिक विचतन

क बरावर होना है। विन्तु के बोटे होने वर व तो तींत्वन अध्यवानो वा नितरण ही प्रतामान्य (normal) होना है घोर हा उपने ध्यामान्य दिश्यम की वागृत उरर के गृत से की वा सार्ती है। के बोटे होने पर मेधिन-सम्धानों का नितरण normal निवरण कि चित्राजुकार ता हुए प्रतिक नृत्योग घोर सध्यमान के दोनो घोर समयन तथानित होना है। इस वितरण नी 1---वितरण नृत्ये हैं।

$$\mathbf{I} = \frac{\overline{X} - M}{\sigma} , \frac{\Sigma_{\tau}}{X} = \frac{\Sigma_{\tau}}{N} = \text{silips} + \text{silips}$$

$$\sqrt{N} \quad S^{\pm} = \overline{\sigma}^{\pm} = \frac{1}{N-1} \quad \Sigma (x - \overline{X})^{3} = \text{silips} + \text{sixth} \quad \overline{\pi}^{\pi \pi}$$

समुराय का प्राकृतित प्रा० वि०

ा निष्यनि और ट निष्यति वे सन्तर देवत इतना है कि सैश्वित के माध्य का विष-

सन उत्पत्तिमूलक समुदाय के माध्य से ब के पदों में आत करने के त्यान पर S के पदों में आत किया जाता है जबकि 3 सीम्पल से प्रावकतित प्रमाप विचलन की मात्रा है किसी एक observa-

tion के लिये z ratio $\frac{(x-M)}{\sigma}$ और traino $\frac{(x-M)}{s/\sqrt{N}}$ तथा माध्यम के लिये ॥ ratio

$$(x-M)$$
 and tratio $(x-M)$ shift $\frac{1}{8}$

t—पितरण वक की विशेषताधों का उल्लेख पारा द'हर में किया जा बुकाहै। प्रत्येक सैम्पिल के लिये दे के लिय-विश्व मान पित्रवें। क्रि के मानों के खुनार ५% धीर १% विक्रवार तक्षों पर के जो मान मिन करते हैं उनको बातिका ह'ह में दिया जा रहा है। यह तातिका ह'हर बातिका का एक अल मान है ह व्यतन्तना-अल मान हैं।

दो सैंस्पिलो के मध्यमानो की तुलना करने के निये : का मान निम्नलिजित होगा

$$t = \frac{X - y}{\sigma \overline{X} - y}$$

where
$$\overline{X} = \frac{1}{n_1} \Sigma X$$
, $\overline{y} = \frac{1}{n_1} \Sigma y$

जम समुदाय के शाक विक का शाक्कशन जिमसे दोनो सैन्पिलें ली गई हैं

$$S^2 = \overline{\alpha}^2 = \frac{1}{n_1 + n_2 - 2} \left[\Sigma (-\overline{X})^2 + \Sigma \cdot (y - \overline{y})^2 \right]$$

$$\sigma X = \frac{\sigma}{\sqrt{n_1}} \sigma y \frac{\sigma}{\sqrt{n_2}}$$

,
$$\sigma \overline{X} - \overline{y} = \overline{\sigma} \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}$$

$$\therefore t = \sqrt{\frac{\underline{X} - \underline{y}}{\underline{\Sigma}(\underline{X}_1 - \underline{X})^2 + \underline{\Sigma}(\underline{y} - \underline{y})^2} \left(\frac{1}{\underline{n}_1} + \frac{1}{\underline{n}_2}\right)}$$

पतएव जब कभी population की प्रमाप विचलन (S. D) प्रशात रहना है ध्रवश उमकी माना नहीं जा सकता तब t निर्पाल का ही प्रयोग किया जाता है।

जब दो बैंप्पिने ऐसी दो उत्पत्ति मुनक समुदायों से सी जाती हैं बिनका प्रमाप विच-सन भिन्न-भिन्न होता है तब उनके सम्बद्धानों की तुनना करने के लिये cochrain-cot विधि का उपयोग किया जाता है। इस विधि को उताहरण १९ ज में समम्मा जाजान

n ने भिन्न-भिन्न मान थिये भागिता १९११ १% १% शिकाण गणा पर । केमान

٠	Lr. of	P_4 07	\ v	P1	***
]	1	j	1 -1	
₹ २	63.66	१२'७१	२१	4,€9	₹ •4
२	€.€5	8.50	२२	२'द१	₹*•₹
1	X,cA	3,4<	२३	₹'##	3.04
¥	260	२'७८	२४	२.०६	₹'0%
ų ų	30.2	২°২৩	२४	२.०८	3.02
۹.	\$,160	5.85	२६	£'03	5.0X
u	3.58	5.38	२७	२.०१	5.03
=	३.५४	5.48	२∈	₹ 50€	5.03
3	३१७	3.51	3.5	202	5.05
ŧ o	\$.55	₹.43	देव	२७२ (₹*●₹
11	5.06	२°२०	3%	1 30.5	₹'01
१ २	3.05	२.६८	¥.0	7.86	₹'##
१ ३	₹*€<	5.64	28	२६८	2 **
5,5	5.8%	5.52	気の	₹.6€	33.5
१	7.53	₹?₹ [₹o	२.६४	33 5
\$4	5.50	२.६६	13 e	₹ ₹ ¥	\$1.50
69	5,22	5.50	50	२ ९३	2 6=
₹ ≃	२=६	308	80	२-६२	7.5%
3.5	5.28	5.02	\$00	२ ६२	2 80
₹0	5.23	€°0'9	१२०	२ ६१	8.50

उदाहरए स.५ (घ) किसी विज्ञाल जनसभूह से १० व्यक्तियों को random ध्रम से धना गया भीर उनका वद इंजी में निम्नतिखित पाया गया

६३, ६६, ६६, ६७, ६८, ६६, ७०, ७०, ७१, ७१

क्या इस झारिक शदत के बाधार पर कहा जा सकता है कि उत्पतिसूपक समुदाय का श्रीसत क्द ६६" वा ?

इ. वाई के बनुवार उत्पत्ति यूनक समुदाय normal होना चाहिने मन को सैन्पिक इस समुदाय से ती नायया बाकार मे छाटो होने के कारण उथका सैम्पिलिय बिन्नरए। :— विन-रुए। यक की तरह होगी।

मध्यमान की प्रामाशिक बृदि
$$=\frac{\overline{\sigma}}{\sqrt{N}}=\frac{\frac{3\cdot\sigma\,\xi}{\sqrt{2\,\sigma}}$$

$$\therefore t \text{ ratio } \frac{\overline{X} - M}{\overline{x} \log \overline{x}}$$

$$1 - \frac{3.05}{60 \, e - 66} = 5.06$$

यहीं पर ते रि ४==१०--१=६ क्योंकि सध्यमान से शन्य मानो के विवसन १० है वृक्ति उनका योग सदैव शुन्य होता है अन. ह विचलनों को स्वनन्त्रतापूर्वक निश्चित किया जा सकता है।

तातिका ह १ से ते = ह के सिवे

े १% विश्वास तत पर ध=३'१७ मीर ∴ ४% , t=२'२६ ६ % १'=६ के लिये शत्माव्यता '०५ से मणिक होगी चतः सैम्पिल के मध्यमान ७° = का ६६ से चन्तर शहस्वतीय नहीं है।

चवाहरण १.९ (फ) ६ महाच्छित (random) कम से चुने गमें विधारियों के प्राप्ताक एक परीका में ६६, ६४, ६८, ६६, ७६ और ७२ कम से चुने हुए १० सम्य विधारियों ∰ प्राप्ताक ६१, ६२, ६४, ६६, ६८, ७०, ७१, ७२ और ७३ थे। गमा दोतों सैम्पियों के मध्यमान प्राप्ताकों ६६, मे धन्तर धर्मसूचक हैं।

पहली कक्षा का आच्या
$$=\frac{\xi\xi+\xi\chi+\xi\pi+\xi\xi+0\xi+0\xi}{\xi}$$

=
$$\{0^{\circ} \in {}^{\circ}$$

दी माम्यों का यन्तर $X \sim \overline{Y} = \{c - \{0^{\circ} c = -{}^{\circ} ?^{\circ} \}$
सम्मनानो के यन्तरों का ज्ञां० दि० = ${}^{\circ} X = {}^{\circ} Y$

 $= \sqrt{\frac{1}{n_1 + n_2 - 2} (\Sigma(x - \overline{X})^2 + \Sigma(y - \overline{y})^2 \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}$

$$= \sqrt{\frac{\xi \lambda}{\xi}} \times \frac{\xi \xi^{0}}{\xi \xi} [(-\xi)_{i} + (-\beta)_{i} + (\beta)_{i} + (\delta)_{i} + (\xi \cdot \alpha)_{i} + \dots]$$

$$t = \frac{\overline{X} - y}{\sigma \overline{X} - y} = \frac{?}{?' \circ \circ c} = \circ \in \ell^2, \ \nu = n_1 + n_2 - 2$$

भयोकि दोनों समूहों की d कियल: ५ और ६ है।

सो मन्तरों का प्रा॰ वि॰ =
$$\sqrt{rac{P_1\,Q_1}{N_1}+rac{P_2\,Q_2}{N_2}}$$

σP₁-P₂ यदि P₁ बौर P₂ बत्यत छोटे नहीं हैं बौर N₁ बौर N₂ काकी बड़े हैं नो P₁-P₂ हैं मान मिल-भिल्ल मैप्पित-मुख्यों के लिए normal विकरण की तरह विनरित होंगे बिनका मन्तर

मून्य प्रामाणिक विचलन होता
$$\sqrt{\frac{P_1Q_1}{N_*} + \frac{P_2Q_2}{N_*}}$$

किन्तु यदि दोनो सैन्पितो के प्रतिष्ठातों से अनसस्या का प्रतिषठ सौका जा महत्र तो समस्त उत्पत्ति मूलक जनसस्या का P निकासने के सिये निम्न मूत्र का प्रयोग विया जारण

$$\overline{P} = \frac{N_1 P_1 + N_2 P_2}{N_1 + N_2} : \overline{Q} = 100 - \overline{P}$$

पन सम्तरों के प्रतिशत का प्रारम्भिक विचलत
$$=\sqrt{\frac{1}{P}\,\widetilde{Q}\,\left(\frac{1}{N_1}\!+\!\frac{1}{N_2}\right)}$$
 हें

उदाहरत ६'६ (च) एक ही विद्यालय की एक ही कशा के दी विभागों (section) जिसके विद्यापियों का बौद्धिक एवं घषितम स्तर तगन्नम समान था एक झम्यापक ने ती मि विभिन्नों से बढ़ाना भारम्म किया। मान्य प्रकार के समस्त बातावरख को समास्त्रमध्य समान हो। का अयल करने के लान्य कर कर के < श विद्याधियों में से ११ मीर नयों में क्या ग्रन्तर इनना है दूसरे विभाग के '

या कि एक पाठन

पहनी क॰ section में सफल बासको का प्रतिशत
$$= rac{3 \, V \circ \circ}{V \, Y} = P_1$$

$$\begin{split} P_1 \sim P_2 = \frac{\chi_{\phi \circ \circ}}{\chi_{\phi}} \sim \frac{\chi_{\psi \circ \circ}}{\chi_{\phi}} \\ \end{split}$$

$$\alpha b^3 - b^3 = \sqrt{\frac{\lambda \delta}{\delta \lambda^{0.0}} \times \frac{\lambda \delta}{\delta \delta^{0.0}} \times \frac{\lambda \delta}{\delta} + \frac{\lambda^0}{\lambda \delta^{0.0}} \times \frac{\lambda^0}{\lambda^{0.0}} \times \frac{\lambda^0}{\delta}}$$

== 978%

यदि दोनो सैम्पिन एक ही उत्पत्ति मूनक समुदाय से ली गई मान ली जारें नो P1 मौर P2 का यह मन्तर १६-४% पाने की सम्याज्यता तानिका द'रे ॥ हार् की जा सकती है—

normal deviate $\stackrel{\prime}{=} \overline{X} - M$

$$= \frac{ab^2 - b^2}{b^2 - b^2} = \frac{ab^2 - b^2}{4 \ell_1 \lambda} = 3.3$$

z = '२२ तो भव्यमान मृत्य और z = २२ के बीच ४८ '६१०% वक का से बफल ग्रावेध्टित है भतः १-३६०% जससे बाहर है

मत १०० ऐसी सैम्पिल बुग्नो में अर्थात् १०० ऐसे परीक्षणों में १ ४ परीक्षणों में यह घन्तर १६'४% का मिल सकता है।

१% विश्वास तल पर तो यह धन्तर इतना धर्य सूचक नहीं है किन्तु ५% विश्वास तल पर प्रवास सर्वे सचक है।

यदि समस्त समुदाय में सफल होने वाने विद्यायियों का प्रतिवन दोनो मैं म्पितों में सफल होने बाले विद्यापियों के प्रतिज्ञतों से भारत जा सकता है तो वह

$$\overline{Q} = \underbrace{\begin{array}{c} N_1 P_1 + N_2 P_2 \\ N_1 + N_2 \end{array}}_{Q \neq q \neq q} = \underbrace{\begin{array}{c} N_1 P_1 + N_2 P_2 \\ N_2 + q \neq q \end{array}}_{Q \neq q \neq q} = e \hat{q}^* \hat{q}^* \hat{q}^*$$

धन समस्त समुदाय में प्रतिकानों के धन्तरों का प्रा॰ विश्वम = $\sqrt{\frac{PQ}{N_*} + \frac{PQ}{N_*}}$

$$= \sqrt{\epsilon 3.5 \times 56.0 \left(\frac{1}{\lambda X} + \frac{1}{\lambda 0}\right)}$$

normal deviate =
$$\frac{P_1 - P_2}{\sigma P_1 - P_2} = -\frac{u \xi \sigma}{2 \xi^2 \gamma} = 2.5 \xi$$

पुन: यह अन्तर पाने की सम्माध्यता १३६ के बराबर है

धतएव ऐसे प्रानों को दोनी प्रकार में से किसी तरह से किया जा सकता है।

- O. 9.8 (a) Given sample r how will you calculate population r
- (b) A sample of 67 pairs of values of two variables gives correlation coefficient as '908, How reliable is this c given population 7 =0.

सहसम्बन्ध गुलक । की विश्वसभीयना-बन्याय ७ में दो या हो 🖟 प्रविक राशियों बीच जित्रने भी सहसम्बन्ध गुएक निकाने गये थे कि वे एक ही सैन्यित के निवे थे उदाहरगायें ल बाब रेजिन भी गहुँन-वन्त्र पुरान निवास नाव प राह व एक हा सामल का नव प उराहरणाम एक दमारीकों की बातु में सहस्वन्यक गुण्डक 'हरूद विमा बार हु बारे ऐसे ही 'छ दम्मतियों के सीराल में सहस्वन्य पुराक 'हरूद में बच्च या साधिक हो महता है थोर सम्यूर्ण प्रदेश के सम्पत्तियों की बातु के बीच बा सहस्वन्य हुंगा यह मी निश्चित में सुरी है विम्न सीरियों के निये र के मान भिन्न भिन्न होते हैं। ऐसी दशा में दो प्रकार के प्रका पूछे जा सहते हैं—

- (१) मैंप्पिन र के बात होते पर population का र क्या होवा है
- (२) ऐसी ही सन्य सैन्पिनो मे र के बान "६०८ विलेंगे ?

पहुँच प्रकृत का सम्तर निम्न सूत्र की गहायता से किया जा सकता है। यदि N ओडियों

वी सस्या । उनके बीच सहमध्यम्य मुलक है तो 🔁 😑 💤 (N-1)-1



1 Q1:9.9 A sample gives r= 908, n=67. Il this value of the coefficient significant?

सैन्पिल सहसम्बन्ध गुएक की श्रमेनूनकता (Significance of semple 1)

यदि हम यह जानना चाहते हैं कि किमी सैम्पिल का सहसम्बन्धे मुंलक धर्म सुचक है ग्रयवा नहीं तो यह परिकल्पना लेकर चलेंगे कि उसके उत्पत्ति मुलक समुदाय [Parent population) में सहसम्बन्ध ग्रुएक का मान जून्य है।

यदि प्रक्त सामग्री के बाधार पर इस परिकरपना में सदेह हुगा नो सैन्पिन का सह-सम्बन्ध गुराक बहत्वशील माना जायवा । लेकिन n का मान छोटे होने पर t-distribution धीर n का मान बढ़ा होते पर normal distribution का पयोग करना होगा।

प्रस्त-स्या ६७ दम्पतियो के बीच प्राप्त ह का मान '१०८ महत्वशील है ?

(१) ६७ को बड़ी सैरियल मानने पर

$$t = \xi \cdot e^{\epsilon}$$
, $e = \frac{\sqrt{N-\xi}}{\xi} = \frac{\sqrt{-\xi \xi}}{\xi}$

यदि जल्पिसलक में हैं का मान शून्य है तो सैन्पितों के ह इस प्रकार normally

distributed होने जिसका मध्यमान ०, सीर प्रा॰ वि० रूप होगा ।

धत. सैम्पिल :='६०६ के लिये normal deviate ८ का मान

ताविका द'१ से ड=७'२ तो Р='०००००१ .

uo. १००% ऐसी सैन्थिसी में शका बान ० से भिन्न बानेगा। बन इस सैन्यिल में शह-शम्बन्ध गुराक सर्थ मूचक माना जा सकता है।

(u) ६७ को छोटी सैम्पिन मानकर, यदि सैम्पिन छोटी है और Nका मान छोटा है सी प्रमामान्य यक (normal curve) की विशेषताक्षी का उपयोग करने की अपेशा (t-distribution) की विशेषताओं का उपयोग किया जा सहता है ।

मदि ६७ को छोटी सम्या भागा बाप तो t-icst लागु विया जा सहता है।

राम ६७ -- राम ६४ १==२४ तो P<'००१ (नानिसा द'१२ ते)

मत यदि यह परिवल्तना वी बाग कि उत्पतिमूनक अमृताय में ग्रह-गम्बल्य कृत है तो इस मैरियम के ध्रदल से पता अपना है कि उमरा । महत्त्रहीन है। इसका बच यह है कि यह सीम्पन उस population से नहीं निकानी बई बिसमें हैं का बात कुन्य है।



280

जबाहरण १.१०व—मेवि ३६ सदस्यो की एक सैन्यिल का r₂= प्रशुप्त और दूसरा ६७ सदस्यों की सैम्पिन का 19 = ७१०० तो क्या दोनों के 1 में धन्तर सर्व सुचक है ?

$$cZ^{1} - S^{2} = \sqrt{c} \frac{\Gamma_{1} + c}{2} \frac{S}{2} = \sqrt{\frac{\epsilon A}{\xi} + \frac{3\epsilon}{\xi}}$$

$$cZ^{1} - S^{2} = \sqrt{c} \frac{S}{\xi} + \frac{3\epsilon}{\xi} + \frac{3\epsilon}{\xi}$$

$$cZ^{1} - S^{2} = \sqrt{c} \frac{S}{\xi} + \frac{3\epsilon}{\xi} + \frac{3\epsilon}{\xi} + \frac{3\epsilon}{\xi}$$

काष्ठा निव्यत्तिः
$$\frac{Z_2-Z_1}{\sigma Z_1-Z_2}=\frac{1800\%}{180\%}=10\%$$

धतः अन्तर **अर्थ नृ**षक नहीं है ।

जवाहरण १:१५ स-नांच विद्यापियों पर एक वृति और परिमुद्धना का प्रयोग किया गया भीर सह सम्बन्ध गुणक- ६ मिला था। स्या इस प्रदत्त से यह पता चलता है कि यति भीर परि-गृद्धता में सहसम्बन्ध है ?

the subsection
$$t = -i \xi$$
 and $-i \xi$ and $-i \xi$ and $-i \xi$

CR = - १६१-0 =- १६ बतः यह परिकल्पना कि sp = 0 सही मानूम पहता

है। भौर को सहसम्बन्ध गुराफ निमा है यह accidental है।

2	Z	1	_ Z	ε	Z	1	z		z
ዋሂ	۰۶۵	٠٨٤	*83	3%	* \$ =	*4	6.00	EEX	8.X.
.54	.30	.A.f	*8.6	*4.	39.	<i>eu</i> *	8.0€	.63.	8 %
.50	*2 =	700	.80	-48	30	*७६	8.08	*£3%	1.6
•२=	.48	*XX	.,,	.65	, ro g	30"	8.00	.63.	₹.₹
₹६	.4.	.8€	*%*	.63	7er	*64	8-60	.63x	2.0
•\$•	13.5	8,0	*28	.68	300	* = ₹	\$.\$3	.6.4.	8.0
.15	.15	*YG	*#5	.24	*95	.e 5	5.54	XX3.	1.0
·#3	.11	.A.E	.44	.64	300	*<\{	3.56	'£20	\$ · =
-11	. 12	.Z.e	-22	e).	_≃.6	"4Y	8.45	*6 % %	₹'=
.58	*\$%	**\$.⊀∉	* E ==	·C\$	"C X	8-56	.53.	₹.€
- 3 %	.40	-23	"XC	37"	,ex	*c.£	\$-46	\$73"	3.0
.16	-34	-#3	~₹₹	79.0	*59	°='0	\$.11	-600	₹.
. 10	*15	-21,	-6-	20	32	*55	8.3€	203	₹.4
- \$ c	.4.	.88	-45	205	.66	32"	6.85	*E=+	3.3
.35	.84	54	.63	.05	*E3	•3"	6.5.3	*£ = X	5.8
·Y•	***	2,0	.44	208	.6x	*E+X	१'२०	.83.	3.4
.8.6		*1(5	22.	20.	°Eu	-64-	6.43	* 233	. ર દ

Q. 9-11. How can Fisher's z distribution be used to find the mean of sample correlation coefficients.

सहसम्बन्ध मुहण्हों का सप्यमान कमी-तभी कुछ विज्ञान कई सीम्पों है। है विज्ञान कई सीम्पों है। है विज्ञान मानो को जोड़कर जनका सीमत विज्ञान सेने हैं हिन्तू हुए जहार का सीम है। है कि है साम कि के विज्ञान कमी कि सीम कि

उदाहरतः १ यदि दो खेन्यियो के स $_{o}$ र्मु $_{o}$ प्रमण. '८१७३ और '७५०० हो सो उपरी प्रोसन स $_{o}$ पु $_{o}$ वया होगा 2

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$

- (१) साधारण निवर्शन की धवस्था में किमी सैम्पिल में किसी गुणा के प्रतिवार के मान को उत्पत्ति मुख्य समुदाय में उसी गुण के प्रतिवार माना जा उक्ता है।
- (२) बहि उत्पत्ति मुक्त समुदाय (parent population) में p कियो हुए है करे की नियमित हो तो सीम्पन में उसी नियमित के पुतर्व की अमिरित हैं निम्मतिविद्या होंगी।

ं होती।

'व p =
$$\sqrt{\frac{pq}{n}}$$

से बे बब समाज के जाने की किसानि में हा माने कैंद्र है

- (३) अप्य सम्पत्ती में इस गुलाक के शाने की निव्यक्ति p' का मार pair र प्र के बीच होगा।
- (४) किसी वैभिष्य के सध्यवान, प्रावाणिक विचनन, सहसम्बन्ध मुख्छ वादि मार्गे को एक ग्रीम्पन की परिमिदियाँ (parameters) कहते हैं। किसे परिमित्र के स्वीपन्ध विदराष्ट्र (sampling distribution) की मार्ग्डित का मार्ग्ड के पर हम दस प्रार्थपितिक के संक्षाचन मार्ग्य भागे 'का स्वारंग करा के हैं हैं। परिमित्रियों के संप्यांचन विनरण 'प्रायास्थ यक की स्वारंग की स्वारंग परिमित्र के प्रायांचिक कृदि के पुरं के स्थार क्षेत्र में सम्ब हैमिन वर्ष-मित्रयों स्थित मार्गे यह सम्बद्धि है।
 - (2) यदि सैम्पिन साबारण है वो किसी बढ़ी बेरियन की कोई परिमित उत्तीत मुक्त बसुदाब (parent population) की परिमिति मानी जा सर्वाई धीर उस बीम्पल की उस परिमिति के मान से परिमिति की मानाविक कृति की गणना नी का सरावि हैं.
 - ि भिन्न-भिन्न परिमिति के सिये त्रामाणिक वृदियों नीने दी जाती हैं।

मध्यमात
$$\sigma M = \frac{\sigma p}{\sqrt{N-1}}$$

मध्याक मान
$$\sigma M = \frac{\sigma p}{\sqrt{N}}$$
 १ २४३३१ $= \frac{\sigma}{\sqrt{N-1}}$ १ २४३३१

प्रामाणिक विचलन
$$\sigma \sigma = \frac{\sigma p}{\sqrt{2N}} = \frac{\sigma}{\sqrt{2N}} \therefore \frac{\nabla \left(\frac{\sum (x \cdot \hat{X})^2}{N-1}\right)}{N-1}$$

सहसम्बन्ध गुस्तक
$$\sigma r = \frac{1-r p^3}{N}$$

जिसमे o p, o उत्पत्ति भूतक समुदाय धौर सैम्पिन के प्रामाणिक विचलन है।

से सिंध्यलों के शन्तरों के श्रीन्मलिंग विवरण प्रक्षामान्य वकों की वरह है। होते हैं सल उनके परिभितियों के सन्तरों की प्रामाखिक नृद्धि की सहायता से Sin & and make the requirement of the second as and this pass

$$\sigma p_1 - p_2 = \sqrt{\sigma p_1^2 + \sigma p_2^2} \quad \sigma M_1 - M_2 = \sqrt{\sigma M_1^2 + \sigma M_2^2}$$

$$\sigma \sigma_1 - \sigma_0 = \sqrt{\sigma \sigma_1^2 + \sigma^2 \sigma_2^2}$$

- (c) दौ सैश्विलों के परिमितियों के बन्तर भीर उनके बन्तरों को प्रामाणिक विष-सन में एक निष्पत्ति होती है जिसे काण्डा निष्पत्ति (critical ratio) कहते हैं। यदि कास्ट्रा निष्यति ± १.६६ से कम हैं तो ५% विश्वास तल पर कहा जा सकता है कि उनका अन्तर मर्प सुचक (Significant) नहीं है और यदि वह ±+२ ४= से कम है तो १% विकास तल (confidence level) पर कड़ा जा सकता है कि मन्तर मर्थ मूचक नहीं है। यदि तह : चे वे सिमक हैं सो धन्तर निश्वय ही बर्च सुचक माना जायगा।
 - प्रकामार्थ प्रश्नावली
 - साश्यिकीय सर्वे मुचकता (Statistically significance) से बाप क्या समस्ते 8.8 हैं ? १०० पदो की हो सैन्पिलो में निम्न अचनायें मिली । इनके द्वाधार पर धाप बया निष्मर्थ निकालते हैं ?

संच्यमान

20 (बायरा एम० कीम० १६४४) \$.5

मैम्पलिंग पृटि (sampling error) पर दिप्पली लिखिये-(बायरा, एम० कोम० १६४६, १६४०)

मेर्ड के १०० खेतों के एक सैम्पिल के उत्पादन का मध्यमान २ ४० पीवर प्रति एकड भीर प्रा॰ वि॰ १०० पौण्ड या । १४० ऐसे ही खेनो के उत्पादन का मध्यमान २२० पौण्ड सौर प्रा॰ वि॰ १२ पौण्ड था । यदि समस्त जिले के होतो के उत्पादन का प्रा॰ वि॰ ११ पीण्ड हो तो क्या दोनो खेनी के उत्पादन के मध्यमान में धन्तर धर्म सुनक है।

नीचे दिये गये प्रदत्त से मध्यमान की प्रामाशिक चृटि ज्ञान कीत्रिये। यह \$.3 प्रदत्त उस देव निदर्शन-बनुमधान उपलब्ध हुआ चा जिसमें किसी बर्ग की धौतत भाव निकातने का प्रयतन किया गया था। ग्राय रुपयो में देवते कम दवते कम दवते कम ४० से रूप प्रवास कम ६० में रूम ७० से रूप दवते कम

द्यां के सदस्यों ६० १६० ३०० ४०० ७०० (इलाहाबाद, एवं= बीय० १६५१) भी सस्या

- राध प्रधान धानारक धाने विद्यालय के विद्याचियों की धोलन धानीक री आर करना बाहना है। धाने १२०० विद्याचियों में से ६० विद्यारों रे एन रेम-निर्देशन पुनस्य बहु देखता है कि हतका सध्यान १४४ मा रू प्राचित करने माह है। यदि बहु स्वत्य मीध्यान और मेता तो सा निर्देश के वे उनने सम्प्रधान दिन्य प्रसार विचलित होते।
- हेर मामान्य तीर से हतस्य स्थातियों से नाशी की प्रष्टक मुस्तिर से १०० वर होती है भीर तमका प्रा० दि० त== बार है यदि क्लिती ६४ स्थानियों के समूद की भड़कत का भीता ७३ बार हो ती क्या प्राप सह कहते है कि रा करें नी प्रवास का करें हैं।

- इ. प्रा॰ शिभव से बाय क्या समझे हैं ? जिली दूध स्वृतियों के समुग्र है हैं का क्ष्मिमा १७२ पा॰ वि॰ १२ है स्वित्में ही साथ सीत्य गो हो। से भी आयें सो २% विश्वास तक पर सही सम्बद्धान क्या होता ?
- (पत वांत इस्ताहार, १११)

 जा दिवसन का वासालिक बुटि बनार बाद यह दिवस को में किले
 होती है ? दिन्नी वर्णात मुक्त बननपुरात से एक परिवर्ग राजि का कारणा
 देशक कीर बात कि कर कहा है। वाणी नाराही वी एक शिला हैं।
 बात से क्या नार्य होता विकास करवाल उत्पति सुनक बानामा के स्वर्णा
 से वहु क्या वा विकास हो विदि हैं। वाणी सुनक बानामा के स्वर्णा
 से वहु क्या वा विकास हो विद हिल्ल क्यांताची पर हरू नमें होगा।
 - (1, A. 5. १९) इ.स. मुक वृद्धि बरीशा ६० दिया और उनके १०० वृत्तों को दी गई। होगें हे कर्प मानो को सर्च मुक्का वर दिशार प्रवट वीदिये।

	वण्यवान्	য়াও বিক	
रिया की बुद्धिमन्दि	88 c	11	
La	499	9.9	10°01
			444 - Dr. bas [. [[

रें दें . १०० दार्शालयों के बार के शिवय में बदल बीचे दिये खारे है बार प्रवट्टे धारी के बच्चवर्णी का खल्मर बज्जाबील है ?

हुन ।

हुन विश्वतिकार मानिवार १८६ बश्चों के यह वी बचाई नवा उरही झारी व रूकमान के बारन के बीच कान्यूची रेजने के दिन दिन सम्बो नवह नहीं करा पर की चया बन्यूब समाई को बादगों दर प्रवाद सामी

1-3.27

१९११ हुँदे के फैनने पर कुछ विश्वाचियों की टीका समाया जा सका कुछ की नहीं, क्या टीका हैने की रीक सकता है।

े पीहित बन गए थोम दीका समाया ३१ ४६६ ४०० दीका समाया ११ १६११ १४०० $x^2 = 1745$ ४८८ १८६ १७०४ २०० $\begin{pmatrix} x^2 = 2^* \in Y & f, f = 1 \\ y & 0 \end{pmatrix}$ (f, A. S. 1941)

ह १२ कार्ल पीयसंन के एक memour से निम्म सालिका ली गई है। क्या पिता और पत्र की प्रांत्रों का रच सहधारी है।

\$\$\\ \frac{4\pi_{\text{5}}}{2\pi_{\text{0}}} \quad \text{6. Ye} \quad \text{6.5} \quad \quad \text{6.5} \quad \quad \text{6.5} \quad \quad \text{6.5} \quad \text{6.5} \quad \text{6.5} \quad \quad \quad \text{6.5} \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad

११३ ⊭ पिंग तिहर में पुरुषों की सत्या गीचे दी जाती है यदि पूर्वों मीर हिन्नयों का वितरण सम हो तो xै का मान 60 की परीक्षा करने के विषे निकासिये। (Punjab M. A. 1946)

१४ १००० विद्यावियों की सामान्य (बुद्धि योग्यता) और यशितीय योग्यता के श्रीच सहस्रकात की जिए।

1		उत्तम	मध्यम	নিভূৎত
	उत्तम	w	22	_ ¥
	मध्यम	२६५	२४७	१७५
	निकृष्ट	85	13	23

! (গুলাৰ চন০ চ০ १६४২)

2. १५ १ विद्याधियों को एक परीक्षा में निज्य अन्त मिले। १ महीने बाद दुवारा जब वहीं परीक्षा आई तो भी धक मिले ने दुवारे स्तर में दिये वये हैं। वया इसी बीप में अस्मान या अनुभव कर अजाव पढ़ा है ?

विद्यार्थी १ २ ३ ४ ४ ६ ७ ८ ६ १० ११ प्रथम २३ २०१६ २१ १८ २०१८ १७ २४ १६ १६ द्वितीय २४१६ २२१८ २०२२ २०२० २३ २० १७

६'१६ १७, ४१ नम्बर का चना ६ प्लोट पर और प्रति एकड ओ पैदाबार हुई वह नीचे दी जागी है। धोनों पैदाबारों के सीसत में जो प्रन्तर है उसकी कारवा कीजिये।

(L A. S. REXR)



'''र'र्'र (म) किमी सीरित के हे सदरमों की भावें निम्नतितित यो । तित समुवाय (Population) से वे बदरव सिर्वे यये वे' खडा मध्यमान ४७ ए मा । वया दीमित के मध्यमान वा समुदाय के मध्यमान वे महत्वपूर्ण धतार है ?

11 12 - 1-16 16 40' 45' XE' XE' XE' XE' XE'

 $[q,\xi,\xi] t = \xi \in \mathbb{R}^{d} : \xi \times \xi \in \mathbb{R}^{d} = \xi \times \xi$

स ६ ६६, इक्. ६६ इप्राहा इस इप्रा

#18# 188180 88 El # fo 11

111 [d, f, १३, t==१'२,1P==1cox, t==१ १ P== ce?]

(प्रागरा, एम॰ए०, गरिएत १६४६)

१.२५ किसी दैव निरंकत विधि (random sampling method) से ६५" धीतत कद बाले समुदाद से १० व्यक्ति धुने गये जिनका कद नीचे दिया जाता है। बदा सैम्पिल क्षोर समुदाद के मध्यमानों से सन्तर श्रयंतुबक है ?

> ६३, ६३, ६४, ६४, ६६, ६६, ७०,७०, ७१ [d. f. ६, 1==२'२६२ ५% विस्तास तल वर]

(प्रागरा, गणित १६५७) १'२६ पित्रर महोदय के 2 fest की परिभाषा थीजिये। इसका प्रयोग किस प्रकार

किया जाता है? एक विषयों के २५ readings में प्रा० वि० १ ३४ तथा दूसरे विषयों के ३० readings में प्रा० वि० '६० मिला। दोनों प्रा० वि० में प्रार्थ सुषकता को मण्यना की निष्यं।

(मागरा, बी॰ एस-सी० १६५६)

६'२७ किसी शहर च के ६०० विजायियों में २०% चौर दूसरे शहर व के १६०० विचायियों में १<'५% किसी विशेष रीय से पीडित मित । क्या प्रतिमती का सन्तर महत्वतील है ?

(बागरा, गिलत १६६०)

१२ एक परीक्षा ५ क्ला और ५ विज्ञान के विवाधियों को श्री यह । दोनों के सको के विवरण नीचे दिये जाते हैं।

> कता २१, १६, १६, २३, १६ विज्ञान १६, १४, १६, १६, १६

क्या इस न्यादर्श के पाचार पर भाष कह सकते हैं कि कता के विद्यार्थी विज्ञान के विद्यार्थी से भ्रम्बे हैं ?

१'२६ Identical और Fraternal युग्गनो रोजानफ (Rosanoff) ने मानसिक हीनता के लिये Concordance के धायार पर निम्न प्रश्त एकर दिया। वरि प्रश्त सही, धामजायीय और randomly selected हो ती इतना धनार दिस सम्मानमा के साथ प्राय्त विचा जा सहाता है।

Not concordant Nuclear Concordant Identical 22 222 Fraternal 111 **१२**=

- १ ३० (म) यदि १० जोडी मापो के लिये r का मान '८८ प्रांता है बया समुदार हैं
 - त का मान शुन्य माना था सकता है ? (ब) यदि := '३३ हो तो क्या साप Mill Hypothesis की समान्य नहें। क्यों ?
 - (द) Mill hypothesis को धमान्य कहने से पूर्व ५० जोड़ी मापो है निरे का मान कितना होना चाहिये ?
 - (द) यदि r='२१ सौर '११ हो तो Mill Hypothesis को समान्य क्ही के सिये कितने जोडी मापो को नेना उचित होगा ?

(Educational Measurement and Evaluation)

शैक्षणिक मापन एवं मूल्यांकन



धध्याय १

डौक्षणिक मापन के आधारमूत तत्व

Q. I. What do you understand by educational measurement? Discuss the utility of measurement and evaluation in education.

Or

Write an Essay on Measurement in Psychology and Education on the following points ---

- (i) Meaning of such measurement and how ill differs from measurements in Physical Sciences.
- (II) Techniques of measurement which have been employed in various fields
- (iii) Accuracy and truthfulness of measures,
- (Iv) Concept zero point and units of measure

Or

Write an essay on the psychological and educational measurement highlighting some of the chief problems, both theoretical and gractical which are inherent in the stocess.

Or.

What do you mean by scales of measurement? Describe briefly the important types of scales, bring out their points of merits and demerits.

Ans. "वृदि मापन के सारे बर्च तथा सायत इस सनार से लुल कर दिये जाएँ तो माधुनिक सम्पना बानु दो दीवार नी तरह दह बायशी।" तीस (Ross) महोदय के इस कमन में मायना वा दिनना मुग्न है, इन बानु वा सान हमें जग समय होना है, जिस समय हम मानव

नियाँ, पैमाने तथा परियों उनने जीवन का धग कर कुकी हैं। कुटने का सत्सर्थ यह है कि मापन ने भ्रापुनिक युग में स्पर्ति के जीवन में विशेष स्वात-प्राप्त कर लिया है।

िर्मी भौतित पर्यो के गुण तका भरिताण के वीत्मान को मानवन प्रव्य (quantitative value) देने में स्थित में सामन दिया नाने हैं। यह दिया में दिया ने महिर्म सूत्री में चौदन दमार्ट (unit) में यह दे रहते हैं, हिन्तु सहीता चरित्र दियुत्त मेर स्थान दिया है। यह दिया में उसे गत समित्री (values) का नामीक दिया जाता है जो परीक्षण में स्थानित्य (ubycan) प्रयोधन नाम व्यक्ति तिर्मेश (objective) विशेषी साम जाता है जो परीक्षण में है। स्मीत्म नाम यह नाम अभित्य क्षित है तिर्मेश विशेष का नाम में स्थान है जो एक समस्य के दियान में प्रयोद्ध न में हैं दिया में मुख्य प्रतिपाद जाता की स्थान, विलाख (absertanding) नाम यह सामित्री के सह स्थान में प्रयोद्ध है में दे में हम प्रतिपाद हमा का में सामन सम्य है ति हम्य सुन ऐसे भी है दिया समस्य में माने दिया हमा स्थान स्थान सम्य मुख्य की साम स्थान स्थान है ति हम्य स्थान ¥ पूर्वेद मारत विया दो पदा में होती है। सबसे पहले मारतकों को हम बन हा निरुच्य करना पटटा है वि उसे दिस गुरा का मापन करना है । इसके उपरोन्ने उसे उसे विषे की चुनाव करना पडता है जिसने मारत किया में सिद्धि मिल सकती है। हिंग बस्तु मा गुए का मारा बरना है इसरे निर्माय से उस बन्तु के मुल का स्क्रम्य विशेष महायक होता है। यदि बस्तु श्रीहि है तो उसे हम प्रवश्यि धौर निवित्त परों से प्रतट कर मत्ते हैं तिन्तु महि बहु भौतिह ने हैं ती मापन दनना निश्चित और पूर्ण न हो सरेगा । उदाहरमा के निष् <u>दिनी वर्षों की मानारे प</u> पीने की महावता में प्राणानी में नावी जा महानी है [हिन्तु किमी क्या का विद्यादन (uchecement) उननी प्राप्तानी में नहीं माना जा सनता । कुमा के निष्पादन-मानत में पूर्व के बाराण निरुद्ध करना होता है । यह निष्पादन किम प्रकार का है ? दिन-दिन विषयी में निष्पन्न प्रोपी (achtevement test) ant & 'à mua uvan faine Gea (objectives) en à fart रदान में रगहर प्राचारत ने उनहां मिललाय बारम्य हिया था ? इन सब प्रमनी पर गई बरीला का मनेकान होने हे कारण निष्यक्रमानन में किनाई या जाती है। जब नह इन दिस्सी है हुद तरमा नहीं हो जाते तब तर मानत राजे दा वोई तिश्वित वार्षेत्रम (fixed programm) नैदार मृत्री दिया जा सक्ता घोर न नित्तन परीतार्थ ही बनाई जा मनती है या तिमा है यह निश्चित करने से पहले कि दिस बस्तू का सहस्त करना है यह निश्चित करना होता है। हिसी नियम को गतान के दिन विशाह उद्देश्यों को नेकर बह बमना चाहगा है, और मिलिगि है कर रहरूप कर पानन कारको से रिच-रिन सामान्त परिमानो (behasioural changes) की हरण करना है धर्मन उसने बदा मीना है ³

इन्दा निश्चय कर तेने के बाद बच्याहर को वह निश्चय करना होगा हि मारी (measurement) mun mrien (evaluation) et fer felun ei nute. Fien पन पर क्या धवता अपातिक धावका विकास (espected behasioural chance) सारत हो तह । यदि बारी यह निश्चित हिया है कि बाला-तिश्चल के विधित वह बहु (knowleife) ल्या बराना (shill) को नई विधिविधि से मानू करते की सोचना (spotcation) गेरा बरता है, मा उसे बील्य की दिसी बरोधा को तैयार करो है पूर्व शिलाशित प्रानी का उत्तर कहत ही देना होता-

अप प्रतके विद्यापियों ने गिलिप के विद्यारत की ग्रांग पर निया है ?

s वदा करिए व बारिआपिव अध्यक्त पूर्ण सब्बोपा (understanding) भी 204 11 HAL 5 क्षा के स्टीन सम्प्राधा के हुए करने स सहित्य के साधारमूर्ग स्थिति।

मुहिब्द्राच्याचा का प्रयोग कर सहये हैं है ४- क्या उन्हें कोलक की वर्षिया (स्ट्टिंग (घटा) हे यक्ष्य में बीचन विवे कुरा है ।

» --वरण प्रमान कृत्रण वहण्या कोष्ट विश्वतका की स्वित्तिक क्षण में प्रदेश कार की

Rudal fle fe day \$ 3 क्षण प्रकार के प्राया । क सामानाम गरिकाम हा माना विकासन प्रतिकार का निवास सामित felt & mert & tem bert errite tig at ereit E miet fert gere biet.

foren & mme un unm -- en nutr en ber ? fe unt feit ge att 4-44. F grand o in giften diese und all erm ubilize grait ib gegeng mergent al first ber बहुता के अंदर्ग में पूर्व के प्रतिकार के was for a new more and only a mand many or any and filter and for any any and filter and filter and for any any and filter and fil बरुपुर्व को प्रत्य कारणां वर्षा कर प्रत्य कारणां प्रत्य के प्रत्य की प्रत्य कारणां प्रत्य कारणां कारणां कारणां इस मेर्ग पुरस्त के कारणां प्रयोग कारणां परि के स्वतन्त्र महास्त्र कर विवास की कि ति से स्थाप की ATT BY BATT TOPO BY BE BE FF !

पुरंद के हं . अ असन अरथ के वा अवस्था के पोर्ट हुएता है। पूर्व पूर्ण अर्थन के ही शिक्षाणास्त्री प्राप्य धाधार सामग्री (data) की घ्यान में रलकर झालोचनात्मक परीक्षण (critical examination) करता है तब उसे शैक्षणिक दार्शनिक (educational philosopher) कहा जा सकता है, किन्तु जब वह शिक्षा सम्बन्धी समस्याची की हल करने में विशेष दक्षमा प्राप्त करने के लिये प्रयोगशाला में वैज्ञानिकों की तरह नियन्त्रित (controlled) प्रथवा श्रनियन्त्रित (uncontrolled) निरीक्षण द्वारा आधार सामग्री (data) उपलब्ध करता है गीर उस बाधार सामग्री का विश्नेष्या करने के बाद उसमे परिएगम निकालता है, तब वह वैज्ञानिक बन जाता है। इस प्रकार जिक्षाकारणी एक स्थान पर दार्शनिक और दूसरे स्थान पर वैज्ञानिक भी हो सकता है। परन्त दार्शनिक भौर वैशानिक एक दूसरे पर आश्रित होते हैं। प्रत्येक कुणल बैज्ञानिक नई बातो नी स्रोज से दर्शन का उपयोग करता है और प्रत्येक कुणल दार्शनिक उस भाषार सामग्री (data) का सहारा लेता है जो वैज्ञानिक तैयार करता है । इस प्रकार विज्ञान और वर्णन एक दसरे के सहायक हैं। बान शिक्षा दर्जन और विज्ञान दोनों हो सकती है। फलस्वरप शिक्षा में भी मापन का प्रयोग उसी सीमा तक हो सकता है जिस सीमा तक विज्ञान में । यदापि शिक्षा उस प्रकार का विज्ञान नहीं है जिस प्रकार के विज्ञान भौतिक तथा रसायन शास्त्र सादि हैं. तव भी धाधनिक शिक्षा-वैज्ञानिक (Educational Scientist) ग्रपने मापन-यन्त्रो भीर साधनी को उसना ही ग्रायक श्रद्ध, सत्य, विश्वसनीय तथा सुबाहक (sensitive) तथा व्यक्ति निरपेक्ष बनाने से प्रयत्नशील है जिन्ना कि अध्यनिक शौतिक शास्त्रज्ञ ।

मापन तमा चहाँपल की शिक्षा-कार्य में आवश्यकता-जैक्षाणिक मापन (educational measurement) कोई नया विचार नहीं है । बनादिकाल से श्रध्यापक अपने विद्यार्थियों के प्रयत्नों के परिएाम जानते के लिए परीकाएँ लेना या रहा है, यह जांच करने के लिए कि उसके बालक किस प्रकार भीर कैसी उन्नति कर ग्रेट हैं। ग्रापनी शिक्षण विधि में क्या क्या दीप हैं, यह जानने के लिए भी अध्यापक न जाने कब से इन परीक्षाओं का महत्व अनुभव करता चला ग्राया है। भाधुनिक काल में तो इन परीक्षामी का महत्व दनना यथिक वद गया है कि प्रत्येक भावी बच्यापक अवदा शिगुस् (trainee) में शाशा की जाती है कि वह अपने प्रशिक्षणकाल (training period) में भाषा एवं बहीपण के वजी का निर्वाण एवं प्रयोगविविद्धी का सम्बक्त ज्ञान प्राप्त करें । स्वार्यांक वर्ष स्वार्यांक (० -) - - १ के ना के के व्यक्ति के क्षेत्र के मापन (measur-

1.544 । उन्नीमवी गताब्दी 10,000 भो के दोपो को दर

करने के प्रयन्न में व्यक्ति निरपेक्ष (objective) परीक्षाओं ना निर्माण हुआ । यह प्रयत्न प्रनिर्मा-रात्मक (reactionary) था । कब इस प्रकार की व्यक्ति निरपेक्ष (objective) परीक्षामा का प्रवलन प्ररोप तथा धमरीशा में उच्चतम सीमा तक पहुँच गया तव उनका ब्यान शिक्षा सम्बन्धी कुछ ऐसे परिग्यामों के मापन (measurement) की बोर गया जिनको ध्यक्ति निरपेश (objective tools) सन्त्रों से भापना कटिन और असम्भव हो रहा या 1 शिक्षा से यह प्रवृति सापन की प्रसृति के नाम में पुकारी जाती है। किन्तु सभी हाल में कुछ शिक्षाशास्त्रियों और मनोबैजानिकों का स्यान बहांपए (evaluation) की और कारायित हो गया है। वे बन्धव करते लगे है कि निश्चित परीक्षाएँ विद्यानियों के भाचरए परिवर्ननो (behavioural changes) एवं उर्देश्यो (objectives) का मापन तो करती ही है, किन्तु वे उनका सर्वाद्वीरा विकास का वित्र सीचने में सर्वधा सममय हैं। भार ऐसे साधनों की भाजकन प्रावक्यकता है जिनकी सहायता. से शिक्षक विद्यापियों का परा चित्र मीयने में सफल हो सर्वे । इन साथनों में हम -धालेलपत्रों (records), समक्षतारों (inter-पर्वे (rating scales), मनोनेसो (indivi-

e histories) को सम्मितित कर सरते हैं। यया है इसका एक विशेष कारील है। साज

ग्हाडर) बालक की मान्तिक उन्नति का ही धप्ययन नहीं करना चाहता, यह यह भी जानना चाहना है कि सम्पूर्ण बातक (whole child)

वा रूप वैगा है मनएन पानकल शिक्षा-क्षेत्र में महीपण (evaluation) का महत्व दिन पर दिन बक्ताचपा जारहा है।

() 2 Elective the state that anish of adjustment disconsisted ii d'affective frat of partiant

And form & aftering at \$500000 and in the professional at \$10000 a

तान (bossiole)

दिन पूर्ण करना स्थाप गांधा कर प्राप्त कर प्राप्त कर है के पूर्ण करना निकास रिपोर्ट मिलारी प्रतिस्था नहीं को जा मनती के मुंदि वर्गाण्य, नांचा चार्य हुए नहीं होते हुए। मी प्रतिस्था के मार्थित कर मी दी जा जाते हैं के सिंद्य कर के नहीं जुद बुद नहीं होता है मुद्दि बुद्ध के मार्थित कर है पार्ट में मार्थ के मिलार कर विजय नांचा का मार्थ के हा मार्थ है है मीतिहर मार्य की मार्थ के भी करिया है। यह में मार्थ के मार्थ के मार्थ कर मार्थ कर मार्थ के मार्थ मीतिहर मार्य की मोर्थ हो जाता कर है। हमें मार्थ के मार्थ कर मार्थ कर मार्थ कर कर मार्थ कर मार्य कर मार्थ कर मार्

हैं शांतिक सारत करने मानव दुसरों क दिसारों गा नामक प्रांतिक होती है जिन कर दो ऐसे बीट पूर्णी (Teate) प्रवाद जिल्लामध्यों का सारत करना पहचा है जिनने की किये स्थापन विश्वीत में मारा । प्रशास्त्रक है जिल्लामध्या विश्वीत (Scholutu 241645) सीर सामार्ग की (General Herifence) के जीन का सारत कर में की सामार्ग करा करा चिरा की कर्मीत्रक दिसा करार एक दूसरे में किया है शिक्स कर कर मार्ग मार्ग करा सिरामा (achievement) धीर धीरवीरणा (Apstude) के बीच बारत कर प्रशास हैने समार्ग है, पार्टि पार्टि । जब तम ने श्रीतिक सारत के धारत बारी पार्टि का सिराम हासी प्रवाद पीरवारों के बीच शिक्ष करार का से बाराय करी वा सहसा नव कर सैवारिक मार्गित निमा राह का ही ने शीन।

- (३) ग्रीसिन्द माना की नीमारी वाद्मारी यह भी है हि बिन दुग्मी वा मानत हैं बनना है से गुण गुरी सरक से मानत्वेण[abstation] भाव है। यही कही उत्तर नहीं के को के निवं भी मित्र मिल होना है। उत्तरात्व ने नीस वेश्वित्व मार का पर तिग्रात करें-बिहिरात, मार्ग निर्देशन, मोर्ग पंत्रा मार्गोगों ने मारत (members of public text loc commissions) मार्ग मार्ग नृद्धिकोंगों में मारत मार्ग नामार्ग है मार्ग कर मार्ग नाम्य इस गापी बनी दे पृथ्वित्वा के मारमाना होगा अंशावित साम को इस कदिनाई के कारत प्रमुख्य करता होता है के स्थान प्रमुख्य करता प्रमुख्य करता होता है के स्थान प्रमुख्य करता होता है के स्थान प्रमुख्य करता होता है के स्थानत प्रमुख्य करता होता है के स्थानत प्रमुख्य करता होता है के होता है के स्थानत होता है स्थान होता है के स्थानत होता है स्थानत होता है स्थानत होता है स्थानत होता है के स्थानत होता है है स्थानत होता है है स्थानत होता है स्थानत है स्थानत होता है स्थानत है स्थानत होता है स्थानत है स्थानत होता है स्थान होता है स्थानत होता है स्थानत होता है स्थानत होता है स्थानत होत
- (४) विशास मायत को भौगी कांत्रमाई है उससे धन्नर मानी जाने बानी विशेषणाई का मानीनिक, स्विचर क्या परिकांत्रमीत लोगा। जिलासाधी की उत्तर ही मार्त मुनी में की धी विशेषणा ऐपी नहीं है जिलान सम्यन्य प्रतिक के प्राथरण (behassour) से न हो। उदाहरण के निवे व्यक्तित्व बात है 'यह यह तरीला है जिलाने प्रतिक प्रत्ये स्वावत्य का प्रतिन करता है।

١

वृद्धि नया है। हम उमी व्यक्ति को बुद्धिमान मानने हैं विसका व्यवहार बद्धित धौर नूपन परिस्थितियों के मामने माने पर मससा-नमामान से बत्योगनक होगा है। इस प्रकार वीराएक मामन से मानी वाले वाले सभी विद्यालय होना प्रतिक्रिया माम के मानी वाले वाले हमें कारी का साम करणे नहीं कराति हो। ब्यक्ति का मानयण नील प्रति होता है। कारी का मानयण नील प्रति हमाने के साम का साम करणे नील प्रति हमाने के साम कार्यालय निकार से सामी आ मानी है।

(१) मैंग्राणिक विशेषताओं की निवाधों का मजान होना—हम कमरे का चनरूत कात कर सक्ते हैं क्योंकि उनकी जन्मार्थ, जीवाई और ऊँचाई का राही राही मागन किया जा करता है, कमरे की नत्ता, चीवाई भीर क्याई उसकी निवाध हैं खात का नत्त, मार प्राप्त का मानन कर सकते हैं क्योंकि इन बस्तुओं भी विषय (Jamensson) का जान हमें होता है। लेकिन बुद्धि प्रस्ता क्योंकित की निवाधों ने भी हैं निवाधवर्षक को कहा ना सकता है।

रही वर्ष करारांगे से प्रेमीयिक मार्च जंदना मुद्र नहीं होना ज़ितन कि मीतिक मार्च होता है। जब तक किसी विशेषता की व्यास्था रूपट एम से नहीं की जा करती है, जब तक रहनी विभामों (dimensions) का मुमान नहीं सही तीरने यही क्यामा जा सरना, वर्ष उसका चामत है। मही है। जकता किसी वर्षु जी विमामों का मन्दाना तमा तिने है बाद ही उसका वर्षोक्तरण दिमा का सरना है। उसको लेखीकड (grading) किया जा सकता है मीर उसका वर्षोक्तरण क्या करता है। उसको लेखीकड (grading) किया जा सकता है मीर उसे एक निश्चित मह (score) दिवा जा करता है।

मापन की जिला तभी सम्पादित की वा सकती है जब नापनीय वस्तु में निम्निलिल पांच गए। हो—

- (ध) उस वस्तु की मापनीय विमाएँ विशेष वर्ग में व्याप ह रूप से अपलब्ध हो।
- (व) मापनीय विभाधो की धनुभूति ऐत्द्रिक बौर स्थूल हो ताकि उनका निरीक्षरण हो सके।
- (स) मापनीय वस्तु की विभाधों से यदि ज्यरोक्त गुल न हो तो कम से कम उनका प्राप्ताल तो सिल सके।
- (द) मापनीय वस्तु की प्रत्येक विश्वा ऐसी हो कि उसमे विचलनशीलता विलक्कल न हो।
- (य) मापनीय बस्तु ऐसी हो कि को श्रमच्यित, तथा निरवेश निरीक्षको द्वारा उसका मुस्यायन किये जाने धर समतुत्य क्रक वित्व सकें।

सेकिन मैक्सिएक मापन में भाषी जाने वाली सुन्नी वस्तुम् ऐसी है जिनसे ऊदर दिये गये पांच गुगा बहुत ही कम माना में उपलब्ध होते हैं।

Q, 3. Discuss the place of written and oral tests in educational measurement.

लिलिन परीशाओं के भाग तया उप विभाग निम्न बिन्न द्वारा सम्भागे जा मक्ते हैं. धध्यापक द्वारा निर्मित परीजावें प्रामाशिक परीक्षायें (Informal tests) (Standardised tests) व्यक्ति निखेश वृद्धि परीक्षा निवन्धारमक निष्पद्य **ब्य**क्तित्व (essay type) (objective type) (achievement) साधान्य विशेष साधारग नैदानिक (diagnostic) पश्चिमायना परीक्षा प्रवंतापन परीक्षा (aptitude) (prognostic)

.

- (१) वे परीक्षायें सब विद्यार्थियों के निये न्यायगया (iust) मही हैं।
- (२) कुछ श्रयन्त लज्जाजील जिजाओं घरने शान समा योग्यना का प्रदर्गन इन परीक्षाओं में महो कर पाने ।
- (३) इन परीशायों के परिन्यायों में प्राथितिया (subjectivity) हो मात्रा परिक सा आभी है पर्यान् परीक्षक जिल्ल में कर होना है उसके समेद उनर भी निर्देश मेरि के भनीत होने हैं। इसके विषयेन जिसमें यह प्रयाद होता है उसके निष्ठण्ड नीटि के उसके भी वहाँ सन्ति होने हैं।
- (4) में प्रतिशार्ध विधानी तथा परिवार्ध का मक्स औ मिद्र तेनी हैं गया है उसके दलतों वह कोई विशिव उसका के पर देह हैं बता, उठल, विशव है बता की स्विक् महीं कर पाता कि विधानी को किया ध्या पर किंद्रमाई भी । तथ भी नीतिक परीमार्थ पर कर इसनी मिद्रा बयार ! है इसके कई बारान हैं। कमी-दभी तो बीतिक परीमार्थ के किया है। तहीं पर पाता ! विदेशी मारा के कार्यों के उसलान भीर बाराबुद्धियोगिता का परीवत मिद्रिक कर है ही हो पहला है। विभी निषद परीमार्थ है दिशार्थी ने मुक्त परीचा के इसके काराज्य का पत्रीम अधिक दकन पूछे बात पर महि क्या है। हिस्स विधार्थ हैं। विधार नामने हैं किया है।

सिषित परीकार्य—इस प्रकार नी परीताधों का निर्माल, क्षेत्र नी विधि तथा उनने परिशामों की व्यास्था (interpretation) इस पुन्तक का मुख्य विषय है, प्रनः उनका ब्रधास्तर्ग विषय विषय का वाध्या। यहाँ पर उनका ब्रधास्त्रण विषय का विषय है। प्रनः उनका ब्रधास्त्रण विषय का विषय का विषय के विषय

(१) श्रव्यापक द्वारा निवित परीक्षायें (Informal tests)

(१) अध्यापक द्वारा निवन पराक्षाय (Informal tes (२) प्रामाणिक परीक्षायें (Standardised tests)

(र) जानाएक पर्यावाच क्राताकाताताताता है। कि हुनरे मुकार की परीक्षायों मंत्रीयों वर्षों वार्षों कर मार्गी कि स्वावी के स्वावी

भृष्यापक द्वारा निमित परीक्षावें दो प्रकार की होती है--

१—व्यक्ति निरऐस परीक्षायें (Objective type tests)

२--- निवन्धारमक प्रीक्षायें (Essay type tests)

इन दोनो प्रकाश की परीक्षाओं के निर्माण करने की विधियाँ एवं इनका नुभनात्मर अध्ययन साम के संध्यायों से विल्युत किया जायना।

प्रामाणिक परीशार्षे सबने क्षेत्र निष्णत्र, बुद्धि स्वीर व्यक्तित्रन के स्तुपार प्राम गीर्ग नगर्मी में गीरी गर्मी है निष्णत्र परीशार्क्षों से सात्रयं उन परीशार्क्षों से हैं जो विद्यार्थियों से पर्माण्यतः सा परीश्राण करती हैं। साणित, हिन्दी, स्वेकिने के सब्दर दिनाम सार्थिक

. न वा मापन ऐसी ही परीक्षायें करती है। ऐसी परीक्षाय भारत में संवार की जा

वृद्धि है, उनमें में बजा द के निवाधियों के निर्पे कुछ परीवाधों के निर्माण करने का अंध भी वनवन्त रामपूर प्रतिमाण महाविवालय को भी पाना है। वृद्धिररिशायों का प्रयोजन भी निर्णय पाना हो है नेनिन यह निजय विज्ञ प्रवाद को होता है। विवाधी के सीवने की सामर्थ का मायन ही वृद्धिररिशा का सदय होता है, परन्तु निर्णय परीजा का नदय विज्ञायों ने नता सीवा है हमता मायन है। प्रान्त पुढिपरिशासे वालक की शिवाधीयता (educabulity) तथा निष्यंत्र परीक्षामुँ वस्तु महारा (educabuo) ना परीक्षण करती है।

चुंद्ध तथा निष्णय परीशायें श्री व्यक्तित्व से फिन नहीं होनी वर्षोत बुद्धि तथा निष्णादंत देशों की व्यक्तित्व के दो स्वस्थ सवता वा सवता है, किन्नु व्यक्तित्व के प्रत्य स्वस्था का प्राप्त केवन दन निष्णात तथा चुंदिसरोशायों से नहीं ही हो काता था देश का को के लिये परीशक प्रभावनी (questionanie), सम्बद्धार (unterview), नियन्त्रित निरोशाय (controlled observation) सर्वाद के सारण देशा है।

Q 4 Enumerate the various tools of measurement and evaluation.

Ans जैया कि एवल कहा जा चुका है मुख्यकन करते समय ब्यानिन की किमी विभागता
के विषय से हम प्राप्ती धारणां कराते हैं। किमी यूवे निर्याशित सारश्रव के हिसाब से उम गुग्रा
प्रथम विभागता का मुख्यकन करते हैं।

मस्यन निम्नावित विधियो से किया जा सकता है-

- (म) निनित तथा मौलिक परीक्षामो से परीक्षण (Testing)
- (मा) निरीक्षण (Observation) (ह) समक्षभेट (Interview)
- (হ) समधभेट (Interview) (হ) খকলিকে (Checklist)
- (3) प्रश्नावली (Questionnaire)
- (३) अस्नावना (Questionnair (क) वर्णश्रेगी (Ranking)
- (क) बगश्र गा (Ranking)
- (ए) इतिवृत्तारमक घालेख (Anecdotial Records) (ऐ) मामुह्क वादविवाद (Group discussion)
- (भी) स्टेनीयाफिक रिकार्ड (Stenographic Record)
- (भी) सचयी मालोक (Cumulative Record Card)

निरोक्तम् साम्य किया पाता है केवन निकित्त व मीमिक परीवासो और निरोक्तम से मिन स्रोर भीनक रारेगाओं के नियं परीवास को स्वार व करते प्रशास और निर्माण के नियं परीवास के नियं परीवास के नियं है। कराई के इस्त है। कराईक को होते किया है। कराईक को होते किया के साम्य की आवश्यका नहीं होती, निरोक्त को होते किया के साम्य की आवश्यका नहीं होती, निरोक्त कार्य के नियं विचयना को प्रवाहर से किया नियं कार्य कर किया कार्य करता नहीं होती, निरोक्त कार्य के नियं विचयना को प्रवाहर से किया निर्माण कार्य करता के साम्य के निर्माण कार्य करता है। यो निराक्त को हिया परीक्षण कार्य के निर्माण कार्य करता है। यो परीक्षण करता के निर्माण कार्य करता है।

समक्षमेट---व्यक्ति से उनके जीवन वृत्त वो गुनकर उनकी समस्याधी धोर विकादमे को समफ्रकर उनके भागित के बनुभयों का जान प्राप्त कर धायुनिक शिक्षा भगोवित्र उनके व्यक्तिज जैसे हिसी गुण या विशेषणा के विषय में धपनी धारणा बनाता है।

सानावारी—मान केट वी ताद निर्मा व्यक्ति के निषय में जान कारी प्राप्त करने का एक तरीका है दिनमें प्रस्त करने का एक तरीका है दिनमें प्रस्त केट केट कि निष्य में कि निष्य माने कि निष्य में कि निष्य माने कि निष्य में कि निष्य माने कि निष्य में में मिल में में में मिल में में मिल में में मिल में में मिल में म

सर्पश्रेमी--विद्याधियों के विभिन्न विशेष्णायों के मूल्यन में वर्षश्चे होता है। दिनी मुख की भाषा के धनुसार उनदा के छी विभाजन होता है

चेक सिरट—िंगरीसाण द्वारा व्यक्तियों के दिवार में किसी गुण पर व्यक्तिरारी स्वित करने के नियं जांच मुची दीयार की बाती है। आओ की श्रीधाणिक प्रगति ग्यान्यों नुष पताँ में जोन जोनजूनी से होती है। मान नीतिने हम यह देखना चाहते हैं कि कार्य करने की उतन प्रावतों का विकास वालक से कुषा है प्रथम नहीं सो हम निय्मत्तिमत बातों से उतनी प्रति हो

- (1) कार्य मे ध्यान देना ।
- (n) धादेशो का पानन करना ।
- (m) लिखित कार्य मे मृद्धि का ध्यान रखना।
- (iv) गृह कार्य को नियमित रूप से कर सकना ।

यह चैकलिस्ट वक्षाविकेष के निषेतियार की जामकती है और स्पन्ति विशेष है निष्ये भी।

इतिवृत्तारमक मालेख (Anecdotal Record)

चैशांनस्ट की तरह एनैस्डोटन रिकार्ड से व्यक्ति के विषय में निरीक्षण द्वारा प्राया जानकारियों को एकन किया जाना है फिन्नु से सामंत्र यह विदेणनायों को इनने प्रायक बाते में किसाबिन नहीं करते जिनती को एसबों से चैक्किस्ट समझा वर्ष क्षेत्री से विधेपनायों को प्राप्त क्रिमानिन फिया जाता है।

इम प्राप्तिस पत्र भी एक प्रतिनिधि नीचे दी जाती है-

विद्यार्थी का नाम

निर्देश—भीचे व्यक्ति के विषय में नुद्ध महत्वपूर्ण तथ्यों पर मूबनाएँ एकर करने हैं नियं स्थान दिया गया, है। बालक के निरीक्षण प्रावरण को समेप में वर्णन करो, मूल्याकन न करो। प्रत्येक प्रनिवनन का दिनाक भी ग्राविन करो— गारीकि विदास—

सवेगात्मक विशास— चारित्रक विकास— मामाजिक विकास—

इस भानेत्र पत्र में शिक्षक कालक के भावरण को स्वातम्य विक्रण करता है इसीरिंग् मकी रेक्स रेत्रकोटन भानेक सवार् भनेविक माता बाता है जिससे अपन्त के भावरण की नगर विक भीवा जा नके।

शाब्दिक	मानसिक परीक्षा को नाम	प्रतिणत विकास	धगान्दिक मान- निक परीक्षा का नाम	प्रतिशतविकास
१६५६ १६६० १६६१ १६६२ १६६३ १६६४				

Q, 5 Discuss the functions of Measurement

Ans, परीक्षाओं के कार्य

व्यक्तियों में परीक्षामों में वैविक्तर विभिन्नताएँ होती हैं। एक व्यक्ति किसी कार्य को क्रमी तारह कर सकता है, किसू दूसरा व्यक्ति उपको उन्हामार से सप्तादित नहीं कर पाता क्रिन्ती सुवीना से पहला व्यक्ति तम सर्वे का सम्मादन कर सकता है। इस प्रकार को वैविक्तक विभिन्नतामों को कार करने कर ने का स्वाध सायन है परीक्षण।

परीक्षण के सन्य कार्यभी हो सकते हैं जो वैयक्तिक विभिन्नताओं में सम्बन्धित रहने

- ₹ -
- (१) পুৰ্বস্থল (Prediction) (২) দুলনা (Comparison)
- (২) বিষাৰ (Diagnosis)
- (१) नियान (Diagnosis) (४) सम्बेदमा (Research)

दूर्वचन - मर्ववच में पान हो माहित्यों के नामी वे शिव करार ही विद्या होगी, हमा महित्य क्वेत परिधालमां ने बागार पर दिया जा बात्या है। मार मोतिये कि हम दो करित्या के उपचार मम्ब (Reaction) Jime) का परिधार करें है। एक स्थित ने प्रदान के प्रिये क्येत क्यार मन्य १२२२ विनो विक्ति तथा में स्था के पूर्वर स्थान कर १२०३ विनो विक्तिक ही में प्रत्य पहुँ कि दम मिलने वा क्या सामत निरमा जा बतान है। उपचार समस्य का सन्य बतान है कि एक स्थीत क्यार मोदद प्रदार को बतानी हुत्या उस कार्य से समलना प्राप्त कोचा। होंगे प्रवस्त की एक स्थीत कार्य कोच्या है। उपचार समस्य दुर्गर कोचा होंगे प्रवस्त की एक परिधात के स्थाप पर हुए को मतानी है कि सरिस्स से दुर्गर कोच कि स्थित की प्राप्त मिलाई के स्थाप होंगे दूर प्रत्या है।

हिशाबियों को दिन कार्य में नमा जाय समया उनकी दिन प्रशान को पाह्यकर दिया जाय यह प्रशासनी प्रियमों एक परिवेशों में लिए क्यों जहार सबस्या कर दिन्द कर कार्य है। परिवार प्रशासने में जननी महायान करणा है। दिन बिटायों को पोश्या मालता होते हैं, दिनती याद मालत होते हैं और दिनती कार्यीय, सालतीय, सालतीय और स्थादिक परिवारीयों स्थात होते हैं जुड़ते हुए नमाध्यत कर ही की के करने का प्रशासन करण है। यह समाध्यत या स्थात होते होते हैं जुड़ते हुए नमाध्यत कर ही की के करने का प्रशासन करणा है। यह समाध्यत या स्थात होते निम्दिनों, शोलागायों का वैद्यितक सालवानों उनकी बाती या दिन्या जारा है। स्थानिया हो है।

हिद्यायियों में निरापन में परीक्षण में धारार पर हम अहित्य नायन पर समस्ते हैं हि प्रमान में ओ इन परिशासी में मात्रत हुए हैं, लिएन प्रतित्त करून कर्य और परिशास में सामा हो कारी ! िर प्रदार प्रदारणाप (४०) । चन २०३ प्रतासको व वर्गिसहर गाउँ वायान तर उसे ही प्राप्तिविच्या ५ प्राप्तार को स्पेतृतकता साम कर प्रतास अधिकार से स्थान होते की सामा सर

सरहरे। प्रसिद्धां के को को को को किस प्रश्नित करते हमा में की महत्व है कि स्मृत सीती विभाव पर प्रमाण (तता को भावत है भाषित है। इंग्लिस स्थान की स्थान है की को महिली हैं कि दिली जीका का बुद्धिस्था है एक रहा, महिला की क्षांत्रित मंत्री सी को की की सीती हैं

द्वा प्रकार mittes mitters का प्रयोद प्रकार क्या क्या के दिव जाने के हैं में में में हिंदी होता है। का ने प्रकार विकार कर की है। का ने प्रकार के प्रकार के मान के किया है। का ने प्रकार के मान के किया है। का ने प्रकार के मान के किया है। का निकार की मान की

परिधा का प्रमान मरहापूर्ण कार है किमारियां को सेम्पनातुमार प्रकार धें में किंग का (graduluo) तथा और 1 कमा हा प्रकार स्थापत (placement) है तियो क्यार को दिले क्या में प्रकार दिया जाया कार्य कार्य कार्य किंग्य प्रकार के प्रकार के साम ती देन को से जातरायों देन पर भी गई परिभाषा के भीतमाल है है महर्ग है। समान सम्याम को दे कार्यों से किंग्य क्यार पूना जाया किंग्य पाने हैं है है तथा मार्ची जा गई, क्यार को दे कार्यों के स्थापता की दे कार्यों के देशार नहीं वित क्यार है जब कर नमात प्राप्त को परिचा पर पूर्ण ही गरीधा मार्ग कर्न दे हैं कि

तुम्ला (Compinon) पर्यक्ष परिधा का एए जहूँ क्य पर भी है हि उनहें को से साधार पर से पर्यक्षित है। जार को साधार पर से पर्यक्षित के साधार पर से पर्यक्षित है। जार को साधार पर साधार है। जार को का का किया है। जार को किया है। जार को स्वाप्त के साथ के स्वाप्त के साथ की साथ के साथ का साथ के साथ

प्रतिक परीक्षक परीक्षक विशेष बहु जानना चाहना है। एवं बानक हूसरे बाइक मी तुवना में बेगा उतारा है। एक विज्ञानय के दिनी बचान के बानकों की धोनमा ना हुन विज्ञान के प्रति में बात के बानकों की धोनमा ना हुन विज्ञान के प्रति में बात के बानकों की धोनमा ना हुन के प्रति हुन कि प्रति के बात के

मिसान (Diagnose)—जिस जनार निश्चिमा में निवान सहन्वपूर्ण नियम है जाती प्रकार जिसान से प्रीट्सान तथा उसना उपचार जिसान का सहन्वपूर्ण नगर है। जिस्तर कासान में निर्दाण के स्थान तथा उसने कराय जाने का अवन्य स्ट्री नैसानिक परीसाओं के साधार पर कर मकता है। क्षेत्र क्षेत्र के साधार पर कर मकता है। क्षेत्र क्षेत्र के साधार पर कर मकता है। क्षेत्र क्षेत्र के साधार के सिक्तर के सिक्तर के साधार पर कर मति क्षेत्र के साधार के सिक्तर के साधार के सिक्तर के सिक्तर

अन्वेयत् तथा थोध (Research)—भागेतंतानिक प्रका चंत्रतिकृत गोहाता में स्वाचा मानक दे तिना साम नहीं चन नकता । मामाज्य अनेक के शास्त्रक से त्यां पर प्रभावित हाता है और एस पे से वैद्यानिक कहनाने के निष्य प्रयोग गोहात्त्व हाता है। मामाज्य अपीका मानक का प्रयोग होता है। मामाज्य अपीकाना कर गोहा में स्वाचा है। मामाज्य अपीकाना कर गोहा में स्वाचा प्रयोग्धानिक मानिकान का अपीकानों पर नोष्ट्रस्थान विद्यान स्वाचानी के प्रशो ने मामाज्य करोती है। स्वाचान कर नोष्ट्रस्थान कर गोहा मामाज्य कर नोष्ट्रस्थान कर नोष्ट्रस्थान कर नोष्ट्रस्थान स्वाचानी के प्रयोग पर प्रयोग निकारी

परीक्षा के जिन कार्यों ना उटरेस उत्तर किया गया है उन ही विजयू स्थान्या तभी गरूपक है जब भिन्न-भिन्न प्रकार की परीक्षाओं का वर्शन किया जा चुका हो, यहीं पर हम उन कार्यों का मुक्त विवेचन ही कर था रहे हैं, विजवृ विवेचन के जिए हस पुस्तक के घपसे पृष्टों का झम्पयन निताल आवारण है।

सापन के लाभ

- १ मारत मिलाई में युवार करता हूं—सामक के पानगए (behavour) से सीहिए पिनर्सन उपीपना नमें से दिवार में किया नहीं हैं। प्रभारतार्थी तिमार मेरे हैं तिमके हारा परिवर्तनों भी उपानिया हो। निपान ने पानस्कार वामक के सामकार्थों से साहित परिवर्तनों भी उपानिया हो हो। निपान के पानस्कार हो हो। नाभी है करा परिवर्त करिया मारता किया हो हो। नाभी है करा परिवर्त करिया मारता निपान हो। मारता निपान हो किया हो। नाभी हो किया हो हो। नाभी हो किया हो हो। नाभी हो। नाभी हो हो। नाभी हो हो। नाभी हो। नाभी हो हो। नाभी हो। ना
- र मापन शिक्षा के प्राप्य उन्हेंक्यों के बचन में शहाबना करता है--हमारे देश के बहुन में प्राप्यापर भागे विषय के अध्यापन के बाग्य उन्होंक्यों की दाने दिना ही जिल्लामु कार्य कर रहें हैं। मदि किसी विषय के जिक्षाएं की योजनावद बनाना है तो उनके जिल्लामु के पन्तस्वरूप

प्रान्त परिणामो व्यवत जुदूरेक्यों के प्रति हुने जामहरू होना पडेला। उस विषय के नियस के क्रायत उद्देक्यों को पहने से ही निर्मित्त करना होगा। मापन क्रम वार्य में हमारी सहारत निर्मास करेगा समेरित हमी निर्मास करेगा समेरित हमी निर्मास करेगा समेरित हमी निर्मास करेगा समेरित हमें हमारी सहारत करेगा समेरित हमें हमारी कर प्राचन के अपने किया जा प्राचन के अपने किया हमारी के प्रति हमारी हम

३. मापन विषय वस्तु तथा प्रध्यावन विधि के चुनाव में सहायता करता है— मान मंत्र कि मुझे करता र के निग विज्ञान विषय के मन्तर पढ़ाई याते जाती निष्ठयान्। का पयन करता है। यदि की निर्मित्तक कर विषया है कि विज्ञान दिखान का एक महत्त्राण उद्देश्य जान की प्रयुक्ति (application of knowledge) है तो में मन महत्त्राण दुवा सहत्याण विज्ञानिक मिद्रामां (pnociples) को सामाव्य स्थान करता में मामू करने की मोनना का दिखान करता में मामू करने की मोनना का विवास करता । मामू करने की मोनना कर खहना है यह जानने में कि मेर क्या की निर्माण करता है की मोनना में कि मेर क्या निर्माण करता है ।

मावन की सहायता में नीशीएल विविधों में भी सुधार न्यूक्तिन हैंचा जा करी है। मान तो मैं यह जानना चाहता हैं कि कक्षा 6 को सैंदेनी पढ़ाने का सबसे पढ़िता की बता है पढ़ित में Structural Approach चौर Translation Grammar Method तेनो से बी म्रात्म-भारता मैंत्रानों भारताई चारणा करूं और वर्ष के बत्त से मायन बनो हार्य यह ने पूर्ण बीने सा sector वर्षाकृष्ठ की बीन का करता है जी में परानी उत्तम स्वतनित्त के चुन कर्मुणा

भ, मायन शिक्त के बबबेक्ट तथा विद्यालय के म्यासन से सहाबह होना है— मायन की प्रतिया मध्यारनों को प्रयोग वानकों का सध्ययन करते के लिए प्रीम्माहिक करते हैं। अब की दे स्वयापन उत्तम मायन याने वान निर्माण करता है जब वह यह जाने की भीका करता है कि उस विद्या के सध्यापन के उदहेब्ध बचा है, उन उदहेब्धों का शिक्षा के स्वयाद इदस्यों ने बचा मरना है। आतामर भी सामन के स्विद्याली के देक्कर यह जान करता है जिसा के उदहेब्धों की मानित किम भीमा तक हो रही है। वह यह भी जान सक्या है कि लिंग विभोग स्वयापन विश्व सक्या पाटणवाम मे स्वया गयी है? विवाह प्रतिवाहन ने उदिन बोल सक्या करते मित्र के हैं पार्वेश कर प्रियाणकरण में स्वया गयी हैं। वह यह मुख्य विश्व करते के स्वता करते प्राव की प्रतिवास की होती हैं? बांकर स्वयुक्त स्वव मुक्त स्वया पर हिंगा है प्रतिवाह के स्वता करते.

प्र सापन द्वारा संतरिक्त अवारों से समाधीतव स्थापिन हो सस्ता है—विर रिनी दिवानय में गारी प्राम्मणक निवान के गासाम्य उद्देश्यों से राप्य कर में दिवार रानों है में सोई बन्दा नहीं कि तरने ने नीतिक अध्याप से समाधीत्र नवारित ने हो ती सीम है हिंस में देवन नहीं कि तरने ने नीतिक अध्याप से स्थापित के तथापत में साथ प्रदेश में सावाराम गाँ भीर यह गामक में कि तथा है मार्ग में नियान के पाय्य उद्देश्यों ना साथ में रिपाद में मिला में प्राप्य उद्देश्यों से स्था मान्यम है नी उनने मीसिवर अपनों से मान्यमें क पदान के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त उद्देश्यों ना निर्योगना साथ विद्या के स्थापन के प्राप्त उद्देश्यों ना निर्योगना साथ विद्या के स्थापन के प्राप्त उद्देश्यों ना निर्योगना साथ विद्या के

मापन का इतिहास

Q. 6. Trace briefly the history of E. M. and comment on its present status of theory and practice or Describe in brief the bistory of important practical tests.

प्रस्तुत अध्याव में हुम गौनिक धौर निलित, बुढि और फ्रीमपोग्यता, ध्वक्तित्व ग्रीर निष्पादन के मापन के लिए जो परीकाएँ वैवार की गई है उनके इतिहाम पर दृष्टिपात करेंगे ।

भीतिक परीक्षाची का सबसे प्राचित प्राचीन विवरण हुएं घीरत टेटरानेस्ट में निमता है। वहां जाता है कि नर्देवरहम ने बारने पुण्यत हुएरे साइट्स की मीतिक परीक्षा कर उनसे उनमें समस्यता प्रायत होने पर प्रापटक दिवा था। उनके बाद दूसन के प्रमिद्ध दार्वनिक सुमता ने मीतिक परीक्षा प्रमुख्ती का सुन्धान निम्मा। गुकरात नी जन्म पूछने की पद्मि माज भी निवादण प्राणिक्षों के प्रमुख्ती में मुंदि ।

सबसे पहली लिनित परीक्षाएँ ईमा से २२०० वर्ष पूर्व बीत में भी जानी थीं। मह रेन प्रपेत सोक्टनीया-प्रायोगों से ऐसे व्यक्तियों ना चुनाव करता था वो निध्तन परीक्षामी में दिये में प्रको पर विस्तृत निक्क्ष निक्त सकते थे। इस प्रवार निस्सकोच भाग से यह नहां जा सकता है कि विश्वित परीक्षामी का इतिहास मौतिक परीक्षामी की तरह नाफी प्रराण है।

बुद्धि परीक्षाओं का इतिहास

हैंसे हो। प्राप्त करन का प्रयोग सुर्वित के 'वर्यावनामी नव्य के क्या में भारत में मही बातांश्यों के होना बंगा का एवं है, किन्तु प्राप्त बाता है, उसकी प्रत्नित का केना है यह नागने की भारत में प्रिष्य केयत नहीं, की यह है। हश्यों और र-वी बाताव्यी में बुद्धि का स्वक्त सम्पन्ने का प्रयान कार्यें है, तक्ता और व्यवशित में नियानित दम से हुआ। हश्यों के सबसे प्रवान क्यांति मारत्य का क्षिमें निवता का पान कुले की से बुद्धि मार्ग की बोर बातांत्रित किया। पारटन के सिर्वेत किया। पारटन के प्रिय्य कार्य पीयमेंने ने सहस्वक्षण मुग्ले निकासने की निवा विधित सा प्राप्तिकार किया।

न्तु १६०४ में इसी महलाबना विधि हा प्रयोग करके स्वीयरवैन ने बुढ़ि हैं हो प्रतिकारकों का उसेल किया। मार्गामक सोमवान में कोन से दो तरा सामितित हैं उनकी सोम करने के निय निम मितितीय पर सामित्री विधि का प्रयोग उन्होंने किया जह विशि मितिताल कियारिया के नाम में प्रतिकृत हों। बनु १६१२ में उन्होंने क्यम मार्नावक प्रतिकारकों का जान भी दिया। स्पीयर मैंने यह कमार्ग कि मित्री भी परीक्षा में बातकों की थो यक प्रश्च होने हैं, उस पर वो बार्मों का प्रमास प्रतिकारिया

- (१) बालक की सामान्य बीग्यना का (General ability)
- (२) शिष्ट योग्यना का (Specific ability)

इनके बाद बीवमन ने बह बनावा कि अस्तिरफ बहुन सी स्वान्त्र वाश्रियों का योग है प्रोर विद्यालय की प्रयोग परिकादक क्षांत्रकों की मेंव्यतिम प्रवास करती है। प्राव्यक्त द्वार्यक के मनोबंक सामक क्षा करने क्षांत्र केया करने चतुरायों हैं देवें सामान्य पटक (general factor) तथा सामृह्यि घटक (group factor) को ही मान्यना देते हैं।

क्षांत्र में भी बृद्धि वन स्वरण कामने कता बृद्धिवारी परीशामों का निर्माल करने का प्रत्य पिता गया किन्तु इतनीत , वाम तथा वासरेका के अवाय एक इतरे पर व्याधिन में, बृद्धि-सारी परीशामी की विसंग करने का सहेवाम श्रेष मान की जाता है। वन् १८०४ कि के वृद्धि के एक बिजान की मानक्षित की साम की का साम किना। कह में बीत की विसंग की मानक्षित की व्याधित किना। कह में बीत भी वीत की विसंग परिवास की वास की तथा कि कि की मानक्षित की विसंग की किन्तु की वास परिवास की किन्तु की किन्तु की का प्रति के विसंग की किन्तु की किन्तु की का किन्तु की किन्तु की किन्तु की का किन्तु की की किन्तु किन्तु की किन्तु की किन्तु किन्तु की किन्तु किन्तु की कि

हरमैन (Terman) ने "बार्नीनथ सांध्य, कार को परिवाहित वरने उसे 'बुद्धि मरिप' बा स्प दिया।

क्रमगैका वे भी बुद्धिमापी परीक्षाको वा वार्षिकांच लगवन १८०० है। से हुवा ।

बरको की मानगित बोध्यता का बाहत करने के तिए प्रात्तर किये ते कुछ प्रमासित परीक्षाची का निर्वाण हिया । गतु १८६० ई० में 'मानियह बायू' का प्रयोग गत्र पट्ट हैटन (Cattle) न रिया उन्होने बिन परीमाधी का निर्माण हिया तुनमें विश्वमनीयना नम बैना (तन्मारिता) की कभी थी। १६१० तक प्रमरोहा में इस क्षेत्र में कोई सराहतीय कार्य नहीं हुम रिन्तु कोरे की युद्धिमाधिनी परीक्षा के अवाहित होते ही इस बुद्धिमाधिनी के बई महोत्रन भीर गरकरण यमरीजा निवानियों ने कर उन्ते । योटाई, कुल्लमन, बार टरमैन ने शीत-माइपन परीक्षा का अनाम अनुसंकी जानका पर दिना और १८१६ और १८०० में बहिमाहर के दी प्रमाधीकत सम्बद्धा प्रकारित हो गरे।

गन १६१७ में बामरीका की कामृतिक वृद्धिकीशामी की माजरवन्ता हुई। बर्सी (Yetkes) महोदय ने घरने नारियों की मदद से १४,००,००० मैनिशी की मामान्य वृद्धि नार है सामार पर वर्षोहरूम करने ही सारस्यहरता की मन्तुष्टि नामूहित बुद्धिरानेशासी है निर्मान हारर ही । इस स्वीदेशहिनको के नामने समस्या भी हि दिननी बन्दी एमें स्वाहितसे का पुनार श्या जान यो भिन्त-भिन्न जीवरियो के लिए उपवृक्त हो। प्रमुख्य में प्रवार की मामूरिक परीशाधी का निर्माल हुचा, बार्सी बन्या और बार्सी बीटा । दूसरी प्ररीक्षा का का बनापीर वा मीर उसका निर्माण उन व्यक्तियों के निष् किया गया था जो विदेशी होने के कारण मेंपेकी में धनमित्र थे । सेना में इन परीक्षायों का प्रयोग ती हमा ही, बाते चलकर सामान्य जनता के निर भी जनका प्रयोग कीने सगा ।

इस शनाब्दी के वीसरे दशक में जब इसमैंड से मानसिक रचना निद्धाल (Theory of mental structure) पर रपीयरपैन तथा यामसन में बाद-विवाह चन रहा था अमरीना में भी चर्टन (Thurston) ने बनलाया कि मानियक योग्यतामी (mental abilities) की मन्त्र सीमित है। ये योग्यताएँ हैं-

- (१) शाब्दिक (Verbal)
 - (२) सॉरियक (Number)
 - (३) साब्दिङ मुकाता (Word Pinenty)
 - (४) बरिन पेछरा (Space perception)
 - (४) माहचर्यस्मृति (Associative memory)
 - (६) प्रातिकोधिक गति (Perceptual Speed)
- (v) as (Ressoning)

माबरत मुभी प्रकार की बुद्धि परीक्षाएँ तैयार की जा रही है। शाब्दिक भौर मानान्दर, स्पन्तियन ग्रीर सामृहिक, सामान्य स्था विशिष्ट सभी प्रशास की परीक्षाएँ तैवार है बरी हैं।

भारत मे बुद्धिपरीक्षामी को प्रयोग करने का सर्वप्रथम भ्रेष लाहीर के हारा सी। एवं सहम को बाच है। १६२१ ई० में उन्होंने भारतीय बीतेकरण विन्तुनार को प्रत-शित विया को बीते की बुद्धिमापिनी परीक्षा पर भ्राणारिन थी । इस परीक्षा से अंक प्रदान वर्षे का तरीका बिल्कुन नवा था। परीक्षा में प्राप्त सको को सीचे ही मार्तामक साथ में बरना वी सहता था । परीक्षा के लिए जिन प्रमाणों को प्रयोग किया गया या वे १ वर्ष में तेहर १६ वर्ष नी मानु के १०७० बातकों पर प्रमानित की गहेंथी। यहापि यह परीक्षा पंत्राव के बातकों पर प्रमाभीहर की गई थी, सब भी उसका प्रयोग सभी हिन्दुन्तानी बोनने बाने क्षेत्रों है किया व शरपा या ।

सन् ११२७ में वे बोरे ने वो इबिम निश्चियन वालेन, इलाहाबाद के वे भारतीय वाला बरल के मतुरत नृतः बाध्रिक समूह परसे तैयार की जिनका अकामन हिन्दी, जु मीर मंदरी तीनो भाषाभी में हिना बना । इन परीक्षाओं में कुछ नामबी मारतीय बानावरण और मन्द्रि है । होने के बारण इन परीक्षाओं में परिवर्णन और मशीमन विचे गये। उहाहरामनहर

्वति से रश्चित्र विज्ञों के स्थान वर मास्त्रीय जीवन से सम्बन्धित विश्वों को स्थानगर्ध

धाजकल इलाहायाद ब्यूरी बाँफ सादकोलीजी बुद्धिपरीक्षात्रों के निर्माण में काफी योगदान दे रही है। किन्तू इनने बड़े देश के लिये बुद्धिपरीक्षाधी के निर्माण का नायं ध्रमी सन्तोयजनक मही है ? डा॰ सोहननाल, प॰ का, डाक्टर खलीटा तथा डाक्टर कामत द्वारा निर्मित बद्धिपरीक्षाएँ विशेष उल्लेखनीय हैं।

इगलंड तथा यूरोप के बन्ध देशों में सामूहिक बुद्धिपरीक्षामों का निर्माण सन् १६१७ के बाद तीव गति से हुआ। स्वॉटलैंड में बोरे हाउम के टाइरेक्टर टाममन तथा उनके साथियों ने विद्यालयों के विद्यापियों के लिये एक शावृहिक बुद्धिपरीक्षा का निर्माण स्थि। टामसन तथा वर्ट ने नार्थस्वरतंड टैस्ट्रम नामक सामृहिक वृद्धिपरीक्षाम्रो का निर्माण किया। इन परीक्षाम्रो का इयलैंड मे L. E. A द्वारा अधिक प्रयोग किया गया। अब भी इनका प्रयोग - ११ 🕂 के विद्यायियों को मिल प्रकार के विद्यालयों ये भेजने के लिए किया जाता है।

श्यक्तिरव परीक्षाधी का संक्षिप्त इतिहास

r

r!

ď

ef

امع : 5

बहुत ही प्राचीन काल से मानव ने अपने सामियों के स्वभाव, व्यक्तित्व, चरित्र प्रादि का बाध्ययन प्रारम्भ कर दिया था, किन्तु वह विधि जिसका अनुभीनन प्राचीन भानव किया करता या न तो इतनी निश्वस्त भी धौर न इननी कमिक ही जिननी कि व्यक्तित्व सापन की भाग्रनिक विधियाँ ही सकती हैं।

व्यक्तिरव मापन की जिन विधियों का भाभात्वत जयोग ग्राजकन होता है, उसमे निस्त विधियों को सम्मिलित किया जाना है

- प्रक्षेपी विधियाँ
- (२) वर्ग थे गिया
- प्रश्नावलियाँ
- (Y) समक्ष मेंट

यहाँ पर दन निधियो का मक्षिप्त इतिहास प्रस्तुत किया जायगा ।

व्यक्तित्व परीक्षाची का धारम्य १६वी शताब्दी के चन्त में कोपलिन तथा समर के प्रयासी के फरास्वरूप हुआ था । उन्होंने सबसे पहले शब्द साहकार्य परीक्षाओं का सन्नपात किया । १८७६ में गाल्टन ने भी स्वनन्त्र साहचयं परीक्षा का निर्माण किया । १६०५ में जुँग ने व्यक्तियों के प्रजेतन मन का मनीतिक्षिपण करने के लिये १०० शब्दों की एक सूची तैयार की जिससे उसने व्यक्तियों के भावनात्मक समयों का पता लगाने की बेप्टा की । कैन्ट तथा रोजानफ ने १६१०-११ में दूसरी ऐसी ही शब्दमुची तैयार की। १६११ ये प्रैसी ने ×-- o परीक्षा का निर्माण किया। इसी वर्ष रोशा ने अपनी मसि चिन्ह परीक्षा की प्रमापीकृत किया। माँरपन भौर मरे ने १६३५ में टी ए टी. नामक परीक्षा की जनता के सम्मूख एखा । इस प्रकार बर्तमान शतान्दी में व्यक्तित्व परीक्षाओं का विशास वडी तीव गति से हमा।

वर्गभेगी-ज्यक्तित्व मापन के निये सन् १८८३ ई० में मानभिक शक्ति के मापनार्थ गाल्टन ने वर्गधीमी का प्रयोग किया। इसके उपरान्त अमरीका निवामी मनोवैज्ञानिको ने सन् १६१७ में नेतृत्व बरने वाले अपनारों का चुनाव बरने के लिए मैत-टू-मैत स्वेल का प्राविस्कार किया । गत् १६२३ में फायड (Frend) की लेखाचित्रीय वर्गेअगुरे प्रकाश में धाई । धात्रकार बगेधीरायों का प्रयोग नई व्यक्तिया के तुलनात्मक श्रव्ययन के तिये किया जाता है।

प्रश्वाबली.-इम विचि के प्रचलन का श्रीय भी गाल्टन को जाता है। स्राजकन जी प्रश्नावित्याँ प्रयोग में धानी है उन सवका निर्माख गान्टन की प्रश्नावनी के भागार पर ही किया

७। ५०। है, अनम म ।नध्यानाधन प्रकाशनयाँ मुख्य मानी जा सकती हैं—

- (१) होर्ट की मामाजिक श्राप्तिवृत्ति यापक प्रश्नावन्त्री (१६२३) (२) बाटसन को मानसिक स्थिति मापक प्रक्तावनी (१६२५)
- (३) लाइक्ट की नीयो सोगो के प्रति श्रमितृत्ति सापन की प्रश्तानकी (१६३२)
 - (४) बीगाउँर मी 'सामाजिक दूरी मापिनी' (१६३३)

इसर जिन व्यक्तिमागर प्रकावित्यों का उत्तेल किया जा पुरा है उनमें हैसी भीर मेकिन्तेरी एम एम पी बाई, भोड़ने की एम पी. बाई; कॉन्टर की परमर्नीरही इन्वेन्टरी, विशेष उत्तेलकीय है।

साफल्य परीक्षाची का इतिहास

मबसे पहली निष्पादन परीक्षा ईमा में २२०० वर्ष पहले चीन देश में सी गई थी। इसरा उल्लेश पत्रने दिया चुका है।

उन्नीमश्री जनाव्दी के सम्पन्नाय में निवित्त निलादनमानी परीजामों का प्रयोग झारन हुया । होरेनवन ने इस दिजा में विजेप प्रयान किये । उनकर यह मन मा कि प्रकारण मि प्रती की मरना पर्योग्न माना में ही नया प्रत्यों जो यक्तामध्यक व्यवनीहरू किया जाय । वह सा १-६५५ की थी । इसिन बार न्यूनी और कारोजों में निविद्य परीजाय नी जाते सती। १-६६६ सम्पन्न ही न्यूनों के प्रत्यापक यह प्रदूषक करने नमें कि उनके द्वारा निर्मित परीजामों से यान-निक्या (subjectivity) या जानी है थोर वे वरीतामें विवस्त भी नहीं होनी । इस घोर सोंगों का ध्यान प्रया, इस बताब्दों के धन्त वह सिव्यानावित्यों ना यह निविद्य मन हो गयी कि निवरणात्मक परीक्षाय क्षान्यनिष्ट धोर प्रवित्यक्त होती है, उनके मुखार प्रोधारों है !

मत गिशाबिक इन परीक्षामों ने मुचार माने का प्रयत्न करने सो ! १६०६ और १६०६ में योनोग्राइक ने निकित परीक्षाची को प्रमानीहरूत करने का घारेला दिया। बारे सीम वर्षों में सामनत सभी श्रीक्षिक विद्यों में बढ़ीन प्रकार की प्रमानीहरूत परीक्षाची का निर्माण हुमा।

ानगण हुआ। पिछले दो दलको ले समगीका निवासियो का स्थान सर्हीयस्य समिगसन की स्रोर स्रमिक जाने लगा है। स्राज का युग भक्तेंगला (evaluation) का युग है।

ग्रध्याय २

मापन यन्त्रों के आवश्यक गुण

O 1. What are the different characteristics of a good test?

Ans उत्तम परीक्षा वह गानी जा सकती है जो केवल वही बार्य करती है, जिसके करने के निए उनका निर्माण हमा है। परीक्षा के ग्रुण अंतर में नीचे दिये जाउँ है। प्रायेक मनोबैक्षानिक व्यक्तियों की बुद्धि, निष्यास्त्र और व्यक्तित्व के साथन करने के निए दिन जन्मे का प्राविकार करना है उन जन्में में मिन्यविनित मुख सबसे विशेषपाई होनी वाहिये

- (१) विश्वमता (Reliability)
- (२) हरमाधिता, वैधना या गुइता (Validity)
- (३) व्यक्तिनिरपेक्षता, वास्तविकता स्थवा बस्त्रविष्ठता (Objectivity)
 - (Y) विभेदकारिता (Discrimination)
 - (४) व्यवहारगन्यता (Usability)
- (६) ज्यापनरन (Comprehensiveness)

सरीक्षा पुत्र घरवा कमानी होंगी बाहिये— होता पही राग हो? रण से जुलो सन्तु हा मान कराते हैं विकंड मानार्य जरता निर्माण हिया काला है, यह ज़रूरी नहीं है हि एक मिन कराते निर्माण है का आता है, यह ज़रूरी नहीं है हि एक मिन कराते हैं विकंड मानार्य ज़रूरी निर्माण है जहां है जा कराते हैं विकंड मान कराते हैं जा माने कराते हैं जा कराते हैं जो करें कर है के स्वार्ण कराते हैं जह से कराते हैं जा कराते हैं जो कराते हैं जह से क

परीक्षा विश्वीक, अनुनिष्ठ घषवा व्यक्तिनिर्देश (objective) होनो चाहिय-हार मन्त्रत यह है दि परीक्षा के प्रनावी पर नती परीक्षत है हात्यात पर है प्रमाद पर धोर न परीक्षाओं से मानिष्य शिवीर का अदि परीक्षा ऐसी है निवार जीव पर देने पर ए परी निर्देश पर पहुँचने हैं, तो बर परीक्षा व्यक्ति निर्देश मानी जा सनती है। परीक्षा का बायार पूर्ण-करेश परीक्षा होना चाहिय, व्यक्तिनित्त (subsective) नहीं।

परीक्षा विभेदकारी हो-कोई भी परीक्षा तभी विभेकारी हो सकती है जब उसरा निर्माण इस प्रकार किया जाय कि वह छात्रों की बुद्धि, निष्पादन व्यक्तिरव के सूरम धन्तरों को मी

प्रकट कर सके। बुद्धि चयवा निष्पादन परीक्षा का प्रत्येक प्रकृत ऐसा हो कि तीव तथा मन्द बुद्धि हामें में निभेद बना सके। ऐसी परीक्षा में मन्द बुढि छात्र तीत्र बुढि छात्रों की सरेता कर प्रती है। मनत हम करते प्रथवा छोड हो। यदि मन्द वृद्धि वालको की तरह तीव बृद्धि वालक भी स परीक्षा के कुछ प्रकां को छोड़ देते अथवा मनव हुन करने है नो परीजा विश्वरकारी नहीं मानी

परीक्षा स्थापक होनी चाहिये -- यदि परीक्षा विद्यालय में पढ़ाई गई समस्त हायी जा सकती। की औप कर सकती है तब तो यह विवाधियों के लिए न्याप्य मानी जा सकती है प्रत्या नहीं। हमना प्रावय यह है कि परीक्षा में सम्पूर्ण होत्र से प्रश्नों कर चुनाव किया जाय । यदि परीक्षा पूर्ण करेण व्यापक है तो वह तहिवायक सभी क्षेत्रों से प्रश्तों का चुनाव करा सेगी जिनका चुनाव रिया

परीक्षा व्यवहारतस्य हो - व्यवहारतस्य परीक्षा से हमारा प्रयोजन ऐसी वरीक्षा है है जाना ग्रावश्यक है। जिमको ग्रामानी मे छात्रममूह पर संवालित किया जा सके, ग्रासानी से जनकी उत्तर पुरित्राणी का मून्यावन किया जा सके और आसानी से उनके फलाको की व्यास्था भी की जा सके।

परीक्षा की विश्वसता

Q 2 What is meant by the reliability of a test? What are the (L. T. 1956)

Ans वे बानें जो किसी परीक्षा विशेष को विद्यार्थी समूह पर प्रथम बार सागू करने methods of judging reliability? समय उमे जिस सीमा तक प्रभावित करती हैं यदि दूसरी बार भी उस वर्ग पर साम बारते पर पून उसी मीमा तक उसे अभावित करता हू याद दूसरा बार भा अन वर्षा प्रति पर पून उसी मीमा तक उसे अभावित करती रहे घर्षान प्रतिक बार यदि वह परीहा उसी हर से दिशासियों के निष्पादन, बुद्धि, प्रशिक्षेत्रयता या व्यक्तित्व का मापन सगत हर से बर्गी रहे तो यह परीक्षा पूर्णत विश्वसन कहमायेगी । यन विश्वसन परीक्षा की प्रमुख विश्वया हता सगति (consistency) मानी जा सन्तरी है। पूर्णी परीक्षा एक ही विद्यार्थी नहह से बार-सा सामू किये जाने पर समझा एक से ही खक देती है । इस सिद्धान्त को स्थान से स्महर कि परीक्षा नी विषयमा (reliability) नी माना निश्चिन की जा सबनी है। विज्ञाना नी हा मात्रा विरुग्णा गुणक (reliability coefficient) के नाम मे पुत्रारी जाती है।

विश्वसता पुरुष निकासने की विधियां यांत किसी परीक्षा के सगमग समान रो (सरकाता भूष्णत शरकातन का शांधवा—यात किया परीक्षा के समझा पता. स्वरूप दिमी एवं विद्यार्थी ममूद वर सामू किये जार्थ थीर उनके परीक्षारनों में उन्हां मानस्वत्र गुगत हो तो बड़ी बरीशा अमृह पर लालू ।कय जाय धीर खनके परिशासनी मुक्त में गर्भा गुगत हो तो बड़ी बरीशा धीर विकस्त मानी आपनी ! ऐसी परिश्वित में प्रीशा के हरून है बम धर पाने बाजा जिला प्रकारन माना जायना शरमा पाशस्थान म पराहा । बम धर पाने बाजा जिलाची दूसरे स्वस्थ में भी बम सर पाने बाता व्यक्ति हुन्तर स्वरूप संभाजम सरु पाना है। सक्षेप से, दोनो स्पो के बरीया सरु पाने बाता व्यक्ति हुन्तर स्वरूप संभी समित सरु पाना है। सक्षेप से, दोनो स्पो के अब पाप सहयारी होते हैं। यदि दोनो क्या ने देरे पर आजाशो की दो श्रीतायों (series) है और पन्तिनी नाजवार्त गुणव (rank correlation coefficient) वाणी जेवा (वगमन प है हीव देनीय परिकार किल्ल रमा मिश्र) भित्र तो बहु परीक्षा किश्वल मानी जायारी । यह निर्ध समानाल देशील (प्राम)(विकास समानाल मानी जायारी । यह निर्ध समानालल देशील (प्राम)(वि (orra method) विश्व प्रत्यानी है क्योंकि परीक्षा है हिस्साना वह प्रत्यास करें है हिस्सान करें ही नमान्तर कोई (parallel forms) को देते में आज आनाकों के बीच सर्माद्वय पुण्ड निहानने में मुख्याबादा forms) को देन में प्राप्त प्राप्तानों के बीच गर्माव्य प्रोप्त निहानने में मुख्याब जात है। इस दिवि का प्रयोग Terman ने Binet की प्रीप्ति मुख्यादिक महत्वन ने जिल्ला मारोशित मन्त्रपा जाता है। इस दिविष प्रयोग Terman ने Binet का प्रयोग मारोशित मन्त्रप्त में क्या था। १६३७ में टर्मन चीर मेरिल ने चीन की कुंडिमारिती को है एक्टनर क्या कि अर्थ का इंट्यूड में ट्रम्य चीट मेरिन चे बीते की बुदनाएन। एक्टनर क्या कि चीर की इमिनिन नेपार नियं में हि एक के मिलामी की नुवता हुगा के परिलामी से की जा सके।

मंदि प्राम्मीलक परीक्षा के बनाने वात के पाल मन मोर लगर का माना तुने प्रत निर्मा के दो जब (forms) जैजार करने में साथा शहरा है, नो उसे घरनी परिणा की हिस्सान के ने की अर्थ करने के जिए हुनमा उत्तर में बाघा शाया है, तो उसे पानी सीता की विश्व की अर्थ करने के जिए हुनमा उत्तर मोजना परेमा । यदि बहु दिनी प्रतिमा के हुनरे हैं सहसारतर कर कर किसील करें समारितर कर का निर्माण नहीं जर करना जो एक में ही प्राविषयों या सेनी, एक हैं ही उर्देश (१) दुवारा परीक्षा देने समय समस्य विद्यार्थी वर्ग परीक्षा के प्रश्नो (items) को पूरी तरह भूत चुका है।

(२) विद्यापियो के निष्पादन, स्राध्योग्यता या बुद्धि के स्तर में कोई सन्तर नहीं हुमा है। इनलिए पहली परीक्षा और पुत्र परीक्षा नेने के बीच का समय काफी बढ़ा दिया जाता है ताकि सम्यान का प्रभाव चुन हो जावें।

पहली बार पूछे गये प्रक्तो को पूरी तरह व्यक्तिः भूल जाय इस उद्देश्य से Kelly ने रीता के व्यक्तित्व-परीक्षण में इनके विजली के घवके देने की धायोजना की है। (देखो श्रध्याय ७) ऐसी परिस्थिति में व्यक्ति को यदि पहले पूछे गये प्रश्नों की पूरी तरह विस्पृति हो जाय तो पुनरंगिक्षा विधि मर्वोत्तम मानी जा सकती है। विन्तु दूसरी बार भी कुछ व कुछ प्रवन स्मृति पटल पर भाकत बने रहते हैं। ये प्रश्न इस बार के परीक्षाफन को दूपित कर सकते हैं प्रथवा व्यक्ति के स्रोद्वुतव विचारों के परिण्डव हो जाने पर गुलाकों में मुधार दिलाई दे सकता है किन्तु स्थानात्तर स्ववा परिप्डवना का प्रभाव सब व्यक्तियों संपूत्रती बार परीक्षा देने से सांसकता है तब भी दौनो बार के परीक्षाफलों में साहचार्य गुगुक स्वत ही ऊँचा का सकता है। बात किसी परीक्षा की विश्वमता ज्ञात करने ने लिए परीक्षक एक और विधि का उपयोग करता है। वह है प्रार्थ विच्छेद परीक्षाबिब (split-hay method) । यदि परीक्षक यह भी नहीं चाहना कि किसी परीक्षा के दो ममान्तर एप तैयार करें भीर वह भी नहीं चाहता कि एक ही रूप दवारा लाग करके धपने परीक्षा-फल को दूपिन बना ले, तो बहु परीक्षा में बास्तरिक मगति (internal consistency) जान करने का प्रयन्त करता है। एक ही परीक्षा के दो भाग किये जाते हैं जब धन्यास के प्रभाव के कारण दुन परीक्षा नहीं दी जा सकती यो अप समान्तर रूप वाली परीक्षिका उपलब्ध नहीं होती जैसा कि व्यक्तित्व परीक्षा सम्बन्धी प्रश्नावली में (personality tests) या यशिवृत्ति (attitude) धनुमाप या करण परीक्षाओं (performs tests) में होना है। ये दोनों भाग परीक्षा के दो समानान्तर रूपो (parollel forms) का कार्य कर सकते है। किसी परीक्षा में दो भाग कई प्रकार से किए जा सकते हैं किन्त निम्तलिजित दो तरीके ग्रधिक प्रवसन से हैं-

(क) सम भीर विषय सरवा वाले प्रश्तों के उत्तरी की दो श्रेगियाँ बनाता ।

(ल) प्रश्न सन्या १, ४, ४, ६, ६, १२, १६, ** 'और प्रश्न सन्या २, ३, ६, ॥ १०, ११, 'के उत्तरी की अलग अलग को श्रीमृत्यी अनाना ।

नहीं पर R तानुभी परिक्षा का प्रावशीना नाहुन्य नुपान नाम वर्गांक्षा के प्राप्त का का पन नोक सान्याचे मुख्य है। उतारामा के लिए परिको आमा के बीका कहा गए हैं ही पानुभा परिक्षा का R कुछ होगा वर्षीक्षा किंगनी प्रविद्यासनी मा हि होती है मह उनती ही प्रविद्या विद्या हो प्रति है।

बहुन में विधानवारणी का मुख्यान को बानने के (मान्नैवार नहीं है कार्यां क्षानी मान्यं है नहीं कार्यं है महिला देवर को किया है यह अबाद वर्गेग्रा के बोर्ग मार्थ कियानी पर है के कारण दिश्यात पहुंच के कारण दिश्यात पहुंच के कारण दिश्यात पहुंच के कारण दिश्यात पहुंच के कारण को किया की किया के प्रतिकृति के कारण के कार

$$R=2\left(1-\frac{\sigma_1^2+\sigma_2^2}{\sigma^2}\right)$$

यहां पर R मानूनों वरीशा का प्रान्तिक नगरि का मानक है, व मोर व वरीशा के यो भागा के प्रामाणिक श्वितन (S. D.) है सवा व पूर्ण वरीशा के प्राप्तारी का ।

इन प्रकार प्राप्त शाह्यवं कुएए, वो वान्तरित गर्गा वा मुक्त है, गराहेना चुरूर (coefficient of rational equivalence) के नाम से पुरारत जाना है। रिचारेटन से औ र प्रमार के सामोहता कुएक के कई बागखन (estimate) दिए है जिनमें से विशेष प्रवचन में बाते बाता निमानियात प्रश्न है—

$$R = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum pq}{\sigma^2} \right)$$

० वा मान घष्यायः भे प्रका नवी तन्त्र निकाला जा सकता है। इस तुत्र वा प्रमान केवल नभी त्या लाय जा प्रकार पत्र के सब ध्रम्म (ucms) एक ही मानाम पृत्रकाला ना माना करें । यदि प्रकार का के विकार प्रमान केवल निकास प्रकार का माना है तो एन प्रकार का की विकास प्राम्य ति हो एन प्रकार निकास निकास किया जाता है।

निभी प्राथमिक वर्गीका का विश्व का विश्ववन पुण्ड (reliability conficient) विकार शिव गिरम इस बान वर रिख्य परीवार के ब्रायोजन पर निवंद रहना है। कोई भी परीवार निवं ते । ये ने ही पूरी तपह निवचरणा नहीं हो नहती, यह निवचनायुक्त करीं है। १० वहीं हैं ति निवी परीवार के विज्ञानायुक्त के अब होने वर्ग ताव्य पढ़ नहीं कि दह सार्य व्याप्त करीं या प्रयोग्य परीवार है। कभी-ची कम प्रकार वालों बोर नम विश्वनायुक्त रहने वाली वरीया प्राथमिक परीवार है। कभी-ची कम प्रकार वालों बोर नम विश्वनायुक्त रहने वाली वरीया Q. 3 What is meant by validity of a test? What are the methods of judging the validity of a test? (L: T 1957)

Aus दिसी परोक्षा को कमापिता का वर्ष—विशी परीक्षा की कमापिता है हमारा तादर्थ वर गुण से है दिन गुण के बराए वह परीक्षा उसी बराज का गम्पन करती है तिवसे मापाये उसका निर्माण या चुनता दिना जाता है। तमापी कार बना है दो बन्दों से तद भीर मापी। वद का यह है उसी का मा तमापी का यह हुया उसी का भाषन करने वाता। यहि कोई परीक्षा उन्हें पहुंचता या प्रावस्पण परिवर्तनां (behavoural change) का गमाप करती है वितरहो प्राव में एक्कर दक्ता निर्माण किया गमा है तो बहु विस्तिह वन्मापी होगी। यदि ऐसा

स्थान पर बानक भी स्वरूपकालिन का ही मानक करती है जो यह तम्मागी नहीं कही जा सकती। साधारण प्रध्यापक जब दिनी गरीबा के प्रकारक का निर्माण करता है तब इस बान का प्यान नहीं एकता कि बहु कित उद्देश्य का साथक करता शहुता है धन उसकी परीता प्राप्त तमाची नहीं हुया करती। धानत्व विधानधों में जैंनी परीताएँ दी जानी है वे बानक के प्रध्याकरण में ही जीव सरती है, धन विभी मोमान में नहीं।

धन हम का निरुप्ते पर पहुँचते हैं कि यदि नोई परिकार तमारी है तो वह नेवार पूछ निरंबत सदय या तब्दों के निए हो तमारी है, धन्य प्रश्नेक्षी या नार्यों हो दूर्गित आपने के निह हो तमारी है, धन्य प्रश्नेक्षी या नार्यों हो दूर्गित अपने के नहीं हो तमारी । उदाइत्यों के निवे यहि एक परिकार वह विधारय के धारणी नक्षा है वापकों हो तमार के सारा है ते साव के लिए हैं हो तमार की तमार हो हो तमार है हो तमार हो है तो पूर्व क्षा में प्रश्ने के साव कर नार्यों है तो प्रश्ने हो तमार विधारय के साव कर नहीं हो तो हम तमार है जिस कर हो ने समें हम तमार है हम तमार है जो का साव हम तमार हो हम तमार है हम तमार है हम तमार है हम तमार है है है हो विधारयों के साव हम तमार हम तमार हम तमार है हम तमार है है है हो हम तमार है है है हम तमार है है है हम तमार है है है हम तमार है है हम तमार है है हम तमार है हम तमार है है हम तमार है है हम तमार है हम तमार है हम तमार है हम तमार हम तम तमार हम तमार हम तमार हम तम तमार हम तमार हम तम

सम्मापिता स्रवता शुद्धि की प्रभावित करने वाले तथ्य-

रिगी परीक्षा भी बन्मापिता निम्नलिखित बखी पर निभैर रहती है-

- (व) जिस बहुन व मानन करता है उनका क्वल निविक्त करता तमारिता है निनं प्राथमक है। मान मीतिह स्में पल कमारी हुँच दियों की हम करती है में। बुढ़ि का राजक तथा करता होया, बुढ़ि के मूर क्वल मानूद करते होते। बीर इस करता की रूप कावल निर्माल करता होया है। उनका अपन हो होते। बार को । तम्मी का मिर्मारण प्रार्थित सावल्यों के परो से होता। इसी वक्तर परि हम देमनदारी की परीक्षा तैयार करता चाहते हैं। यह तमका हम प्राप्त होते हैं। उन तमित्र स्माप्त का प्रदेश हैं हमा उन तमित्र स्माप्त हम अपने हम तमका है।
- (या) यानगणी ना प्रदर्भन प्रायः हनिम परिम्थितियों है होता है हमिन्द्रे यदि परिक्षा को बिल्कुन पुद्ध कनाता है तो प्रायस्थ यानस्था का परिक्षण कराता होता अपहरूपण है निर्देश में हम बानग में बारियित निवासी को चेहिन संपन्न से प्रदूष करते की प्रमान मात्रत नच्या चारते हैं तो हमें दैतिन मोदन के पित्रण करिया में क्यान एम बानगणी मात्रास्था का निर्माण प्रधास वर्षात्म करना होता । प्रथम यदि निर्मा बानग में दिवासी के प्रमान करता होता है हो हमें दिल्कि साम करता होता है हमें स्थास करता प्रदेश स्थास करता होता है हमें स्थास करता हमा प्रधास करता होता है हमें स्थास करता हमा परिक्रम हों।

- (इ) यदि परीक्षा मापनीय वस्तु की नभी महत्त्वपूर्ण निभाग्री (demensions) का भूत्यन उचित मात्रा में करती है तब भी बह तन्मापी कही जा सन्त्री है। उदाहरण के लिये निवन्ध लिसने की योग्यता की जांच करने के निये निनन-निमित तीन वानो का परीक्षण करना जरूरी है ---
 - वान्य, बानवाश और मुहायरी का प्रयोग । (u) वाक्य-रचना का रूप i
 - (114) कण्डिकाको या सगठन ।

अरुक्त पड़ती हो।

ये तीना निवन्ध नेवन की योग्यता की विभाएँ मानी जा महती हैं। पर परि कोई परीक्षा निवन्य लेखन की योग्यना की जांच करने के शिय बनाई जानी है तो वह तन्मापी तभी हो सकती है जब वह इन तीना विभामों को उचित हुए मे मापंत कर सके।

(2) परोक्षाकी मुद्धि इस बान पर भी निभंद रहती है कि किस सीमातक सन्द्री सुचित चल राशियाँ परीक्षाफलो को प्रभावित करती हैं। उदाहरण के लिये निवन्य लेखन की परीक्षा के परिशास यदि बामनो मे बुद्धि स्रयवा रटने की शक्ति स्रयवा, उत्प्रिगा के प्रगत मे प्रभावित होते हैं नव भी परीक्षा तन्मायी नहीं कही जा सकती क्योंकि ये तत्व बाह्य तथा श्रमगत होता है जिनका मापन नहीं किया जा रहा है। इसी प्रकार वह गणित की परीक्षा भी सन्धापी नहीं कही बायेगी जिसमें वाचत-योग्यना की ध्यापक

तन्मापिता की माप

कोई परीक्षा किम सीमा तक निश्चित उद्देश्यों का मापन करती है यह सीमा उस महत्वपूर्ण इस कि सदि हि

प्रकार प्राप्त प्राप्ताको की श्रेणी और किसी अन्य पूर्व परिचित गृद्ध परीक्षा को किसी वक्षा के उन्हीं विद्यार्थियों पर लालू करने से प्राप्त प्राप्ताका की श्रेगी के बीच यदि काफी ऊँचा सह सम्बन्ध गुगुक है तो यह कलाना की जा सकती है कि प्रस्ताविक परीक्षा उसी गुगु या उरे स्व की मापन करती है जिस गुरा या उद्देश्य का मापन अन्य गुद्ध परीक्षायें कर रही थी। वे परीक्षाय क्मीटी (criterion) के नाम ने पुकारी जानी है।

कसीटियाँ (Criteria)

शिम प्रवार सोने की खुड़ता का ज्ञान प्राप्त करने के लिये सुनार कसौटी का प्रयोग करता है उसी प्रकार शिक्षा मनीविज परीक्षा की शुद्धता की परल करने के लिये कुछ कमीदियाँ का प्रयोग करना है। यदि कोई परीक्षा उस कसीटी पर क्वी उत्तरती है तो वह गुढ़ मानी जानी है अन्यया नहीं । उसी कमीटी यर वम कर जिस प्रवार अनुभवी मुनार यह भी बता देता है हि माने की गुडि की मात्रा जिल्ली है उसी प्रकार परीक्षा की गुडि की बात्रा भी निकाली जाती है। परीक्षा की गुद्धि की मात्रा की गुद्धि बूगुक (validity) कहते हैं।

नमीटी वे रूप में प्रयुक्त होने वाली परीक्षाएँ, यंत्र सथवा सन्य वस्तुएँ निस्तारित हैं --

(र) बुडि परीक्षामों के लिये--(1) साय

(n) बीने या वैजनर नी वृद्धि परीक्षा

(iu) प्रमाणीतृत बुद्धि परीक्षामाला (iv) परीक्षावियों को सब्द्री तरह जानने वाने ध्यनियों वी समिनिया ।

(v) विद्यालय वे निष्णन

 (ग) निग्नन परीवाधो के नियं —(1) उसी नियम में नियम्न का मापन करने वारे यन्य प्रमानीकृत परीक्षाएँ

(a) विषय अध्यापक द्वारा दी गई वर्ग श्रीण्या

- (m) भावी साफस्य के मापक यत्र
- (iv) वृद्धि परीक्षा ।
- (ग) व्यक्ति परीक्षाएँ—(।) व्यक्ति के विषय में श्रन्य व्यक्तियों की धारणाएँ
 (ष) श्रीनयोग्यना परीक्षाएँ—(।) श्रीश्रक्षण के बाद व्यक्ति का निष्पन्न ।

र्म हिन्ती व्यक्ति के मृत्य बचन विनेवना वन मृत्याकन करने नानी किमो कहीड़ी के रूप से सी गई रहीड़ा और अर्शार्वन वरीजा के तीच नह सन्दर्भ की मात्रा प्रिकृत है तो प्रस्तान्तिन परीक्षा कुछ क्ष्या तम्मार्थ्य मानी वाली है। क्ष्य हिन्सी परीक्षा की क्ष्मार्थिया जान कि ते प्रस्तान्ति के सिंद चुक्की क्ष्मीर्थिया जान कि ते कि सिंद चुक्की क्षार्थित की तथा प्रकारित परीक्षा के हिन्सी द्वारा चुकूत रूप साम् करके प्रात्तान्ति कि सिंद चुक्की की इन दो थे लिएनो के बीच सह-सम्बन्ध करक स्मात्तान्ति कर सिंद स्वक्त की सिंद कि स्वर्णन की सिंद कि सिंद की सिंद की सिंद की सिंद सिंद की सिंद

जिस प्रकार परीक्षा चा विकासना मुण्डन कमी जी १ के बरावर नहीं होना उसी प्रकार सम्मापता गुणक भी १ के स्व हो होता है। बान लीजिय कि ५ विद्यापियों को प्रस्ताविन परीक्षा सुपा विद्यालीय चार्च में निम्मानियन समस्वितिका (स्वाक्रिड) मितनी हैं।

ভাগ	प्रस्तावित परीक्षा में सनुस्थिति	विद्यालयः घनुस्यिनि	मे
嗕	8	3	2
स	8	₹	\$
भ	ą	\$	8
ष	¥	Y	•
₽	ž,	×.	

सन्मानिमा मुख्यक्र \Rightarrow १- $\frac{\xi \times \pi}{\xi ? \circ} = \xi$

सिर के भीर की अनुभित्तीयां जनकरी नार्य दो सोने परिधासों में पूर्ण कह सम्बन्ध होगा भीर कमारिता गुण्ड १ होगा। अम्मारिता गुणक १ के विनया ही जाविक साम होता है परीका दलते हैं। कमारी या जुड़ आती आती है। किन्तु बरिक में अनिक पुड़ कमारी वरीकों को कमारितामुक्त '७० बा' के के नमसम हो सत्ता है हमने वरिक नहीं। यदि सिनी वरीसा का कमारितामुक्त '७० बा' के के मुक्तम हमारिताम हो। कि वह वरीसा गुज सही है।

यदि करोटि के रूप में बान भाने वाली परीक्षा स्वय गुड नहीं है तो प्रस्तावित परीक्षा सम्मारिता की मात्रा बचा होती निषकपूर्वक नहीं बारता या गरेता। किर भी मनी-मितिमों ने करोटी के रूप में प्रकृत होने वाली परीक्षा की विश्वलना सबसा गुडि के दिगय में सरेंहे होने पर निर्मातिवान पूज या प्रयोग करने का सामन्यार दिया है।

होत्रो परीक्षामा ना सन्मान्यत्व मुलकः इत्ति परीक्षामा ना सन्मान्यत्व मुलकः द्विते परीक्षामा ने विश्वेती मुलको न स्वापितः

मध्यमान

सम्मापिता के प्रकार (Types of Validity)

परीक्षा की स्थान, मुक्ति घषता नामानित निकानने की यह विशिव पनुषक पर आया-रित होने ने कारण मनुषक अप (Emparcal) कहनाति है। यह गायारण से पनुषक की बात है कि सिंद कोई मुद्र परीक्षा किसी हुमरी परीक्षा से पूर्ण सहवारिता रक्षती है तो हुमरी परीक्षा भी गढ़ होगी।

हिनी प्रस्ताबित परीक्षा की शुद्धि की मात्रा निकारने की किया निस्त सौदानों में गम्मानित होती है।

- (।) वसीटी वे रूप में भी जाने वाणी परीक्षा वा खुनाव।
- (a) बनौटी घोर प्रन्तावित परीक्षा के बीच मन्यम्बन्ध गुन्तक का होना ।

कसोटी के रूप में दी जाने वाली परीक्षा संघानाच्य विश्वस्त घोर पक्षपात से मुक होनी चाहिये । बुद्ध परीक्षामी के नियं तो भ्रभी तक उक्त कमीटी का पना नहीं घन पाता है जैंडे विभिन्न विषयों में निष्पादन परीक्षाएँ। अब चूँकि परीक्षा के लिये उपयुक्त बमीटी का चुनाद कठिन हो जाना है इमिलये परीक्षा की तन्मापिया निकालने की यह पहुँच दीयपूर्ण प्रतीन होती है। इमलियं घापुनिक शिक्षा मनोविज अनुभवजन्य तत्मापिना को विशेष महत्व नहीं देता वर्गिक यह तन्मापिता एक या भिन्न विधि का भाष्यय लेती है जिनमें तक की मात्रा कम है।

ऐसी तन्मापिता जिसका सम्बन्ध तक से श्रधिक स्ट्रता है तार्विक तन्मापिता (logical validity) बहुलाती है। जब किमी परीक्षा का निर्माण उन प्राप्य उद्देश्यों की पूर्ति के लिये किया जाता है जिनकी उपलब्धि विशा का उद्देश्य है तब हम करते हैं कि परीक्षा तर् सगत वैपता है। रिमी भी विषय का शिक्षाण माध्यमिक स्तर पर थया किया जाता है? बर्पीकि जुम दिषम के जिक्षाण से कुछ प्रयोजनों की सिद्धि होती है। यस ये प्रयोजन ही उसे विषय के जिक्षाण के प्राप्य उद्देश्य हैं । उदाहरसायं नागरिकशास्त्र के जिल्लामा का एक उद्देश्य है नागरिक-शास्त्र के तथ्यो और सिदान्तों से छात्रों की परिचित कराना । इस उद्देश्य से शिग्नक बानरी को न्यायपालिका, विधानमण्डल, पंचायन, लोकमन, शासन के त्रकार धादि उप विधवी की जान-कारी देता है। ब्रव यदि नागरिकशास्त्र के शिद्धाएं के फ्लम्बरूप ज्ञान सम्बन्धी उर्देश्य की पूर्ति हो सकी है तो छात्र निम्नलिखित तरीकों से ग्रावरण परिवर्तनों का प्रदर्शन करेगा।

(1) उपयुक्त तथ्यो नो चुन मकता है।

(ii) सध्यो चौर मिद्धान्ता के बीच चन्तर बता सकता है।

(in) नागरिकशास्त्र के तथ्यों के ग्राधार पर विवेचन कर सकता है।

(IV) किसी मुख्य प्रत्यय की जानकारी रखता है। द्यादि ग्रादि

यदि कोई परीक्षा इन ग्रापरएा परिवर्तनो रा परीक्षण कर सकती है तो वह गुढ़ वैग द्यपना तन्मापी है मन्यपा नहीं। तन्मापी परीक्षा के एक प्रश्न की जदाहरए। के रूप में नीचे दिया जाता है। उप विषय है प्रजातन्त्र। वह वक्षा जिसके लिये यह प्रश्त तैयार किया गया है - वी

कक्षा है। जाते हैं। यदि कोई कपन प्रजातम के मामान्य विचार की पुष्टि करता हो तो उस कपन के मामने 'म' लिख दो किन्तु मंदि बहु वयन विरोध में जाता है तो 'व' तिखों बीर यदि उस कपन का प्रशातनात्मक गासन से कोई सम्बन्ध ही न हो ती 'स' निस्तो ।

(१) सभी मनुष्य सभी प्रकार से समान नहीं होते इससिये जनतनात्मक विचारवारा

(२) प्रवातत्रात्मकं शामन जनता के प्रति उत्तरदायी होता है।

(३) प्रजातकारमक शासन कियो गुट मे नही पहता ।

(४) एक उदार तानाचाह भी प्रजातत्रीय भासन व्यवस्था कायम कर सकता है। तकं सगत वैचना वा माप के लिये कोई भी तरीका नहीं बनाया जा सकता। यह

मालम बरने के निर्ध नि बोई परीक्षा किननी वैध है उसको कई योग्य तथा धनुमने व्यक्तियों में दिलाया बाता है, उनसे सम्मतियाँ सी जाती हैं कि वह परीक्षा उन बाबरण परिवर्तनों का भारत बरती है प्रथवा नहीं सभी उम परीक्षा को तर्क समत हम से तत्मापी माना जाता है।

मधेष में विभी परीक्षा की तन्मापिना दो प्रकार की होती है :---

(घ) धनुभवजन्य (Empirical or statistical)

(ui) affer (logical)

. ...

मनोमिति पर तिस्त्री गर्द तुद्ध पाठ्यपुग्तनो मे वर्द और तरह की तम्मापितायों का उप्लेश मिनता है केंग पहुत्र विश्व महत्र्या तन्त्राचिता व वह बार तरह का तलावान उपलेश किया महत्र्या तन्त्राचिता (Curricular Validity) और जीव्य सम्बन्धी तन्त्राचिता (Curricular Validity) की तिर्धित स्वत्य सम्बन्धी तन्त्राचिता (Predictive Validity) । हिन्सी सारत्य्य वर्षाचा (Achievement (est) की गुढ़ि दन बात पर भी निभंद रहती है कि दरीक्षा किम मीमा तक पाद्वका मान्यी दृष्टिक्रीण को प्यान में रसकर बनाई गई है। ऐसी परीक्षा को तैयार करने बालों का अबल वर्ड रहता है कि पाद्यपुरनकों को भिन्न-भिन्न सरयायों की रिपोर्टों बीर गरीक्षण विधेपनों के निर्देशकों की प्यान में रशकर ही गरीक्षा का निर्हाव किया जाय । इस प्रकार परीक्षा में शुद्धता लाने का प्रयाम किया जाता है ।

दिर नोर्ट परीक्षा निभी घोष्यता के मायत्म में सफल अविष्यवाणी कर सनती है तब भी यह मुद्र मानी जा मनती है। यदि बक्षा ७ में प्रथम घेणी में माने बाता विद्यार्थी एक वर्ष बाद नशा ६ में होने पर मुत्र प्रथम खेली में घाता है तो कशा ७ में भी गई परीक्षा अविष्य क्ष्यत् सम्बन्धी वैषया (Predictive Valbuly) गोशी।

इस प्रवार किसी परीक्षा की वैधना, शहना, या नन्मापिना निम्न प्रवार की होनी है :

- (१) धनुभर भैधना (Empirical Validity)
- (२) तर्रेशमत बैयना (Logical Validity) (३) पाठय विषय सम्बन्धी बैयना (Curricular Validity)
- (४) मिवयारथन मध्यनी वैचना (Predictive Validity)

प्रित कोई परीक्षा कियों ऐसी परीक्षा में धरिक सहस्वमध्य होंगी है जिसकों केशना हात है बो सुन कुप का दें किय ह एसी परीक्षा में स्वृत्यकर्त्य केशना नेकान है है। इस प्रक्रिय केशन हैं कि इस प्रक्रिय की में स्वृत्यकर्त्य केशन है। स्वित्यकर्ता में प्रक्रिय का स्वित्यकर्त्य केश स्वत्यकर्त्य का स्वत्यकर्ति का स्वत्यकर्ति का स्वत्यकर्ति का स्वत्यकर्यकर्य का स्वत्यकर्य का स्वत्यकर्य का स्वत्यकर्ति का स्वत्

निमी साफरय परिक्षा की मुद्रणा इस बात पर वी निभंद रहती है कि वह किस सीमा कर पाइयक्त नियम सम्बन्धी द्वीरकोल की प्रधान के रखकर कवाई यह है। यदि ऐसा है तो स्पिता ने पाइयक्षिप सम्बन्धी वेदात है। परिका ली पुद्रता के लिये परिक्षा निर्माण अस्ति की पुद्रता के लिये परिक्षा निर्माण अस्ति की स्वाप्त के स्वाप्त की प्रधान के रखकर परिक्षा निर्माण कर स्वाप्त के स्वाप्त करने के सम्बन्धित करने के स्वाप्त करने के सम्बन्धित करने के स्वाप्त करने के सम्बन्धित करने स्वाप्त करने के सम्बन्धित करने के सम्बन्धित करने स्वाप्त करने

Q 4. What do you mean by objectivity of a test? How will you measure objectivity of a given test?

Ans - यदि क्यिंग परीक्षा की उत्तर-पृतिकाणों की जांकने पर दो परीक्षकों के द्वारा दिए गांव पक्षों के विशेष प्रकारत हो शर्वान पृत्रि व सक्त प्राप्त में पहत्वचानार होते हैं हो उन परीक्षों के जांकर की रीति व्यक्ति परिद्या (objective) मानी आवसी यदि उनकी एकत

ता इनार इनहें मुन्याबन में व्यक्तिनिष्ट्या या जायारी। यह प्रत्यापन व्यक्ति के मान (mood)
पर निर्मार होने के नारण व्यक्तिनिष्ट्या या जायारी। यह प्रत्यापन व्यक्ति के मान (mood)
पर निर्मार होने के नारण व्यक्तिनिष्टार तथी साथा जा संख्या। व्यक्तिनिष्टा होने के वारण इस् पिछुद प्रत्यान में तिवस्त में हीने इकता व्यक्ति प्रात्या भव्या स्वत्या का भागत किना हो पिछुद प्रत्यान में तिवस्त में त्रिक्ता करना हो व्यक्ति कर व्यक्ति होना व्यक्ति पिछुद प्रत्यान करना हो व्यक्ति कर विषया प्रतिक्र कर विषया प्रतिक्र होना होना व्यक्ति व्यक्ति (tabbe) हुवा बनाई है प्रत्यान करना होना क्षत्र करना है। तिव्यक्ति प्रतिक्रिक्ति होना

विवियों के ग्रत्यन्त व्यक्तिनिर्धेश गुद्ध होने हैं।

नियन्धानस्कर्र ेकी है। परीक्षक को जैसा उनकी मुल्याकन विधि का होनाँ व किया करना है। फलस्वरूप भिन्न-भिन्न परीक्षक एक उत्तरपुन्तिका का मूल्याकन भिन्न-भिन्न प्रकार से करने हैं। इसी कारण् किसी एक उत्तर नो एक परीक्षक प्रथम थेली के घक देता है तो दूसरा द्वितीय या तृतीय थेली के। परीक्षकों की वारीरिक एव मानिक चयस्याओं को भी धकनविधि पर विशेष प्रभाव पहला है। इन सब कारणा से निबन्धात्मक परीक्षाचे प्रानीतिक वा व्यक्तिनिष्ठ हो जाया करती है। किन्तु परीक्षा की प्रातीतिकता सबवा व्यक्तिनिरोक्ष सापेश पर है। कोई भी प्रामाणिक परीजा का निर्माता मिनना ही प्रयत्न बयो न करे परीक्षा में से प्रानीतिकता के अग का पूर्णत अन्त नहीं कर संबन्ध ।

यदि हम चाहते हैं कि परीक्षक के व्यक्तियत निर्ह्मय का प्रभाव उसके मून्याकृत पर न पडे सो परीक्षा के प्रका का स्वरूप ऐसा होवें कि जिनने भी परीक्षक किसी भी उत्तरपुत्तिका की दैलें तो एक ही ग्रक दें। इस कार्य में परीदाएं युज्जी (scoring key) विशेष सहायता प्रदान करती है। इसका कार्य मुल्यावन के स्तर को एक सा बना देना है।

ध्यक्ति निरुपेक्ष पुराक—कोई परीक्षा किय मीमा तक व्यक्ति निरुपेक्ष मानी जा स^ही है इसका मापन भी सास्यिकीय दग से किया जाता है। किसी कथा के विधायियों की उत्तर-पुस्तिकाची को दो भिय-भिन्न परीक्षकों के द्वारा जैनवामे जाने पर जो दो मक मुनिया मिन्ती हैं उनके बीच सहसम्बन्ध गुगुक व्यक्ति निरपेक्ष गुगुक कहा जाता है।

निवन्धान्मक परीक्षाओं के निलाफ की प्रावान चारी तरफ उठाई जा रही है उतका कारण यह है कि उनका मूत्यारन झान्यान होना है। निवन्धारमक प्रक्षों के उत्तरों पर क्रिन-मिल परीक्षक मिल-भिल अक देते हैं। परीक्षक की बारीरिक और मानसिक धवस्था में उसके हुई भाव, मादि सभी वानें मुल्याकन के को जीवता जाना है उसनी मनोवृत्ति

एक ही उसरपुस्तिका देखने समये । परीक्षाओं के दिमाग में ठीक विचार यदि यही उत्तरपृश्निका जॉचने

परिवर्तन हो जाता है और परीक्षक यहना है "बरे इसने तो कुछ निया हो नहीं नन्दर कि पर बिये जारें" सह कहते हुये उस उत्तर की काट बेना है। निक्यातमक परीक्षाची से परीक्षक को मनायृत्ति, हाकभाव बादि में परिवर्णन होने के कारण मून्याकन दोपयुक्त हो जाता है।

यदि परोक्षा को विश्वाल और न्यान्य क्लाना है तो प्रक्रन पूछने और उत्तर जावने में परि वर्तन करना होगा । उत्तरपुत्तिकांश्रों के मूल्यांवन से प्राचीनिकना को कम करने या दूर करने के वि ऐसे प्रथम तैयार किय जाते हैं जिनका उत्तर सक्षिण रूप में (एक शब्द या सही के निवान से) दिया जा सकता है। मान लीजिए हम छठवी कहा के छात्रों को फसलों को काटन बीर बीत के सनद के विषय में जानकारी की जांच करनी है। यदि हम उनको निम्नलिनित प्रका दे-

'क्पर्न प्रान्त की सभी फसनों के बोने ग्रीर काटने के समय में जी ग्राप जानते हैं। किश्चिमे' १

ती एक ही द्वात की उत्तरपुस्तिका का भूत्याकन दो या दो में अधिक वरीतकों हात भिन्न-मिन्न प्रकार में किया जायमा । इसी विषय वस्तु की जानकारी परीक्षण किमानिवित प्रकार तिमा जाय तो दो या दो से धविक परीक्षकों के मूल्याकन में कोई धन्तर नहीं होगा।

प्रान-नीचे कुछ ऋतुयों के नाम दिये जाने हैं नोविया जिस ऋतु मे पैदा होता है उन करा के सामने मही का निजान खँगाओं । धनुमान मन तमाओं ।

- सानगर
 - (3) वर्षा
 - जारा (४) गर्भो

ऐमें प्रश्नों का उत्तर कही के सकेन में धर्मवा एक दी शब्दों में दिया जाना है इमिनि परीहार के हावमाद या भनोजुनि का उनमें मून्याक्त पर कोई प्रमाद नहीं पड मकता । इन प्रसर ने प्रश्न निर्देश ते मुल्यादन पर नाइ प्रभाव नहीं पड़ सर्वा । के स्वति निर्देश कि निर्देश के स्वति निर्देश के स (objective) प्रान बहुनाने हैं । ऐसे प्रधना के भेड़ और उदाहरण आये दिये जायेंगे ।

विस्तरनीयता उनहीं व्यक्तिनित्येश (objectivity) या व्यक्तिनित्या (subjectivity) पर निर्मर स्ति है।

सही एर मह याद रालना चाहिले कि व्यक्तिनित्येश ध्ववा व्यक्तिनित्या परीक्षा के रूप पर निर्मर महो होती। निदयासक परीक्षायों भी व्यक्तिनित्येश बनाई वा राजनी है और नवीन प्रकार की परीक्षाएं भी व्यक्तिनित्य हो सजनी है। वदि निवन्ताश्यक परीक्षायों के प्रकार कार्य परीक्षायों के प्रकार वार्यों के प्रकार के परिकार परीक्षायों के प्रकार कार्य के प्रकार के परिकार परिकार कर दिया जाया गों वे भी उत्तर हो व्यक्तिन्तिरों हो पार्चनी है

जो परीक्षाएँ व्यक्ति निरपेश नहीं होती वे विश्वस्त भी नहीं होती। अन परीक्षा की

निननी कि नतीन प्रनार की परीप्तानें होनी है।
परि हम पहिले हैं कि परीक्षक के स्वातनन को विशे प्रपाद हम पहिले हैं कि परीक्षक के स्वतनन किन्नु वरीक्ष के पुरुषानन की विशे प्रकार प्रमावित न करे तो हमें प्रकार के ता त्वकर ऐसा बनाना होना कि निनने भी परीक्षक उत्तर-पुरितक का प्रत्यावन करें से सभी एक से ही कहा है। मुख्यावन के नाम से सहामा हैने के निप् उत्तर की एक इन्हों छानों पात्र की पर सभी परीक्षक होते हम्जी की सहामा के सक हैं।

व्यक्ति निरपेक्ष परीक्षा प्रश्नों के रूप-वित्र परीक्षा को पूरी तरह में व्यक्ति निरपेक्ष बनाना हो तो सोच समस्कर बनाये गये निम्न प्रकार के प्रश्न व्यक्ति निरपेक्ष होने हैं --

- (प) सत्य चमत्य परीका
- (मा) पूर्ति परीक्षा
 - (६) बहुवरण परीक्षा (६) उत्तर मिलाने वानी परीक्षा
- इन परीक्षामी के एक-एक उदाहरूए मीचे दिये जाते हैं-

१. सस्य धसस्य वरीका

यदि मीचे दिया गया कथन सही हो तो 'ख' के चारों स्रोर सौर यदि वह सराप्य हो तो 'स' के चारों स्रोर पेरा लीचो !

स म्र नगरपानिका नी व्यवस्था ने सेयर को कोई मधिकार नहीं होता।

२ वालय पूर्ति परीक्षाः

राम के विपक्ष से सुन्तिक ने कैमना दिया है। यस वो इसकी प्रपील वस्ती है। राम **** "स्वावाधीय के यहाँ प्रपील कर सकता है।

. . .

है वरण परीक्षा मीचे को वचन दिया नया है उतावी पूर्ति जिस वचन से हो गई उसके छाये गहीं वा निमान समाधी।

- --(म) न तो दक्षिण पश्चिम मानमून भीर उत्तर पूर्वी मानमून ही दस रेगिन्नान
- से गुजरते हैं।
 —(या) दीतल परिवसी सानसूत जो अरब गायर से आने है दिसी पराइ के न
- -(द) उत्तर पूर्वी मानमून जो इन देशिन्तान से मुक्दरने हैं मूर्न हाते हैं घीर देशिनान को मूचा बना देने हैं।
- -(ई) बनाय नी साधी से उठे हुने मानमून यहाँ सब बाते-बाते बाती मारी नमी पहुने ही बिसा देने में बारमा यहाँ पानी नहीं बरमा गरने ।

४ उत्तर मिलाने बाली परीक्षा

उत्तर प्रदेत की कुछ पत्रशों के नाम सौर उनने काटने ने समय नीचे दिये गये हैं जो एमत जिस समय काटी जाती हो समय के सामने दिक्त प्यांत में उस प्रमान के सदेन की दिस्तकर प्रिक्त कीतिमा

> काटने का समय धनद्वर—

(ग) धतारी धर्मन---(प) उरद गार्च---(ह) क्यास शितम्बर---

(च) गेहुँ

(छ) भावल

Q. 5. What do you mean by a comprehensive text? How far is sampling adequacy a criterion for a good text?

Ans. परीक्षा का व्यापकरव — निवनात्मक परीक्षाधों में जिनने भी अन्य की बाते हैं वे सम्प्रूपी पार्यक्षम ना अनिनिधित्व नहीं करते। एक यह होना है कि ममूर्ण पियद वा मधा वो सात कर परीक्षाओं से मध्य नहीं वा सरना। ये परीक्षाधे मध्य भी प्रधिक्त तेनी हैं धौर जले राशि को कहते हैं है धौर कर राशि को कहते के सकता से प्रमत्नी हैं। इन परीक्षाओं में जिनने प्रमत्न दिये जाते हैं उनमें में दुई प्रमत्न के स्वाद के स्वत्व के

उत्तम परोशायों में प्रकार का चुनाव इस प्रकार किया जाता है कि प्रयोक महस्ताई उत्तिवय से बानगी के प्रस्त इसने से जिल जाते हैं। यदि हिस्सी परोक्षा से सह जी करते हैं कि छात्र कित-किन मिछितिक मिझानों, प्रयायों प्रधाय प्रस्तिवासी की नात्रकारी गाना है है। इन सभी विद्वालों, प्रश्यों योग प्रश्चियायों है नागरिक के रूप में प्रकत सुतने होंगे। ये प्रक समूर्त विद्यार शेन का निरूपण करने वाले होने चाहिए। यदि देखा नहीं है तो गिम्मिसिंग्ति दिश्म परि-विपाद रोज का निरूपण करने वाले होने चाहिए। यदि देखा नहीं है तो गिम्मिसिंग्ति दिश्म परि-

गिसा के शेन में महि इस प्रकार की जुआ वाजी बन्द करती है तो परीक्षाओं को प्रतिक् मिनित्यामी बीर व्यापक बनामा होजा । दो प्रकारों की कोशंस कई प्रमन दूपने होंगे। उत्पर्रेग्य के नित्य भीर १७ प्रमन प्रमन्त को प्रकार के प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रतिकृत

अब प्राप्त उठ माना है कि परीता में किनने प्राप्त, और खिक्त एके जा तारे हैं। यह अपने उप विषय पर दो हो प्राप्त गुरू जाने तो 'ख' नो किए भी ह-१% तीर वा रे १% यह फिल्हें। इनका अपने यह है कि एकीजा नो करती है सावकारत के खिक्त की रहत के उर एकों के सूचानन पर कोई काल नहीं चला। क्यों क्यों किती परीता में बाली ने तम्या प्राप्त कर मूची कर में इन कर को कि काल में हैं। एक स्वाप्त की ति के हैं एक यावकार तो के कर होने पर भी वह उपयोगी हो जानते हैं। एक स्वाप्त करती की की की में १-१४ प्राप्त नाती शुक्त करोता जमके नित्रे जम्योगी होगी धीर १४ ने खिलक प्रतास की

हुप प्रकाशिक्त परीकाएँ समुदाय और दीचंदाय दोनों ही रूपों में नैवार की कारी है। दोचंदाय परिवार का प्रयोग उन सक्त्या में होना है निका सक्त्या में परिवार के साम रावेशा नेते ने रिका साम रोगा है। दिन्न प्रकृत्य परिवार भी क्लिये प्रमाशित की चाना के ता दवार दिया रुपा है कि वह सम्मूर्ण किया बस्तु का निकारत करती है, सनिक न्यार्थ और शिक्ततीत्र होंगे हैं।

O 6 How can a test be made more usable ?

Ans जब तक कोई परीक्षा व्यवहार से शाने बोध्य न हो तब तक उसकी उपयोगिता ही नया होगी है "यदि कोई परीक्षा परीक्षक का व्यविक नमब नेती है, राष्ट्र की प्रकारित का व्यर्थ निवास करती है, तो वह परीक्षा उपयोगी नहीं मानी जा मक्ती करे ही वह पूर्णन्या पुटवा मारी बीर विकास क्यों न हो। किसोबल वैतेन्य (Physical bolance) से कीन व्यापारी परान वेतीन्या "परीक्षा की उपयोगिता और ब्यंटना तकारी व्यवहार मध्याण र निर्मर इसती है।

हिमी परीक्षा को व्यवहार्य बनाने के निवे उसमे निम्नलिखिन विशेषनार्ये होनी चाहिये :---

- (१) परीक्षा सैवार करने की लागन की उपयुक्तना।
- (२) परीक्षा लेने की मुविधा।
- (३) झक्त की सुविधा।
- (Y) परीक्षा फल की ब्याख्या की मुतिया ।

भारत जैसे नियंत देश के लिये कम नामण की प्रमाणीहन परीशामों के सैवार करने दी बावचपरता है। यदि एक एक प्रमाणीहन परोशा के नियंत करने में सरनार द खु हुआर रुप्या तो केशन एक क्योप्प सुराह्म पर सर्च करें थो। किर भी अमधी कोई अपनीमाना नहीं तो दक्षके दावार ग्रीहक अपनायार वया हो महना है। देश नो एक बड़ी कमानित प्रशिक्ष कम्मा में गीएन में मिराना परीमाण कथा द के एको के निर्व वैद्यान करने वित्त केशन प्रमाण प्रिया जाता है, हो महना है बहु परीधा पूर्ण विश्वस्त हो, जुढ़ और नामणी ही नियु बणा उम्म मत्या की पहींची तस्यार्थ सबस मान्धीकर विद्यालय उन परीमा ना कभी अपनीम करने सरहे हैं। प्रमाणिमें वस्त्र उन परीक्षाची की प्रतिनिधित के अगर तेर भेर पूर्ण पढ़ी हुई है। वर्षो देश विश्वस्त चीज मामान्य विश्वस्त के निर्देश मही हैं। हैं न ? उत्तर मिन्दग है जब परीक्षा को आसी करने की गिशा मान्यार में पहुत्तान नहीं हो हैं हैं। हैं न ? उत्तर मिन्दग है जब परीक्षा की आसी करने की गिशा मान्यार में महमून नहीं हो हैं।

परीक्षा प्रयोजन किया गया है किन्तु बढ़ भी गलन क्योंकि उपमें Answer sheets भारत से नहीं दी जाती। फल यह होता है कि एक प्रतिनिधित को एक से सथिक स्तात्र प्रयोग नहीं कर सकता।

प्रीक्षा की भेजना उनको नाहा तरने हो गूरिया पर भी निवार रहती है. तरीया देवे को प्रारोग की बिलात, परीधा को को समाजे की दिगाई, वादि का देवीया है मुख्य है गिता देते हैं। बीते को पूदि परीधा सकत बादक तमापी बूदि परीधा साती वाती है किन् रामवे देने के विदेश कर बाद समझ है पाता है। इस बहर परीधा देवे की मानुंदया उनकी कई पढ़ी के पित्यम के बाद समझ है पाता है। इस बहर परीधा देवे की मानुंदया उनकी सम्बद्धाराम्य बना देती है किन परीक्षण मानुंद्र पहला देवा है अपन की मुस्तिम केन्द्र पुरूष महिंदी पता पता कर मानुंद्र पता है। पता है। इस प्रारोभ मानुंद्र पता है। अपन की मुस्तिम केन्द्र है भी (Sooning key) पर ही किन्द्र प्रारोभ है मानुंद्र पता है। अपन देवा स्त्री मानुंद्र पता है।

सर्दि परीक्षा को प्रायाजन के पित्र उपयोगी बनाता है जो उनहीं उसकी हरन पूरितका (manual) घडाय दी जानी भादि । हरापुहित्ता परीक्षा पत्ता की स्थारण में किसम महासर रेगी है इसीक्षेत्र उससे तिस्ताहित बार्ने होनी बार्टियं —

- (१) परीक्षा के प्रयोजनो, तिमेष बानो तथा लामा का उसमें उर्दरन हो ।
- (२) परीक्षा किंग प्रकार प्रमाधित की गई है, इसका बर्गत हो जाकि यायास्त यह समभ सबै कि परीक्षा से किनना विकास बरना है।
- (१) परीक्षा देने वे उनमे स्वरूट, जूक्त चौर पूर्ण चारेलो का उल्लेख हो, परीक्षा ≣ मून विराता समय नवाना है चयवा भिन भिन्न परीक्षाओं में विनेता विजना समय नवाना है इसहा सदेन चवाद हो।
 - उसर पुन्तिकाको का सकत तरीका सरव होते पर भी इस नरी के को स्पाट सम्बोधिक हस्य पुन्तिका से निलादियां कार ।

- (५) श्रीका की स्थान्या करने के नहीं के की प्रकेश किया जाय ।
 - (६) वरीका व वतावाप क्षापा वे वार्ष विद्यान में वेंगे प्रयान दिया प्राप्त ।
- On what various factors does the reliability of a test depend? Ams ् दिनी परीन्म की विश्वमना प्रमही मन्यापिता (validity), पर्वेच निर्माण

(objectivity) tile errer et (comprehendiseners) un from fishe erift? !

विश्ववस्ता श्रीत सम्माधिता । याँद वार्ट पत्रीक्षा तत्माती है ती प्रतमे सार्कात मार्थ हो सम्बोदि हिन्दू बदि बद बयुव विश्वप्य है तो लामादी नहीं ही समी । शे प्रीय वेबल उसी बस्तु को माया करती है किसरे महात के दिए उसका दिकाल हुन है तो मा तिरुगर उसी यस्तु वा भाषत वाशी रहेगी । मा सब पूर्ण समाति परिशा किसन हो लाई है फिल् बॉर बह बेबल विश्वन ही है सर्वात प्रमत्ने विश्वी विद्यार्थी अर्थ नी बार बार दिने हैं। वर प्रत्याम-अंगिया में जेंचा महत्त्वस्थल मुलक प्रावध्य होता है सो यह निक्य मन हमीह बार उसी उर्देश्य का मारत भी करती जिसके मारत में दिए उसता मिर्गत हुए है। बर्टबर्ट विश्वरमतीय होते यर भी बार्ड वर्गमा तम्मान न ११, १०६६ । १००० हुने वर्गमान हासाहित का हर धनन्य प्रा है। तन्यातिका से धनाय विषयाका की कोई गया मेरी ह

विश्वसना और क्वींक विश्वेशता—को वार्व, वार्ट वे वरीशत में हो वा वरीशार्व है समय गमय वर बरमारी गुर्ती है वे दिसी भी प्रतिशा की विश्वतात की प्रमावित कर हरती है। बित प्रशी का मून्यत परीक्षक के बाव, उराही शारीरिक प्रथम मानगिर स्थिति, प्रवाहक प्रातीनिक सारी पर निर्भर रहता है से प्रश्न श्रष्टमा प्रातीनिक सारी पर निर्भर रहता है से प्रश्न श्रष्टमा प्रातिनिक नी निवार हो जाते हैं। जिल सिम प्रवारों पर एक ही जान बभी नहीं और बभी नगत (score) कर दिया जाता है। दी-धार्यों भी तिनी एत प्रस्त वन को एत समय सम्भीतापूर्वक सीर उनी प्रस्त वन को हुन्दे हत जवागीनतापूर्वक हरा कर गवना है यह उसके सह उसके निष्यप्र वा मगड मान नहीं हर सकते ।

निर्भर रहती है। मापन में बागुद्धि के धाने के निम्नतियित कारए हो गवते हैं-

- प्रानो भी वानमी का टीक-टीक समयन न होना
- प्रको रा प्रतिक्रियासम् न होना
- प्रश्नो ना ग्रति गरत था श्रति कटिन होना

इत कारणों के मृतिरिक्त यदि परीक्षा में स्थापतस्य नी क्मी हुई तर श्री वह नर्म १७ कारणा क मानारक यदि परीक्षा में स्वापनस्य नी नमी हुई तन भा १६ वि विस्तान हो जामगी। यदि नोई परीक्षा विद्यापियो द्वारा भावन कात के समूग्ण माने हत्ताची एवं तस्यों का विभागा विकास पन तम्या का परीक्षण न कर गरी तो बह व्याप्त नहीं मानी वा सबती। विसी विग्रं का ने से पन तम्या का परीक्षण न कर गरी तो बह व्याप्त नहीं मानी वा सबती। विसी विग्रं का नी प्रकारण जा कर गरा ता बहु व्याप्त नहीं मानी जा सबती। विसी विषय प्रमान जा करता है जा में पर्याप्त माना जा मकता है जब उसमें समस्त उपित्यों है बातीयों (Simples) मोजर जो जन कर मानी (simples) मौजूद हो। जब तर प्रश्नो नी सन्या पर्योच मही होगी परीक्षा विश्वन है। जब तर प्रश्नो नी सन्या पर्योच मही होगी परीक्षा विश्वन है। जाती । अत्र किसी परीक्षा वी क्यापनता उसकी विश्वता की एक अवस्था (condition) है।

Q 8 What do you understand by the term discriminative value of a test'? Discuss the procedure to analyse a test item

Ans यदि कोई परीक्षा सन्धे सौर युरे क्लिमियों में सन्तर यनना हुई हो हाँ कल्लाली है । क्लिमिया त्याः याद कोई परीक्षा ग्रन्थे घोर बुरे क्वियाचियो में मन्तर बनना सक्ता प्रकेश निमेदकारी नहनाती है। परीरिवा में विभेदकारिना की बहु मक्ति उसके प्रवेद प्रक्त (utm) ही निभेदकारिता पर निर्माण करनी के स्वीति प्रकार की स्वीति है। ार्पारा रहताता ह। परीशिवा म विभेदनारिता की यह प्रक्रि प्रचेक प्रचेक प्रचेक प्रक्रित है। विभेत्रकारिता पर निर्भर रहती है। यदि किसी प्रक्र को सप्र परीदार्थी सही हर कर वर्त तो बर् प्रकृत जनकी सोस्यता का जिल्लाह प्रश्न उनकी योग्यता या निष्पादन में बन्तर की सुप्रश्न को सब परीशार्थी सही हुन कर कि प्रश्न उनकी योग्यता या निष्पादन में बन्तर की मुचना नहीं है महेगा। धीर वह प्रश्न निर्मात से हैं महेगा। धीर वह प्रश्न निर्मात से हैं पान्या था निष्पादन में सल्तर की सूचना नहीं दे सरेगा। धीर वह प्रश्ना की में मतर की पूचना देश हैं वार्ची और ने में मतर की पूचना देशकता है जिसे कमशोर विद्यार्थी हुए कर से निर्मु चतुर दिवार्थी और करने में समये देशे थी पित कमशोर विद्यार्थी उसे हुच कर सके तो वह कि किस्तारिती होने के नारण विशेषकरों करते होने के पारण विभक्तारी नहीं वहा जा सकता। विश्वी प्रस्त तो वह प्रश्न संपर्ध प्रतिक वा प्रन्ताना समाने के किल्प का सकता। विश्वी प्रस्त (ucm) वी विभक्तावर्ध प्रतिक वा प्रन्ताना समाने के किल्प बर्गों में विभाजित करना है। अलेक वर्ष की उत्तर पुस्तिकामों को प्राप्ताकों के महुणार तुन्तर व प्रयोग में विभाजित करना है। अलेक वर्ष की उत्तर पुस्तिकामों वे उत्तरों को मिनता की हन व प्रयोक वर्ष के कितने % वालाने के बात प्रशासन प्रशासन प्रथम है। अत्यक वर्ष की उत्तर पुस्तिकामी में उत्तरों को निवास है। प्रश्येक वर्ष के कितवें % वालकों ने उत्त प्रथम को मही किया है उत्त प्रतिभत की नृत्रनीयक स्थान्या करता है। Item analysis की यह प्रक्रिया क्रिस प्रकार की आती है उसरा उल्लेख नीचे क्रिया जावता ।

िमी प्रमाशित परीक्षा के पहिले प्राप्त के काशी जह विद्यार्श वाहर पर नामू व गर्ने पर जिन विद्यार्थित के प्राप्ताक नाशी इन्हें होते हैं उनसे उपन को से सीर जिनके प्राप्ताक सुद्दे नम होते हैं उनसे नियुष्ट के से गया नाम है। उपन कर से प्रभू, पत्त निराट क्षों में २१ प्रभिन्त भीर शेष १०% मध्य वर्ष में ग्ये जाते हैं। केवल उच्च पीर निराट क्षों के विद्यार्थियों के प्रमों (भारता) वा विक्रमेषण दिया जाता है। म्येक प्रभ्न दोनों कार्य के विद्यार्थियों में देह ते निराह क्षों के विद्यार्थियों में यही हा विद्यार्थित में 3 देख बतत वर्ष फिला भीर निराह के उत्तरों तो हो होट दिया, इससी मुक्या स्टर्डों भर सी आयों है। मान सीजिए हि १ श्रम्म के उत्तरों ना विश्वेषण करते

उच्च वर्ग २१%			निरुप्ट	निहप्ट वर्ग २४ ^० %		
प्रश्न	सदी	गलन	छोश	गही	गयन	छोडा
ŧ	b	ţ0	4	٩	8.5	¥

ज्यन वर्ष के ७% विद्याचिया ने तथा निकट वर्ष के १% विद्याचिया न उमे सही हुन किया है। यब अम्म यह है कि बया इन दो अनिवारों में सन्तर अर्थपुत्रक है ? सन्तर की सर्वपुत्रकता की गणना करने के लिए अरस्तित्वति (C. R.) निकानी अती है।

$$CR = \sqrt{\frac{p_1 - p_2}{p_1 q_1} + \frac{p_2 q_2}{n_1}}$$

p. धीर p₃ प्रतन को सही करने वाले प्रयम धीर निकृष्ट ये िनुषो के विद्यापियों का मनुष्तत है, q, धीर p₃ प्रतन को तही न करने वाले स्थातियों का प्रतुपाद है। a, भीर n₃ दौरों क्यों के विद्यापियों को सन्या है। यहानी sleam के लिए C. R. का मन दन राजियों के मान को रच प्रतिकास का सकता है:

$$CR = \frac{\sqrt{\frac{2\xi - 4c}{2\xi + \frac{1}{2c}} - \frac{2c}{2c}}}{\sqrt{\frac{2\xi - \frac{1}{2c}}{2\xi + \frac{1}{2c}}} - \frac{4c}{c}} = \frac{4c}{\sqrt{c}} < \epsilon$$

$$= -\frac{c}{\sqrt{\frac{2\xi - 4c}{2\xi - \frac{1}{2c}}}} - \frac{4c}{\sqrt{c} + \frac{1}{2c}} = \frac{4c}{\sqrt{c}} < \epsilon$$

∵ CR का मात २६६ से कम है भत शक्त p₁ बीर p₂ का सन्तर महत्वतील नहीं है। एक प्रत्न १ किन्देवारी नहीं है। ऐसे प्रक्रों को पहुंते 179 out के बाद प्रत्नादित पीरीश में भाग कर दिया जाता है शवदा उत्तकी मात्रा को बदस कर मदिग्मता को दूर करने का प्रयत्न विद्या जाता है।

घध्याय ३

निष्पत्र परीक्षाएँ

(Achievement Tests)

Q ? What are the different types | of teacher made tests? What two most important things should a teacher keep in mind before preparing such tests?

Ans कोई भी सम्बारक साने विद्यापियों को जोय करने सबसा कमा की कीनारों का कान प्राप्त करने, सबका सप्तों पाटन (विष को नार्यक्रमा एक प्रभावशानीकरा का यहां नहींने, सबसा विद्यार्थी को स्पिप्नीत्न करने के लिए जिन परीआधी का निर्वाण किया करना है उनरी हम दो भागों के बाट नवते हैं—

१-- निण्य परीक्षाएँ (achievement tests)

२—नैदानिक परीक्षाएँ (diagnostic tests)

निराम परीक्षाओं के को रूप होने हैं :—गरणरामन विक्यानन स्पीमाएँ हवा मनीन प्रशास की निरीक्षा (objective) परीक्षाएँ । निराम परीक्षाएँ वाल के बानेपिक विराम की निर्माम (objective) परीक्षाएँ । निराम परीक्षा है ने पान नामानी हैं और निर्दामित परीक्षा है को पराम नामानी हैं कि प्राम निराम परीक्षा परीक्षा है (विराम कि एक्षा है) के पराम परीक्षा है (विराम कि एक्षा है) है कि प्राम है कि एक्षा है (विराम कि एक्षा है) है कि एक्षा है (विराम कि एक्षा है) है कि प्राम है (विराम कि एक्षा है) है (वि

साण्ड्य प्रथम निराम परीमा है परीक्षाणतों ने साथार पर बचा के विद्याचित्रों है। कमा ने मुद्रीसित (1016) जात भी जा तकती है। इस परीवा में बातक हारा जात इस उसकी सिर्मित ना जान करता नहीं है। कभी बनी हुन प्रामाशकों के पहुला तकते की से लियों में भी विभावित कर दिया करते हैं। ३३% हो बन घड़ पाना को तियार्थी को साम मनत कपा ३३% में भ्रूप% तक कम पाने बात विवासी से तृतिम अंगी पर सार प्रश्लू है ११% तक पाने बात विवासी की सितीय सेली में हाम दिया करते हैं। इस प्रकार में स्त्रीतिकाल

(१) नमा मापन करना है ? (What to measure ?)

(२) निम प्रकार का मापन करना है ? (How to measure ?)

मत किसी भी विरव में परीक्षा तैयार करने के पूर्व होन यह भोजना रोगा हि हम प्रीक्षा नोमा कर राज है। हिमी भी किया को प्रयाज आरम्य करने में पूर्व हम परी कर हमों की निषित्त कर निया करते हैं। उताहरण के निया गीवव दमने बागा कमान्त विगा-'चियो में गिडिए गम्बन्धी अरबांग या तथा। (concepts) वा जाल देगा भागा है। तसने में भीवत में नाम भागे साथों कालों के नियं निया नरामा सहाग है। और नह पर्व भी आहम है, कि उसके यालक शीघ्रतापूर्वक प्रथ्नो का सही सही उत्तर निवाल सर्के । इस प्रवार उनके तीन उद्देश्य होने हैं —

- (१) সাব (Knowledge)
- (२) दक्षता (Skill)

सकता है यह निश्चित करना ।

(३) प्रयोग (Application)

हों। प्रतार स्वाचन-विज्ञान का विश्वक नानकों को निजानों एवं सम्में वां आत है वा चाहता है। यारिमारिक स्टरों से उनने प्रवान कराना चाहता है। कियाँ रामायिक रिक्त संस्तिर एक रेक प्रकट दरने की दक्षता चेदा कराना चाहता है, वाच ही वह यह भी चाहता है कि वालक रामायिक निज्ञानों को वैनिक जीनक में प्रयोग भी कर सकें। इस प्रकार प्रयोक के प्रयोग के निल्यु कि निविच्च उन्हें कर हो हो विज्ञान कर कहा को प्रतान के तिल्य कर प्रकार आप हम एस परिवानकों से मिल सचना है। स्वत्यक हम उन्हें विषय में परीक्षा की प्रावस्य-स्वात का प्रसान करते हैं।

क्या मापन करना है ? इस प्रश्न का उत्तर पाने के निये हमे तीन निम्नतिनित त्रियायें

करनी पहती हैं ---(१) प्राप्ते विषय में भन्यापन के उद्देश्यों को निर्वारित करना।

(२) पाठ्यत्रभ का विश्वेषण करना, यह जानने के सिये कि कहाँ तक हमारे उद्देश्य

पाट्यत्रम में सम्बन्धित हैं। (३) विद्यार्थी के निष्पादन (achievement) को ध्यान में रुगले हुए प्रत्येक प्राप्य उद्देश की स्थान्या नरना। क्रियो उट्टेंबर की पत्रि में विद्यार्थी के स्थवतार में क्या परिवर्गत हमा है या हो

केंसे मापन बपना है, रम प्रभा का उतार हमें तभी मिल सकता है जब हम यह जान सें कि मापन पत्र में दियेपदाएँ निया होगी हैं भीर उनको दिस प्रकार बनाया जाता है ताकि उसके हारा सभी भीर गढ़ मापन निया जा सके।

किमी भी मापन बन्त की निम्नलिखित विशेषताएँ होती हैं-

(१) मापन वाज या परीक्षा तम्मापी होनी चाहिए पर्यान् यह उसी वस्तु वा मापन करे जिसके मापन के लिए उमका निर्माण निया जा पहा है। उदाहरणार्थ यदि कोई परीक्षा प्रयोग (application) ने मापन के निये बनाई जाय विन्तु देखता (akuli) का यापन करे तो वह परीक्षा सम्मापी (Valui) नहीं मानी जायगी।

(२) परीक्षा विश्वननीय हो बर्धान् जिनने बार वह परीक्षा किसी विद्यार्थी रामूह को दी आय उनने बार उनके परीक्षाकरों में ऊँवा सहसम्बन्ध हो !

(१) परीक्षा व्यक्ति विशेष (परीक्षक) के हाव-भाव से प्रभावित न हो, वह जहां तर हो सके क्यक्ति निरोध (objective) हो ।

(४) गरीशा गेमी हो जो सम्पूर्ण विषय क्षेत्र के ज्ञान का मागन करनी हो प्रधान बह स्थानक (comprehensis) हैं।

- (y) परीसा में यह गुरा भी हो कि बहु सब्दे विसायियों को बुरे विदायियों में से कृत सबे सर्वाद जनम विजेदकारिया (discrimination power) भी हो ।
 - (६) परीक्षा व्यवहारगम्य हो ।

ऐसी परीक्षा का निर्माल किस अवहर किया जान इसके लिए कुछ विरोध कानी का रसान रसना जरूरी है—

(१) परीक्षा के प्रकृत महिल्य (ambiguous) म हो । प्रत्येक प्रकृत किसी न किसी उद्देश्य का सामन करता हो।

(२) प्रापेश असा ने हर बारन से बादेश नहीं बीर पूर्ण हो । पार की मूर्ने चौर मानुद्विचे परीक्षा की दिस्तवनी नवा वा सम्मारिता को प्रवादित कर सकती है । हिंदा परिदर्श अने कर समझ दुन्तर हो हैंद चवा , रेस्ट्रारी द न दी 🎚 इस परेता है देणकर सद र

्वक परिवार को विश्वपूर्वकी विश्वपूर्य विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्य विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्वकी विश्वपूर्

(दिना नहीं पर भी कार्य । दिस्मादन का बरान्य देवल प्रकार विवार वाष्ट्र राज्यत्व वारत्न होते हैं दिन पर दो को निर्मादन बाग पर वस्त्य देवा प्रवाहितका देगल वीवणांत्र वेटा दिल हैं के उन्हें

A set term bear bown.

1. How the edge anamylog odd transformers about a fall fill to about a representation, polarization approximations, and as a construct by bear of the installiab ford are a fill.

2. Which terring southing and significant standards and the terrinal of the time of terrinal and colors and performance of terrinal and colors.

3. How to presse, arrange and prove treach intential from ?.

4. How to as emble the treme bere a complete test centers of their

5 flow to administer the test ?

f. How to evaluate the performance on the test, how to score and Interpret the results ?

. 7. . How to evaluate the test on $W_{\rm c}$ box to determine in valid 13 and reliability ?

दन नमस्याधी का हार कार के बाद ही परी,तह एक ग्रंथी, बादर्श परिणा कारियींग कार गुरुपा है है

Q. 2. What is an Achievement Text 2 Discuss the description of achievement

Ans विराम परीक्षा क्या है ?

माना में बसान महाय धरो ताना वर्ष हे सामा क्या सुना मानून मानून करते हैं रा उद्देश्य में दि जाते स्मानार करवा सामाना से व्यक्तित हो। व्यक्तित स्वया स्वाप्त से व्यक्तित उत्तरित स्वया स्वया है के प्रवाद क्या तिमार दिस्तान से पहरू हुस मील, कुछ मान सान करे, सारा विद्यामी जीवन से बूध करवा तिमेर दिस्तान में पहरू हुस मील, कुछ मान स्वत्त करे, सारा विद्यामी जीवन से बूध करवा तिम्न के मानू तिमासित से पहरू को बूध मोना में जे हैं वित्याय दिक्का करवारों है। व्यक्ति हम निराम की स्ववित है कि बा नीशाएँ सी बाते हैं वित्याय पूरी सार्थ कर सान है। से सान मानी सामा करती है इस्ति के सान नीशाएँ भी करवारी है हो कुष्टि है दिस्तार के सामा की सामाना की सोनक होती है इस्ति हुछ विसाद उन्हें सार्थ्य कीशाल में

नैसा कि परने वहा ना चुना है बुद्धि बरीशायों से भी बुद्धि परीशत गरी, जातों वा , वहात है कि ब्यांकि ने विभिन्न परिनिय्यों मो में द्वारा भीत्या है। यह वह मा बनार है कि व्यक्ति वो भीतने के समान समार है कियु जाने हारा शाल वर्गारों। से स्वार सीयने में मुस्ता को धीनिर्वितिक कर कि कार्या करते

भे सन्दर की प्रतिकृतिक स्थाप कारह हूं हान्तु नाते हरार प्राण कराहर व स्वतः करें भे सन्दर की प्रतिकृतिक करी रहारा सद्यून उत्तरी सीगते की साता के स्वतः कराहर है। इस प्रकार कुट्टि परीमार्ग्ड भी एक शरद की नितास परीमार्ग्ड है दिवले भे ने देशकर व्यक्ति भी सीमने की शोक्ता पर प्रतुपात नाता है। इसिन्दे बहुत में हुई है की प्रामान स्वित्योग्यान परीमा क्यूने हैं। स्वतन्त्र के शास्त्रण प्रतियोग्यान परीमा

30 निष्पन्न परीक्षाएँ

ग्रीर सामान्य निय्पन्न में कोई ग्रन्तर नहीं है। तेकिन विशिष्ट निय्पन्न परीक्षाएँ जो किसी विशिष्ट क्षेत्र में बालको के निष्पादन का मापन करती हैं सामान्य धिमयोग्यता परीक्षाओं से मिल होती है अमोकि ये परीक्षाएँ विशिष्ट क्षेत्र जैसे गुरिएन, इतिहास, मगीन, समाज सध्ययन स्नादि विषयी में द्वात्रों द्वारा प्राप्त क्षान चौर कौशल का परीखण करती है चौर ऐसे ज्ञान घौर कौशल का परीक्षण करती है जो विशिष्ट प्रकार के प्रशिक्षण के फलस्वरूप वालको की प्राप्त होता हो. जान का निष्पन्न सथवा निष्पादन होता कव है ? निष्पन्न होता है तीन दशास्त्रों में .---

- (घ) सीखने के अवसर मिलने पर (शा) सीयने के लिये क्षमता होने पर
- मीखने के लिये दतपरता होने पर

किराय परिकार के बेज इस बात का ही परीक्षण नहीं करती कि बालक ने किसी किजिय्ट क्षेत्र में जिनना ज्ञान गयवा सफलता प्राप्त की है, वरन वे ज्ञात बात की जीव करती हैं कि भीखने वाला सीखने की कितनी क्षमता और सत्परता रखता है।

निटवाइन की विभागे (Dimensions of Achievement) क्या है ?

विद्यालय से विशिष्ट क्षेत्रों में प्रशिक्षण के फलस्वरूप छात्रों ने क्या-क्या उपार्जन किया है ? इस उपार्जन का बाकार प्रकार चैना है ? बर्यात तिप्पन्न की विभाग क्या है ? तिप्पन्न परीक्षक के सामने सबसे पहला प्रश्न यही उठना है कि वह किस वस्त का मापन करे। जिस प्रकार किसी बावनाकार पिण्ड का मापन करने के लिये हम उनकी लम्बाई, चौडाई बौर ऊँ बाई की नाप लेते है उसी प्रकार निष्पन्न का मापन करने के निये हमें फिन-किन कीजो का सापन करना है। उदाहरण के लिये यदि भगोल में निष्पादन का मापन करना बाहते हैं तो हमें किन-किन बातो क्री जाँच करनी है ?

निम्न भिन्न विषयो से निग्पादन के सन्व निम्नमिलिन हैं---

(१) कीन-कीन से प्रत्यय, राज्य और नियम शासक ने सीख लिये हैं ?

(२) फिनने तथ्य उसने भीने हैं ?

- (३) बह उन सच्यों का सगटन वैसे करता है । (४) वह नितने शस्य प्रति मिनट टाइप कर सकता है ?
- (x) मन्दो की लौलिय नेवन में, बर्थ बताने से, वह दिननी सलतियाँ करता है।

इस प्रकार निष्यप्र की ६ विभावें (damensions) मानी जानी है-

- (१) प्रत्ययी, सध्यी भीर नियमी का स्रश्चित
- (२) प्रत्यया, तथ्या और नियमा की सन्या
- (३) प्रत्ययो, तच्या और नियमो का सन्या (४) प्रत्ययो, तच्या और नियमो का संयहन
- (५) प्रत्यया, तथ्यी भीर नियमो का बैक 🕻
- (६) प्रत्ययो, सम्बो भीर निष्मा की भगूदि

इन विवासों का मापन कैमे हो ?

यदि हम निष्पादन का समान मापन करना बाहते हैं तो हमे जानके की जैन मानसिक प्रतियामी भी ध्यान में रन्यर इयका मापन करना होगा जिनकी सहायना में उसने जिलिए बान श्चयवा कीशन का उपार्जन दिया है। ज्ञान ध्यवा कीशन की प्राप्ति शिक्षक द्वारा व्यान्यान ध्वारा श्चयवा पुरुषक पठन से नहीं होती बरन् इसके निये बातक बुद्ध मानशिक प्रयत्न करना है।

उदाहरण के लिये समानान्तर रेनाफ्रो ने विचार को हृदयगम करने के लिये वह निम्न प्रकार के मानशिक प्रयत्न करता है-

- (i) समानान्तर भीर बनमानान्तर निवी हुई रेलाधों में बनार की यहचान करता है।
 - (ii) प्रश्नृति में नमानान्तर रेलामों ने उदाहराण ईंडना है। (m) समानान्तर रेखाओं की उपयुक्त परिभाषा देख सकता है।
 - (IV) ममानान्तर रेखा की परिभाषाद्यों में बृटियाँ बता सकता है।

िगी भी दिख्य ने क्रान को घरित करने ने पूर्व बढ़ उस दिख्य ने प्रमुख प्रयुक्त नध्या धीर सामान्य निष्धा का बीम्य हा है, प्रकृत धनुभव में सम्बद्ध करता है, नई बीन् स्थितिया में उनकी प्रयुक्ति वक्ता है। इस प्रवार बात गर्या की गर्मा की प्राप्ति सीर बात की प्रयुक्ति ये तीन प्रमुख उर्देश्य यन जाते हैं। उस विषय ने शिक्षण के इन प्रशय उर्देश्यों नी विरुद व्याप्त्या सेरात है प्राप्तामित विद्यालयों से पहाचे जाने बाद गर्भी विषया के रूप तिशाल के ति िसी। हुई पुस्तरत 🏿 की है । पाठक उन पुस्तरी को देखकर सामान्त्रित हो सहते हैं ।

Q 3. Discuss the importance of Achievement Testing to a Teacher,

Ans मांत प्राचीन वाग से जिलाइ और जिलान्य का प्रथम उत्तरदायिक माने जिल्ला ने निष्पन्न का मूल्याकन रहा है । प्रयोग देश में द्राप्ती ने विभिन्न विषय का झान तथा इसतायी बा मान प्रथम मून्याइन करने की प्रया गरियों में चल गई है। जैसे जैसे किया के उर्हें थी में मृताधन एव परिवर्गन होना जा रहा है। वैन-पंत्र मानव धीर मृश्यादन के दिगय में विज्ञानी है शिवार भी बदलते जाते हैं, बखिव हम आस्तीय बम्बायत पहले की तरह अब भी बात छात्री की शिक्षाण । प्रति वा मृत्यन बच्चे के निवे दूध परीक्षाओं का निर्माण बचने भीर उन्हें काने छात्री पर लागू करते हैं किर भी जिशा के उद्देश्यों से परिवर्तन के माध-माद मू यावन और मापन के विचारी में गरिवर्तन उपस्थित हो गया है। गेंद की बात मेंचन इतनी है कि अब कि सभी समूमन देण अपने भावी नागरियों वी शिक्षा वो सम्यान महत्वपूर्ण मानार मभी नाह वे सीनित प्रवीती में लगे हुए हैं हम आरनवासी या सी विदेशी चौची की सरनी जावायु में सनाते का प्रवास करने हैं या परानरा से प्राप्त रहियों ने इस प्रशार जब है हुए है कि हम प्राचीन बातों की स्रोजना वनन ही नहीं करते । उदाहरणार्ष समरीका के प्रभाव में माकर बाहर ने हमने निश्ता के बाधुनिक वरण उद्देश्यों को प्रधानना दे रखी है भीर भीतर ने हमारी शिक्षा का ढीवा ज्यों का त्यों बना हुआ है । हम परम्परागत परीक्षामी को छोडना चाहने हैं जी हमारी निवाल विधियों भीर पाट्यक्रमों हैं। हुप रेमा निश्चित करती है। बदि हुन शिवा के उन परम उहेश्यों को प्राप्त करता वाहते हैं जितना उल्लेश मुदानियर कमीधन ने धन्ती रिगोर्ट में दिया है तो हम प्रत्यानन धीर मारन नी नदीन विचारपारा को घरनाना होगा। सदोष से स देवन हमें ज्ञान घीर दशनाधी का आपन ही करना होगा विन्तु उन योग्यनायो, प्राधवृत्तियो, रिपयो व विशाग वा भी सून्यावन करना होगा विनके विकतित होने पर माध्यमिक शिशा के उद्देश्यों की पूर्ति हो सकेगी । हम प्रायेक विगय के प्राप्त बहुँ ग्यो मीर मापरण परिवर्तनो को निश्चित बरता होगा। यदि विसी बस्तु का आपन करना चाहते हैं तो उसरी विभाशी (dimensions) को स्विर करना होना निर्णय की क्षिती क्या हो सकती हैं ? इसका ज्ञान प्राध्न करना होगा ।

प्राप्त उर्दे क्यों सीर् भाचरण परिवर्तनों को स्थान में रावकर परीक्षण पदी का निर्माण बरना होगा । उन परीक्षण पदो वा अनिनिव्यास्त्रक स्थादन नैयार करना होगा जो छात्रों के निरास का मध्ये सीम्य मापन कर नके। परीक्षालयी की व्याच्या के झावार पर निक्षण विधियों और पहुंच-

कम का मूल्यानन करना होगा। निष्णप्र का मापन वरने वाली इन परीक्षाची के परीक्षाफला से प्रध्यापक को ऐसी सामग्री मिल मकती है जिसके सहारे वह गुमस्त जिल्ला बोजना का निर्माण कर सहना है। जराहरण के तिये द्वानी का करायों में वर्गीकरण, जनना श्रीशक सवा व्यान्यों में मार्ग निर्देशन जिसस्य विभिन्नों का प्रकार में विवास स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स जिसस्य विभिन्नों का सूर्यमन, सीसने के बनुसनों का विवास, उनकी प्रावश्यकताओं और सम्बन्धि के धनुरून पाट्य वस्तु का ज्यन धौर सगठन, छात्रो वी अयोग्यतायो धौर प्रशतनामी वा निर्दात, हनती बीचने में किटनाइयों का निराकरण, धाना ना अयाणताचा धार धगतनाथ। ना व्याप्तिक हिसाण आदि सभी कार्यों में इस सामग्री का प्रयोग वह कर सकता है। यदि इस सामग्री का प्रयोग करने में ग्रन्थापर चतुराह से काम तेती है तो यह नई महत्त्वपूर्ण श्रेष्ठीतिक नमस्याओं का निदान धीर हम कर समेबा और शिक्षा के दरम उद्देश्यो की प्राप्ति की बोर बग्रसर हो सकेगा।

ऐसी निष्पत परीक्षाओं के निर्माण करने से पूर्व हमें जाँची जाने वाली जिसम कर्ण का ग्रानीचनात्मक विश्लेषण करना होगा । परीक्षण पदा का मफल घुनाव करना होगा बीर ग्राही निष्पन्न परीक्षा का प्रमापन करना पत्रा तो उसके प्रमाप भी निश्चिन करने होते ।

मंभी हमारे देज मे प्रभाषीहत निष्यत्र परीक्षायो ना धारम्भ भी नहीं हुमा है। हैती सुरुष रिकार के किले के किला है। कमी ने कुछ प्रयास दल दिशा में क्रिये हैं किन्तु जो कुछ प्रमाशीकृत परीक्षार्ये तैयार की गई है वे सभी दोप दुक्त है। उनका उपयोग न तो कोई शिवाह बाने हातों के निजाहन के परीक्षण के लिए हुए हहन्त है और न कोई साव्यक्ति निजा परिषद हो उनकी बान्यता देने के नियं दे नार्द है उनकी का जाता देने के नियं दे नार्द है उनकी सुनी मुनियों ने सी है। इससे प्रविक्त की दिवाह की उनकी उनकी का निजय निजा का दिवाह की स्वाद की स्वाद हो स्वत्य है। स्वत्य हो स्वत्य है। स्वत्य हो स्वत्य हो स्वत्य है। स्वत्य स्वत्य स्वत्य है। स्वत्य है। स्वत्य है। स्वत्य स्वत्य स्वत्य है। स्वत्य स्वत्य है। स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य है। स्वत्य स्वत्य स्वत्य है। स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य है। स्वत्य स्वत्य

परीला	क्या
(१) कॅलीफोनिया	क्या १ में कथा १४ तक
ि निष्पन्न	
परीक्षा	
माला (१६३३-५१)	
(२) सहकारी विद्यालय और महाविद्यालय	वक्षा १० से १४ के लिये
वोग्यना परीक्षाएँ	2.42
(३) ब्रायोग ब्रायारीय दशनायो की परीक्षा	वसाय
(85.0.38)	٧٤١
(४) ग्रामीन नी शैक्षणिक विवरण की	गएनात्मार जिन्तन (सामान्य गिएन)
परीक्षा	
(x) मीड्रो पोलीटन निष्पत परीक्षाणें	वक्ता १ से ६ तक प्रत्येक कक्का के लिये ग्रन
(\$£39-40)	धन्य उपारीक्षण प्रारम्भिक क्क्षाची के निये परीक्षामानायें
(६) स्टेनपोर्ड निष्यस्य परीक्षा (१६१६) (७) प्रकारियान में स्युनिस्थित बैटरी, नेशनल	सम्बंध से, वर्णनात्मक प्रज्य कक्षा ३ से
(७) ध्रक्तगोगान म म्यूनिन्यन बंदरः नवनन निष्यन्न परीक्षा (१६३६-३६)	कि निये
(द) सहवारी बीजगणित परीक्षा	हाईम्ब्रुल के लिये
(६) गणित में स्थावहारिक परीक्षाएँ	कक्षा दे में ६ तक
(सन्या १ – ६)	441 - 1 - 4
(१०) वक्टन फल्टेईयर बीजगिएत परीक्षा	क्का ६ में १३ तक
(११) स्तैवर मकगणित गरीक्षा	क्षा ६१३ वक
war is his sair and more or	Jun 200 & July 3 constitute by a great and
and the same of the same of	
The Salar State of the State of	

- Q. 4. Describe the various steps in the construction of attainment tests.
 Ans. परीक्षा निर्माण के मध्य विद्वाल .---
- किसी परीक्षा के निर्माल नी प्रक्रिया को निस्तनित्वित भार पदी से विमानित किया जा सकता है .--
 - (१) परीक्षा की योजना नैयार करना (Planning of the test) ।
 - (२) परीक्षा को तैयारियों (Preparation of the test) । (३) परीक्षा का नाजू बरना (Trying out of the test) ।
- (४) परीकायन का बर्जायण एवं व्यान्या (Evaluation of the test results) । परीक्षा का नियोजन

हिनी भी सन्तोपजनर भागन-यन्त्र वा निर्माण बालान कर्य नही है। इसके निर्माण में काफी शक्ति और समय ब्यंच होते हैं। लेकिन बच्चाक के पाम समय, शक्ति भीर यन की नमी हात पर भी उपका सन प्राप्त कर्मिक कर्मिक का क्लाई है कि या दन कर्ने पन स्वयं पता है हिए में में गांक पित्र के प्राप्त का जान नाम कर अप अपकार का पार्ट के प्राप्त कर कि पार्ट कर पूर्ण प्राप्त की प्राप्त की प्रदार के प्राप्त कि उपकार का महाजा करने का कर का किया की क्लाई निकित्त की क्लाई की का किया की स्वयं की बार के पार्ट के प्राप्त का का प्रमुख्य की की कि किया प्रदेश की की दिवस पार्ट किया का क्लाई का कर की विभाग पार्ट किया की प्राप्त की का किया की किया की किया की का की स्वयं की क

ार प्रभाव कर विभाग लगा महिलाल कर है जिस की जावार कर के कि हिल्ला है। उन्हार कर कर के ला हिल्ला है। यह अपने के कि हिल्ला है कि विभाव कर कर के ला हिल्ला है कि विभाव कर कर के ला है कि विभाव कर कर के ला है जिस कर कर कर कि लिए कर कि कि विभाव कर कर कि लिए कर कि कि विभाव कर कि लिए कर कि कि विभाव कर कि लिए कर कि विभाव कर कि लिए कर कि विभाव के लिए कर कि लिए कर कि विभाव कर कि लिए कर कि विभाव के लिए के लिए कर कि विभाव कर कि लिए कर कि विभाव के लिए के लिए के लिए के लिए कर कि विभाव के लिए के ल

ने शारि महिला ने बन्द अ पूर्व प्रेमान पर पर पी प्रमाणन का प्रमाण जाना सामार में मार्ग महिला का प्रमाण कियारिया का मूल काम में हुतने काश जिलाम होने में प्रमाण में मार्ग मिला का कर मार्ग में मार्ग में मार्ग के हिला के प्रमाण महिला प्रमाण हो पाएँ हो पाएँ में महिला कियारिया कियारिया की क्यांनिया की क्यांनिया की मार्ग करने प्रमाण काम करने काल का महिला में मार्ग कियारिया कियारिया की क्यांनिया की मार्ग करने मार्ग कियारिया की मार्ग करने में मुर्गा हिला प्रमाण कियारिया की प्रमाण की में मार्ग कियारिया की मार्ग करने मार्ग मार्ग मार्ग में मार्ग किया किया किया की मार्ग करने में में मार्ग मार्ग करा की मार्ग के मार्ग की मार्ग की

बरीका की संवर्धको

रिती परीधा में दिन-दिन प्रशो का नमावेत दिया जाय दम प्रान का उपर मणाई को प्रतिहित के सरवातक में किये महत्त्व है। जुने किया विषय का भी पहाने नमूत्र अपाल मार्ड गहुना है, भीर बच बच बम दिगम ने गरिक्षा नामत्थी प्रशासिक के कि में भार ने कर मह प्रार्ट रिस्ट प्राप्त । ऐसा बान्न मी बाह्यबराष्ट्र के प्रापेक पत्र पर प्राप्ता का समुक्ति अस्तर मियत शिया जा महात है। इह प्रवास का महीकारण करने से उस विश्व की परीशों का प्राथमिक River (Fiest Draft) fare fent at nertt & 1 ft une neben unte e une et went fee-न्यागर भीर नशन प्रशास के प्रकृति से भी दनशा कर बेला हो. हमशा विवेषत संगत पूर्ण में शिया जानगा । मही पर यह नह देना नाती है हि प्रकारत में बनीन प्रवार के प्रका मिना ग्रीयक दो तीन रेप ने ही। इन प्रशा ने साथ बुझ विभेषनाथ्यक प्रांत भी तको या सरने हैं। भारत ने कर्ड प्रगतिकारित विधानमाँ से नहीन नथा परस्पताया प्रशार के प्रकों को समावित्र प्रति-पत्रों में रिमा जाने लगा है। इन प्रशो के जियम में इस मान कर किया प्रमान रहता है कि उसी भूगार सर्म से वंटित की बोर हो। प्रकी की सम्मन्न सार्थ पर है अने प्राथमिक प्राहत में रागे गर्व प्रमा का स्थान क्या की भोषता के प्रमुक्त की ग्रामान्य निष्पप्त (general achiese nicot) परीक्षाची में जिनका निर्माण क्षित्र क्षित्र यहच्या कोने विद्यापियों की योचना है सापन के लिए किया जाता है, ये एत प्रका ऐसे हैं। बिनका उत्तर क्यांनेर विद्यार्थी भी है मके और हुए प्रमा देवने वटिन हो कि बनुर से चुह विद्यानियों से से भी प्राथित से प्राप्त ४०% विद्यार्थ है हैं। वार नर्जे। यदि प्रशन्तपत्र में बेशन इस प्रवार करे। यथे शो श्रीमत वर्षेत्रा विद्यार्थी रेऽ्ध से सर्विर सुरु प्रशन्त वर्षेत्र वर्षेत्र करें म्रोत प्राप्त नहीं कर सहता। प्रदर्श की कृष्टिलाई कर यह वस सब प्रवास की परीक्षामी से बादनीय क नहीं है। उदाहरण के निष् पैपानिश परिवाही से प्रथमान का उद्देश्य निम्न होने ने कारण प्रती पाटिनाई वे अनुसार उसरोत्तर चम में नहीं रक्या आगा। ऐसी परीक्षा में बहु जिपनवर्दी

भी महत्ता पर प्रियंक ध्यान देना है धीर उसकी कठिमाई पर का। उपलंधन के शारिभक प्राप्त में प्रमान दी गुरुम धानिम प्राप्त को बरोबा हुख अधिक रखी बाती है, तारि सारा प्रमान के स्वाप्त की स्वाप्त कर कि स्वप्त के स्वप्त कर कि स्वप्त के स्वप्त कर कि स्वप्त के स्वप्त क

धारम से सरा यह राय प्रान्त पर का एक धारै कारण यह है हि ऐसे प्राण्नी का विधानियों से मार्गामक प्रस्ताय पर स्वस्य प्रयान कहाता है। इयके विध्योग यदि कठिल प्रान्त ही पारत्म में राव दिया जाते हों तो प्रमुद्ध में स्वार्ण मिरास है। सहस्य है। यदि प्रान्त के प्राप्त में स्वार्ण मिरास है। कहाते हैं। यदि प्रमुद्ध में स्वर्ण में हो इस कठिल प्रमान के प्राप्त पारत है। कहात विध्या प्राप्त है। कहाते हमार के प्रमुद्ध में हम कठिल प्रमुद्ध में स्वर्ण को स्वर्ण है। विधान किया प्राप्त की स्वर्ण हों का प्रमुद्ध हों हम किया प्रमुद्ध में स्वर्ण के स्

हिशाणियों नी प्रमल हुत करने के लिए जो सारेश दिये जाये के हाने स्पन्द, प्रस्त प्रोर मूर्ग हूं। कि इन निर्माण हुत करने के लिए जो साम प्रोत है। वह उपरां में दे कमजोर से कमजोर सामक भी यह समझ में कि उमें क्या कर पर है। है। वह उपरां को नहीं भी दिया प्रमार कि का उपरां के नहीं भी दिया प्रमार कि ना तामा । यदि विधानों के हैं कि उमले मंगिल मार के परीप्राणों का मोडे प्रमुख्य मार्सी है हो उन्हों कुछ के प्रमार की परीप्राणों का मोडे प्रमुख्य मार्सी है हो उन्हों कुछ के प्रमार की परीप्राणों का मोडे प्रमुख्य मार्सी है हो उन्हों कुछ के प्रमार की प्रमार की प्रमार की मार्सी हो कि प्रमार हो सके। इस मार्सी के मार्सी मार्सी मार्सी मार्सी मार्सी मार्सी की प्रमार के प्रमार के प्रमार के प्रमार की भागित की प्रमार की प्रम की प्रमार की प्रमार की प्रमार की प्रमार की प्रमार की प्रमार की

सारेश—भीने गौनिक विशान से हुन्द कपन दिये जाने हैं। यह निश्चय करों कि बहु सत्य हैं प्रध्य असला । डाई थीर क्वन के मामने 'एक भानी भोरक बना दिया प्रधा है। यदि कपन अप हैं तो किरक में भी थीन मेंद्र क्वन प्रधान है जो भी त्वार दो दिया पीता है। दा परिता है। ते प्रधान के कित तुमको दम निगट दिए जाने हैं विनने प्रकार प्रणान होता। एक उपहारुख नीने दिया जाना है उपना प्रधान करें। अध्येष्ठ में मुस्ति होता सामने होता था एक उपहारुख नीने दिया जाना है उपना प्रधान करें। अध्येष्ठ में मुस्ति होता दिया विषय के हैं।

(ा) सम्य तुला वी दोनो भुजाएँ सम्याई से बराजर और सबस्य होती हैं। (स) भाग का मुख्य लाग दक केनोरी होता है। (स)

पहला नचल मत्य होने के कारण कोष्ठक में (म) घोर दूसरा नचल घलस्य होने के कारण (म) लिए दिया गया है। यब विद्यार्थी देस प्रकार की परीक्षामों से परिचित्र हो जायें तो मादेश घोर भी भुटम किए का मबते हैं। प्राथमिक प्राप्त (First Draft) का विद्याचियों के किसी समूर पर लागू करते (Trying out)—किसी परीशा के प्रायमिक प्राप्त लागू करते का एकसान प्रयोगन प्रत्य करते कि एवं ने का ना को कि लिये जो परीशा कि प्रायमिक प्राप्त कर के लिये की किस ना की कि सामानिक सामानिक

परीला थी पहली बार माधु करने में समय की उदारता बरतनी बाहिए स्पृति मेर ऐसा न विचा प्रया ने बहुन के विचार्ष प्रश्नात्म के स्वित्तम प्रकों हो हम न कर सकते दिन में के प्रति समय स्वित्त विचार जाना तो सामानी से हम कर सकते थे। सिना फिजा तमस दिन साम यह परीक्षा के प्रयोजन, विचारों के समुज्य और उनकी सोम्बदा पर निर्मार रहना है। वि परीशा का प्रमोजन विचारों की कमजोरी का पना तमाना है भी स्वित्त माम देना होना स्व सोम्बना बाने विचारियों को रूम समय देने हो भी काम चल सकता है। विनिक्द के महो के स्वतुस्तर प्रमाणन के सारे प्रकों को हम करने से ७५% से १०% विद्यापियों को जो सबन सन्ता देन स्वात्रास्त्र सम्बर्गाना साम स्वात्ता है।

परीक्षाफलों की व्यारया

उत्तरों के मुख्याकन के विषय में यह कह देशा काफी है कि सकत मागानी राजी तरिए हो कि मोर्स भी व्यक्ति उत्तर पुनिवासों को जीव नहीं । प्रत्येत प्रकाल के पित्र देवना दे कर दे के से पदानि पुनिवासों को जीव नहीं । प्रत्येत प्रकाल के प्रया प्रस्ति कर कर दे ते सकत कि प्रत्येत प्रकाल के प्रया प्रसिक्त कर दे ते सकत विषय में प्रार्थित का प्रत्येत के प्रकाल के प्रकाल के प्रकाल के प्रकाल के हैं कि स्वार्थित में प्रत्येत के प्रकाल के प्रत्येत के प्रत्

परीक्षक विश परीक्षा में तत्नाणिता, विश्वसनीयता और अवहारगम्यता म ना संश ही भीर जिस परीक्षा में ये गुण नहीं हो तो उस परीक्षा का संबोधन और परिवर्तन करना जरूरी है! विभी भी परीक्षा को जिननी गावयानी में क्यों न तैयार किया जाय यह मान तेना सीनिन्यपूर्ण नहीं होगा कि परीक्षा में यह गुण विश्वमान है ही । किमी परीक्षा की तत्मापिता (validity) हे बन इम बात में ही निश्चित नहीं की जा सकती कि वह कितनी विभेदकारी (discriminatory) है। भा प्रश्न बहुगात्मक सबवा कृत्य विभेदशारिना रणने हो उनको प्रश्नपत्र से हटा देना ही लाब-दीपक है। प्रश्नाव में प्रश्नों की कमी होने पर उनकी मापा में परिवर्गन करने उन्हें हन्मापी (valid) बनाया का गरना है। यदि परीक्षत परीक्षाविया के उन अक्तो की खानोबना भी करता मह जिनको उन्होंने हुल जिया है तो वह मालावना उन प्रका के मुधार मौर परिवर्तन में विशेष महायक निद्ध होगी। स्राप्त विद्याधियों से प्रश्नों व भाषा की खुटि सादि जैसे प्रश्नों के देशों की पूछते हैं रिवारिया में परीक्षण के प्रति बतुरूल बमिवृति जागुत हो मकती है। बदि हो मके तो रम परीवार पप की नुप्ता किया दूसरे परीक्षायल में भी की जा सकती है। कमीकभी विद्यापियों को को मनुस्मितियाँ इस परीक्षात्रल के बाधार पर मिली हैं उनको परीक्षा देने में पहने बाधारक ने रिवारिका को मा प्रमुख्यांन्याँ दो यो उनने सुजना करने पर प्रमिक्षा की तन्मापिनी जीन की जा मनती है। इस नार्य स सतुनिवति महस्मानन्त्रमुगान अध्यापक नो विशेष महायता देवा। नती-कभी बन्धारह का यह भी देवना पटना है कि उनकी परीक्षा विश्वमनीय है बन्धा नहीं। बन्धा-

पको द्वारा निवित्त प्रशिनिक (informal) परीसाधी के विकासनीयना शुणक परीसा के उत्तम या निकृष्ट होने बो मुचना देने है। इन परीक्षामाँ के विकासनीयना मुखन कवन प्रधीकचेद्र पर्दति मे ही निकात वो सकते हैं। वादि परीसा वे धानतीयत सर्वात है तो स्पीयरमेन, बाउन के मूत्र की सहायता में विवासनीयता मुखन हो काफी ऊंचा होया।

हिसी दिवार में सारितिक प्रतिसात कियार करने में तीन नाम करने पत्नी है—परिशा कर रिवोजन, परिशा मा नाम करना चौर परिशापन की जारे। शक्ति में तो नामी की गीम प्रति प्रमापन देवार करने लिए वहीं बार करना चरता है। प्रामाणिक परिशाए तैवार करने वाने सकत इस सनिव तीनो निपायों में बच में कम दो बार करने हैं तभी उनते पिता प्रमाणिक हैं। पति है। बहु नहां जा बता है कि प्रतिक क्षाम्यक हुत बायपात्र में दिये गो मुझानी मानिए ही हो पति है। बहु नहां जा बता है कि प्रतिक क्षाम्यक हुत बायपात्र में दिये गो मुझानी मानिए का प्रस्तुक से तो बहु प्रस्तवा किया कर बायपात्र में किया पह हो प्रामाण के में

Q. 5 What principles govern the construction of an achievement test? Enumerate the precautions that you would observe.

Ans जिय्यन्त परोक्षाएँ दो पकार की होती हैं — प्रध्यापक निर्मित भीर प्रमासीकृत । ये निरमस्त्र परीक्षा हिस प्रकार सैयार की जा सकती है इनके सामान्य सिद्धान्तों की जानकारी प्रस्पेक भ्रष्यापक को ग्रावस्थक है। इनके तीन कारण हैं—

- (१) ब्युपरी परीक्षाएँ जिनका प्रयोग प्रध्यापक करता है वे पहले प्रकार की होनो हैं श्रीर जिनका प्रयोग Vocauonal guidance officer करता है वे दोनो प्रकार की (प्रमाणीवृत्त और अध्यापक निर्मिन) होती हैं।
 - (२) अवधारमक परीक्षाएँ निनका प्रयोग मध्यापक करता है वे इतनी प्रधिक प्रविचन स्त और अवैच हैं कि उनसे सभी को अमन्तीय है साथ ही नवीन प्रकार की परीक्षाओं का प्रयोग करने में भी वह दक्ष नहीं हैं।
 - (३) बैंसे तो देश मे अभी तक अमापीकृत परीक्षामों का निर्माण कम ही हुमा है फिर भी वे न तो उतनी अधिक प्रचलन से हैं और न उतनी सन्तोप पूर्ण ही हैं ।

इन सभी नारणों से प्रत्येक सम्यापक को निष्णल परीक्षाओं के निर्माण करने के मामा-स्थ निद्धान्ती की जानकारी आवस्थक प्रतीन होती है।

निष्यान परीक्षा सैवार करने की विधि ~ इत परीकायों के नैयार करने की समगुत्। क्रिया को क्रम निम्मावित चार पदों में विभक्त कर सकते हैं—

- (१) परीक्षा की मोजना तैमार करना
- (२) परीक्षापदीका निमना
- (३) परीक्षरण के पदो की उपयुक्तना, वैद्यता की जाँच करना
 - (४) परीक्षा का मृत्याकन करना

स्पीक्षा की बोकना तैयार करना—नियों भी विषय में यक्षा प्रायमक का नियांणु करानी साहित भी एक माने के बीका कर नियांणु करानी साहित में एक माने के बीका रहती हो करना हमाने हैं उनके पूर्वक के नियं कर ने विश्वक करने के कि उनके माने करने कि उनके कर के कि उनके माने कि उनके कि उनके कर के कि उनके कि उनक

- प्रत्येक विद्यालय के सभी सम्यालको में सपने दिपय के सप्यालन के प्राप्त उर्-क्यों का निर्धारण
 - (n) एक बेन्द्रीय भस्या द्वारा उत्तरा खुनाव
- (HI) प्रत्येक प्राप्य उद्देश्य की उनके specifications के पदी में व्याप्या
- (iv) परीक्षण पदा का निर्माण और उनका मुन्याकन

विसी भी विषय में प्रकानमध की योजना बनाने नगम तीन बाती का त्यान रकता होगा

- (!) प्राप्य उद्देश्य जिसना मापन करना है
- (u) प्रयोजन जिसके लिये परीक्षा सैयार करनी है
- (m) दशाएँ जिनके धन्तर्गत परीक्षा देनी है

कोई गरीका विषय विदर्भ के प्राप्य उद्देश्य का भागन करती है या नहीं मह देशने के निये उस विषय के प्रकृत का तैयार करते से पूर्व उनकी Table of specification या blue print सेवार कर गो जाती है। यह Blueptint निम्न प्रकार की होनी है.—

Objects Contents	Knowledge			Application				Skill				
Topics		Ans	Object		Essay	Short Ans	Objec- tive	Ĺ	Essay	Objec- tive	1 2 2 110	-
T_1 T_2 T_3				5				3				Ů

इस blueprint की विशेषताएँ हैं-

- (१) विषय शिक्षण के सभी मुख्य परिमापी (outcomes) के लिये उचित स्थान दिया जा सकता है।
- (२) विषय बन्तु के विभिन्न ज्ञशो पर क्लिना-क्लिना और देना है इनका स्केल मिल जाता है।
- (३) प्रश्नों के रूप विस प्रकार के होंगे यह भी पता कर जाता है।

इनके अमिरिका परीक्षा की योजना बनाते मण्य उनके प्रावेशक की भी प्यान में एकता धावस्थक होगा । यदि वह परीक्षा अगन्तर्ज की करिनाइयों के स्थनों की जनकारी प्राप्त करते के निये जी जाती है तो उसका क्ष्य उन परीक्षा हो एक होगा थो उनके क्योनानि के पित्र दी जाती है। यहनी प्रज्ञार मी परीक्षा जिमें बैचानिक परीक्षा करते हैं एक दो उचीवपार्थ पर्स जायानी होरी उनमें परीक्षा अपित्र होगा। मुन्तरी जाता की परीक्षा पर्स के करिनाइयों के हमान्य नियम्त के नियम के सामन्य नियम के नामने की क्षीतिमा करेंगी। वैधानिक परीक्षा से परीक्षाय पर्स की करिनाइयों के हान बस्ता वनकी निर्मावर्गों को क्षीतिम करेंगी। वैधानिक परीक्षा से परीक्षाय पर्स की करिनाइयों के हान बस्ता वनकी

प्रयन-पत्र की योजना तैयार करते समय श्रान्तिम और काफी सहत्वपूर्ण बात है उने दशामों की जानकारी प्राप्त करना जिनके अस्तर्गत वह दी जामगी।

ये दशाएँ हैं--पंगेक्षण के निये मिलने बाना समब, पंगेक्षा को पुनः सान करने में मुक्तिमा, परीक्षक को तैयार करने में नमने वाना मन्द्रे, उन बानका की याय तथा योग्यना जोड तथी ।

परीक्षा को तैयार कर शिखना—श्रक्त-प्रयो को धनाने से पूर्व निर्ध्वात्रशित सुकार्य को प्यान में रसना प्रावस्तक है।

> (१) जैने-जैंगे रिभी विषय वा जिलाए यह रहा हो बेने-जैंगे परोक्षए याँ के निगते ज्ञाम १ घर अधिस्था मन्याधी वा वर्तन्य है कि वे अधिस्थाधियों है unit plan या तीत्रा पृथ्या करते हैं कि विषय है कि वे अधिरात हैंगे पर्धारण पर्धे के रचना बनती रहें दिनको परीक्षा में निया जाना धारवल है। Unut plan और Daily Plan की एक परिकास के तीत्र की तीत्र है।

Evaluate

Unit Plan :

	the Te	acher the pupil	Aids	s Process		
Daily Pla	n					
Content		Activities and Re- lative Specification	T	valuation process, ypes of Questions 3 and 4		

Objectives Activities by Activity by Teacher's

ऐसा करने से प्रश्न-पत्र में कोई भी महत्वपूर्ण बात छुट न सकेगी।

- (२) प्रश्न-गत्र में एक से खायक प्रकार के वरीक्षण बदो का अधीप किया जाय। इसिन्छ Blue print में निकल्पानक, लयु उत्तर वाली तथा वैपानिक परीक्षण पदो का १२२ का सनुपात रचा गया है। एक से अधिक प्रकार के परीक्षण पदो के होने से परीक्षाची के लिए परीक्षा रिकट हो जानी है।
- (३) प्रशन-पत्र में बहुत से परीक्षाल ऐसे ही जिनकी बटिनाई का स्तर ५० से अधिक न हो प्रयोग यह पर ऐसा हो जिसे ५०% ही कर सके, सामान्य स्तर का बालक नेवल ५०% प्रकारते ।
- (४) प्रस्त-पत्र के प्रस्त प्रास्त्र में (Profinionary draft) परीसाए परों की सब्बा स्त्रीनम प्रास्त्र के एन्ट्रे जाने वाने परीभाए परो नी स्रोजा परिक हो ताकि उनसे संस्त्रपत्र पत्रों नी निवास जा तके । पत्रपत्र पत्र में ही जिन्दिस्त्रात नहीं होने और जिनके मिलाई का स्त्रेर ० वा (के क्ष्रों मा है यह पहले प्रास्त्र में २५ से २०% प्रतिकृत पर सीवार कि जारें।
- (६) परीक्षा बनाने के बुद्ध ममय बाद उपका सवीदान किया जाय। ममोजन करते समय Blue punt की प्यान से रचा जाय। ऐता बने में परीक्षा के प्रकल्प पद पी बद्धा भी किया है एटलोवर होने सकेती। परीक्षण दर्श की प्रकल्प सर्विकासक हो सहनी है उनके उत्तर गाम्बरन के नहीं मिल सबसे दिनाकी परीक्षण बनाने साने ने मोज रचा है।
- (५) मानी परीहाल पद जो एक मकार के ही एक मक्क में र्रम जार्य । Essay type एक सम्ब में, short answer type दूसने में सीन Objective test litem सीग्रों में 1. Objective test tuem में भी पूनि परीक्षा सम्य सम्मम निर्वाचन परीक्षा पत्री की सम्मन्यनाय स्वक्षों में ही निव्य जाय ।
- (c) Objective test liem में निम्नादिन बानों पर प्यान चारायह हो जायगा :
 - (म) Objective Test Item के उन्नमों में कोई दिलेश कम न हो । त्यांक ऐसे कम की नुस्त्य पहचान केना है उदाहरण के निष्, यदि Multiple

्राच्या र ४,४४६ के १० का १९४४ का अपने के रिवर्ट के हैं की क्षेत्रक के नेक कुलान को नेक रहा है है है

b) The service of the Sagar and development of the Sagar and Sa

```
.
। ...
१८
१८
१८
१८
१८
१८
१८
```

हरू, प्राची को विकास कर प्राप्त कर्या के अपने प्राप्त क्राप्त हो। क्रिने का वर्षि की हैं के प्राप्त कर्या का का का प्राप्त परिवाह है और प्राप्ती मेन्द्रस की प्राप्ती हैं के रिवाह की प्राप्ती हैं के रिवाह की प्राप्ती हैं के रिवाह की प्राप्ती की स्थान की की कार्यों है क

集9年至971年

चाह सक चारत सह तुम्ब हुए हैंहे हैं का इ. गाँउ दा सर बुक्त प्रवास का ना का

```
€€4 4 1
1$3 $
```

·#} {= 1f> } •

(1) (a) (b) 67.47

परीता या घषव हाई साउट

साधानकामा ---काई गरिता भुने तिनिक को बना के पानदाप नैवार वाने कर भी रोपारी सर्गाव हो सबनी है वर्गांक उसने को बौध से तह साधा है देखा है? सह नामी त्यारका पर तहना है वह प्रावध दिसी, भाग वर्त कर साह हिस्सा साथ है

प्रथम हुई आइट में स्थान समते कोष्ट कार्य-(१) वरीना सायान्य प्रतिप्रतियों में री रो बाया परियम बंदारों से दिया ज्या ना क्या है चौर साथकों की प्रोग है थेगा देने सी प्रकृति का मोहरी में निमे प्रनेट कार्य का निरीक्षण विकास तथा है

- (२) परीक्षा के निये काफी समय दिया जाय। यदि बानको को निर्वाधित समय में प्रोत नी प्राधिक समय की प्रावधित साथ है यह ते करेंद्र सनता समय ब्रह्मण दिया जाय। दिन्ता समय समय स्थित समय की प्रावधित के स्वति है अपने कि स्वति है अपने हैं के स्वति है अपने स्वति है अपने हैं स्वति है अपने हैं स्वति है अपने से इस से स्वति है अपने हैं अपने हैं स्वति है अपने से से से से से से से स्वति हैं से सिक्त बावक सभी पीशाएं यहाँ है अपने हैं स्वति है अपने हैं से सिक्त बावक सभी पीशाएं यहाँ है अपने हैं से सिक्त बावक सभी पीशाएं यहाँ है अपने हैं स्वति है से सिक्त बावक सभी पीशाएं सो है अपने हैं से सिक्त बावक सभी पीशाएं सो है अपने हैं से सिक्त बावक सभी पीशाएं सो है अपने हैं अपने हैं से सिक्त बावक सभी पीशाएं सो है अपने हैं से सिक्त बावक सभी पीशाएं सो है अपने स्वति हैं से सिक्त बावक सभी पीशाएं सो है अपने से स्वति हैं से सिक्त बावक सभी स्वति हैं से सिक्त स्वति हैं सी सिक्त से स्वति हैं से सिक्त स्वति हैं से सिक्त से स्वति हैं सी सिक्त से स्वति हैं से सिक्त से
 - (३) मृत्योकन विधि घत्यन्त सरल हो ।

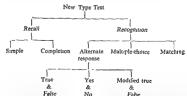
 (४) मूल्याकन सरल करने से पूर्व scoring key तैयार कर भी जाय और मूल्या-कन के नियम निश्चित कर लिये आयें।

प्रश्न पत्र का मुख्याकन (Evaluation of the test)

प्रश्नपत्र का मूल्यावन दी बातो को ध्यान मे रखकर किया जाता है

- (१) परीक्षा कितनी वैष, विश्वस्त, विभेदरारी या वैपयिक है धर्वात् छात्र मे धादर्श मापन यन्त्र की विशेषताएँ क्सि मात्रा तक वर्तमान हैं।
- (२) परीक्षा देने बालों के उत्तरों का स्वक्प कैंगा है सम्बंत् विद्यानयों में विषय का गिरुए। किंग्र फ्रान्ट मन रहा है। उत्तम प्रदार के प्रान्पन्न ही यह मुचना विषयन रूप से ने नवते हैं बाद प्रान्यन के मुख्याकन उत्तम मायन से भावी क्सीटियों को प्यान ने प्रकृत हैं। किया जानत हैं।
 - 6 Explain the new type tests with suitable examples.

Ans. नवीन प्रकार की घरीक्षाक्षां के मुख्य-मुख्य प्रकार नीचे चित्र में दिखाए गए हैं



स्त्रीत बरार की परोशाएँ (new type tests) हो मुख्य बत्तों में बांटी जा मनती है—ज्यानवन्त (recell) परीक्षांसे वाच विक्रास (recognison) परीक्षांसे । प्रत्यानवन्त परिशासी हो दो उपना में बता मनता है—स्वाराण्य अस्त्रानवन्त्र (अस्त्राहि रात्ता) और पूरी परीक्षा । परिक्रान (recognison) परीक्षांसे वीत प्रकार की हो मनती है—कंक्रीन्तर उत्तर वाची परीक्षांसे (stitucate response), यूवरण्य (multiple choice) परीक्षांसे और उत्तर मिताने वानी (matching type) परीक्षांसे । परीक्षांसे के वह दूर परीक्षांसे माने वानी (matching type) परीक्षांसे । परीक्षांसे की है दिनका अनार वस हो गया है। यन उत्तरा प्रस्तान की ही का जावाता।

साधारण अव्याज्यन परीक्षाचे—हम प्रकार की परीक्षाओं में मीने प्रकार पूछे जाते हैं बीर निवारियों की उनका उत्तर केवन एक कहा अवना संच्या से निवादी प्रकार है। कर्मान कभी प्रमुख्यों मुर्था को कुल करना, या किया थिक को भग्ना मा, एक कहिला में ही प्रस्ता को दिलाना परणा है । प्रारंत प्रकृत का का कार दिलावी प्राप्त क्रिकेट बरावर में देता है। बर धपते उत्तर भा उपना में से नहीं भूनपानि हे सम्बद्धा उसने सामने उन्तर करता है। ऐस प्रदेश निकास मान में में बेच अपने की नामाई के दियान में जिल होंने हैं है

भाषाच्या प्रणाहाम (simple recall) प्रतिकादा के प्रशास्त्रक मीचे दिल मार्ग है। Jaisens \$

नीते स्थानित व प्रयोग माने वाते कृद्ध पर दिल्लाते हैं। प्रश्वत की परिभाग दिन रूप रचान पर बाजार एक बावब में विशिष्ट

(5) ALS

(३) वदीव वसुन्नः (1) समानान्त केशा .

(४) दिपयदात निमन

उदाहरण २ जीने नियाहण प्रथमा बा मही उत्तर मानी अपह से असे ।

(१) क्षेत्रपत्र क्रिय दराई में अवट क्षिया आधा है है

(वे) गुरुत के बाद था मृत्य धावितरार बया में ? इन प्रानी में शदिभावा न साथ इस प्रधानन में क्यन सीथे प्रकर पुद्द नार्य । पार्य पुरत्क की भाषा के प्रको को कम से कम क्यान दिया जाय। प्रकृत देग प्रकार सम्बद्ध विग अपर्य कि उनका एक ही नहीं उत्तर ही सके। उत्तर देन के बिल साक्षी स्थान उत्ता ही छोडा जाय जिल्ला कि सारक्ष्यक है । यह शाली स्थान उत्तर-पुश्लिका के क्या बाई या बाई सार एक स्तम्भ में ही रसा जाव।

गोपे प्रानु विद्यार्थियों में टीक दन ने जिपय की अध्ययन करने की आहत डाप्तें हैं भीर यपासम्भव उनमें भनुमान लगाने ती प्रकृति को शहते हैं। विहाद और विमान के प्रस्त्रकी के बार राज्य में सीरें राज्य करिया को कार्य के जाने के जान का परीक्षण करते हैं निये भी भी तस्यों की प्रधानका होती है।

ः उत्तरो का मृत्याकन परीक्षक की

प्रातीतिकता के कारण कठिन हो जाया करता है। यह धमुक्यिय छण समय पुन्यादन में मा जाती है जिस समय प्रश्नों के बनाने में पूरी सावधानी नहीं रक्षी जाती है और इस बात पर ध्यान मही दिया जाता कि प्रकार वा उत्तर एक ही हो। हुएस दौर इस प्रवार की परीक्षाओं में यह भी है कि दनके द्वारा यालक के धवतीयन (understanding) का पूरा परीक्षण नरी हो पाना ।

पूर्ति परीक्षामें (Completion type)--इस प्रकार के प्रश्नों में नोई गान्द या मानवारा छोड़ दिया जाता है। विधार्यी अपने प्रयानधन (recall) से इन रिक्त स्थाना की अरता है। प्रत्येक रिक्त स्थान के लिए एक एक धक दिया जाता है। ऐसे प्रश्न बनाते समय परीक्षक के भामने निम्निविधित तीन समस्याय रहनी हैं—(१) कथनी की विस प्रकार शब्दकड़ निया जार कि प्रत्याशित उत्तर मिल सके। (२) प्रत्याशित उत्तर पाने के साथ ही भाष दिस प्रवार की भाषा निर्ला जाय ति विद्यारियों को उसर का नोई सकेन ही न मिल सके। (३) इन प्रका की किंग प्रकार रक्ष्मा जाय कि उनके उत्तरी का मुख्याकन मामानी में हो सके। इन समन्यामी के हल !! नवीन परीक्षको की सहायना के लिए कुछ सुमाब नीचे दिए बाते हैं :-

(१) कथनो मे किसी प्रकार की घनिक्तितता नहीं भानी चाहिए। निम्तिवित कपन में रिक्त स्थान इस प्रकार छोड़ा गया है कि उसकी कई प्रकार से भरा जा सकता है।

महात्मा गाणी मे पैदा हुए थे। इस स्थित स्थान मे न जाने जन्म स्थान को भरता है धयना जनम तिथि को अधका उस परिस्थित को जिसमे बाधी जी का जन्म हुआ था।

भाषा के सनिक परिवर्तन में प्रकृत का उत्तर निश्चित किया जा भक्ता है। कभी कभी एक ही कथन में बहुत में प्रधान शब्दों को लुख कर देने से भी उत्तरों में ब्रिनिश्वनना भा जानी है धौर धर्य ग्रम्पष्ट हो जाता है जैमे .---

— मे का भाग देने से पादा होता है। कमनो के इन प्रवार प्रपूर्ण होने से निहित प्रयं का प्राथात भी नहीं मिन सकता । इन प्रका को बढकर यह मानम नहीं हो सकता कि यह प्रका सामारण भाग वा है गणवा मैक्षानिक मापन खबबा मानमिक मापन का। इस प्रका को निम्म द्वारा से मक्षोधिय किया जा सकता है.

बाम्तरिक प्रायु में --- का बाग देने में बृद्धि लब्जि प्राप्त होती है।

(२) यद्यपि बहुन ने प्रधान घटडो के जुन्तीकरण से कथन का प्रथं प्रस्पट हो जाना है तब भी केवत एक या दो प्रधान कब्दो के लिए रिक्न स्थान छोटना चाहिए।

(३) रिक्त स्थानो की सम्बाह्यां एक सी हो, नहीं तो रिक्त स्थान के छोटे भीर वहें होने से विद्यार्थी को उत्तर का मकेत मिल सकता है। प्रत्याधिन उत्तर की भाषा में व्याकरेए। सम्बन्धी मक्त भी नहीं होने चाहिए।

(४) रिक्त स्थानों से केवल एक ही उत्तर रहना जा सके इस बीर परीक्षक का ध्यान स्नाकृषित किया जा सकता है। यदि एक से ब्रान्क शब्द उस रिक्न स्थान की पूर्ति के लिए स्नाव-

म्यक प्रतीत हो तो उन सब को परीक्षण कु जी में लिख दिया जाय।

केशियक उक्कर साथी घरीशाई—पन प्रकार की परीक्षा में दिए गए प्रमाने के से सम्बन्ध दूतर हो सकते हैं। ये जहने, हो या नावन, सर्व या सदस्य, समान मान मान में दिये जाने हैं। पार्ट्य दिश्य में हो महित मान महित साथ प्रकार है। पार्ट्य दिश्य के प्रवेश के प्रकार परिक्र को है। पार्ट्य दिश्य के प्रवेश के प्रकार को देश की प्रकार है। हिता जा सकता है। उत्तरों से गुप्त की प्रवेश के प्रवेश हैं कि स्वेश प्रकार की प्रवेश के प्रवेश के कि प्रकार कर दिवा आहा है। कभी पत्री के कारण हमा प्रकार है। दिवा का प्रवेश के प्रकार कर दिवा आहा है। कभी पत्री के प्रकार की मान यानी है। कुछ दिवा प्रवास की प्रवेश कर कि प्रकार कर दिवा आहा है। कभी पत्री के प्रकार वारती है। कुछ दिवा प्रवास की प्रवेश कर कि प्रकार कर दिवा आहा है। कभी पत्री के प्रवेश के प्रवेश कर दिवा स्वास की प्रवेश के प्रविद्य कर की दिवा कर की प्रकार कर की प्रकार के प्रवेश के प्रविद्य कि प्रविद्य का प्रवेश कर की प्रकार के प्रवेश कर की प्रकार के प्रवेश कर की प्रवेश के प्रविद्य की प्रवेश कर की प्रवेश के प्रवेश कर की प्रवेश के प्रवेश कर की प्रवेश के प्रवेश कर की प्रवेश कर की प्रवेश कर की प्रवेश के प्रवेश के प्रवेश कर की प्रवेश के प्रवेश के प्रवेश कर की प्रवेश के प्रवेश कर की प्रवेश के प्रवेश के प्रवेश कर की प्रवेश के प्रवेश कर की प्रवेश के प्रवेश के प्रवेश कर की प्रवेश के प्रवेश के प्रवेश के प्रवेश के प्रवेश के प्रवेश के प्रवेश कर की प्रवेश के प्यू के प्रवेश के प

वैकल्पिक परीक्षा के प्रकार के जिल-भिन्न क्यो के कुछ उदाहरण नीचे दिए जाते हैं .—
उदाहरण १--सत्य असत्य परीक्षा--नीचे कुछ क्यन सत्य हैं और कुछ सस्य । यदि

कबन सत्य हो तो दिए हुए कोटर के '--' बनाइए बीर वरि समय हो तो '०' बनाइए । सदुमान न नयाइए परोक्ति ऐवा करने से प्रतिक यनन उत्तर के निए दो प्रक तथा धोड़े हुए उत्तर के निए केवन एक अक कांटा जावगा । बीचे दो प्रक्त आपके निए हल कर दिए गए हैं ---

१ (म) कलवला कर्क रेखा पर स्थित है।

(व) भारत ना प्रयम स्थतन्त्रता संग्राम १०५७ में हुया था। (十) ज्ञाहरण २—हाँ और ना परीसा (Yes or No)—सीचे कुछ प्रश्न दिये जाते हैं।

प्रत्येक प्रश्न के सार्ववानी से पढ़ी । सर्वि उत्तर हाँ में हो तो जाती जबह में 'हाँ' धौर वि उत्तर मही में हो तो 'न' विज्य दी । मनुमान न नामको । दो प्रका धापके लिए हल कर दियं गये हैं ।

नया ग्राप मुहरे में स्पप्ट देश भनते हैं। (त) क्या रुपया मिनिय के बरोबर होता है। (त)

जबाहरण ३-- चमान असमान परीक्षा (Same and opposite) --नीचे बाई प्रोर सन्दों के बुद्ध जीट दिवे भी हैं। गरि जीटे ने दोनों सद समाम समाम समें जाने हो दो समान सन्दों के नीचे रेगा सीच वीजिए भीर यदि जीने के नेतो कद विरुद्ध पर्य चाने हो सो समाम के नीचे रेजा गीच दीजिए। भट्टे दो प्रका आगके जिए हम कर दिए गये हैं।

> Catch-hold विमान-प्रमान Seil-buy विमान-प्रमान

वशास्त्र प अवस्थित वाच सताब दिश्या (Moddled for C. [alw) -- शा प्रसार की वरिता में किया जिले के स्वाप्त कर मार्ग का निवार माना और प्रमाण करने की भूग बताने वीत स्वाप्त के वाक्य का प्रकार के करने के लिए प्रश्नित दिवा जाते हैं किया के स्वाप्त करने के स्वाप्त के दिवा जाते हैं दिवा के स्वाप्त करने के स्वाप्त करने हैं किया की स्वाप्त के स्वाप्त करने के स्वाप्त करने हैं किया की स्वाप्त की

सीन वृद्य वसन दिन पर है जनमें ना नृद्ध तथा है और कृत समाय। स्तर वहने सम्ब है तो 'मां के साना और पता नोवित्य सीर बीर क्यार समाय है तो 'मां के सारा मेर पता और हैंगे सीवित्य वित्त के सामा बात मेरा बास सीर क्या है है कि पता मार्ग स्थापित है से उन हार की निर्माय जिसक कारण वसन से सामाया सा जाती है कि दून भारते में सार्व उन कर की लिया है। जिसने कारण वसन स्थाप है जाता है। एवं प्रारंत सार्व वितास कारण है।

धीरगंत्रेश की मृत्यू सन् १६०७ म हुई थी। (ध) स व १६०७ स १७०३।

(u) को धेरे से इसलिए बन्द कर दिया गया है बनीरि क्यन प्रगण है घीर करें प्राप्त १९०० लिए दिया गया है जिससे कारण जवन प्रगण ही जाता है।

वैक्शिक उत्तर बाते प्रानी के रिष्य में बहुता मह करा जाए है हि इनसे क्वान बड़ा नाम होता है, दिन्तु बान ऐसी नहीं है। बबत की भारा ऐसी होती आहेत दिन नो क्या मार्थ ही स्वाप्त हो और न स्वाप्तवस्य गरेत हैं। किन नहें दिन बारे में दिना सुकत्य इत्तर की सावस्थरना होती है। इन बड़तों के कालों के निता कुछ नुभाव भीचे दिने आति हैं:—

(१) जहां तथ हो गरे प्रान भी भारत में specific determiners न नमें जार्द । ऐसे सब्दों के उदाहरण तहेब, कोई करी, कभी नमें, बुध, कभी-मंभी खारि हैं। इसमें से दुध सब्दों के क्यारे के बा बाने के बारतल क्यार गएक बीर बुध कारों के कारटा अगय है।

(२) प्रकृत से तुरी हुई बात किनुत शप्ट होती चारिये। यदि मुन्य बात बादम के स्वती है तो परीक्षाओं पर उपका स्वत्य मनी साति है तो परीक्षाओं पर उपका स्वत्य मनी साति है आप पटता है। नकारतम्बर्क क्यानी की जहाँ तक हो समे परीक्षा से न एक्या जाय।

'बबुल की सरकी पर्नीघर जनाने के निशः प्रकड़ी: नहीं होगी' ने स्थान पर 'बबुल की सकड़ी पर्नीचर बनाने के निवे शराव होगी है', कपन का यह क्या जायत दिशेष प्रभावशासी होगा ह

(३) वचनों से टिनशरायक सारों वा प्रयोग भी नहीं करना बाहिंस, वरीकि निय-भिन्न विद्यापों ऐसे क्याने के फ्रिल-फिन्म वर्ष काता सार्व है व्यानियन प्रयोग टिम प्रार्थिक भाषा वा प्रयोग में हर वचनों के नहीं बता वार्षित वर्षोग प्रतिक दिवासी है यह मात्रा नहीं की जा सपनी है कि यह यह जा भाषा की समक सहे। वहि दिसावीं उन वसन को समक ही नहीं सकता हो उत्तर प्रवाद की व्याव किया किया के स्वाव की स्वाव की स्वाव है।

(४) क्यन इनमा नक्ष्मा भी न हो कि उनके भाव को नमभने में कटिनाई पैदा हो। कमी-कभी साधारण सर्वे वाने करदो का प्रयोग क्यन को ब्रानिक्षित बना देना है।

रीरजाह मुगे की मृत्यु के बोडे वर्ष बाद दिल्ली को गई। सुगत बादणाहो के हाथ में भागमी। इस क्यन से 'योडें' शब्द खाने से कुछ अनिकिन्तना गी था आहि है। देसे क्यनो की भागा बदल देनो जातिये।

(४) जिन स्थानों पर उत्तरों को नियना है ये एक ही स्तम्भ में होने चाहिये।

बहुनिर्वाजन स्रोशायें (Multiple choice items)—उन प्रशास से वरीशा के प्रशास वहुंचा पांच उत्तर को होते हैं। इन पांच उत्तरों में से केवल एक ही उत्तर किन्दुन कोई होते हैं। इन पांच उत्तरों में से केवल एक ही उत्तर किन्दुन कोई है। बेरिन सर्वेजन के होते हैं। प्रशास करी-कोनी कोई पांच का को होते हैं। बेरिन प्रशेष करा। में का से के मांची पांच कोई कोई उत्तर का पुतान करता पड़ता है। व्यक्तियांचन करीं के का बहुत होते हैं। व्यक्तियांचन करीं के का बहुत होते हैं। व्यक्तियांचन करीं प्रशास के का बहुत होते हैं।

चराहरसा १—८४ फीट सम्बी किमी केत की मुख को कागत पर १०६ "ती एक रेसा द्वारा प्रशिक्त किया गया है। बनायो एन घीट बराबर दितते टब ? इस प्रश्त के ४. सम्बद इतर नीचे दिये गये हैं। सही उत्तर वा क्षत्रर कोटऊ में निष्य दिया गया है। ਰਜਟ ਬੜ੍ਹੇਰ ਰ ਦੂ ਸ ਵੇਸ਼ ਲ ਤੋਂ -

द है। य है

अदाहरए २—नीचे निमे बाक्यों में एक स्थान छोउ दिया गया है। उस स्थान की पूर्ति ख, न, स, द, थ, बतारों में से किसी एक से की आ सबनी है। की उत्तर सही हो उसे कमन के सामने कोटक में तिर्मिय

मूरदाम के पद पढ़ने में बहुत---सगते हैं

द्म व न द ≡ बट छोटे वडे सरम मरल

इस प्रशार वी परोक्षा के प्रश्नों की तित्त्वपुरू ने काली प्रश्नता की है। प्रामाणिक परीक्षाची में में बहुवरण परीक्षा का विशेष प्रथमन होने के कई कारण है जिनमें से कुछ नीचे दिए जाने हैं।

(१) ये प्रश्न विद्यार्थों की निर्वाक्षन करने, दो या दो ने श्रीपक बस्तुयों से सन्तर दनताने स्रीर सीमी हुई बाजुओं के बान वो लाजू वरने दी योखया की समुक्ति और वर वरने हैं।

(२) इन प्रानी वा मृत्यावन मधीन द्वारा विथा जा सकता है।

(१) बहुनियांचन गरीधाधी का प्रयोग न केवल निष्यन परीधाधी में ही किया भारत है निन्तु नैशनिक परीधाधी में इस प्रकार के प्रकार के स्वयापक गनन चुनायी को टेकर दिवायी की क्यांगीरोंके करता कसा सरका है कि हिस्सी विवासी ने कोई गनंत उत्तर क्यों चुना बाद में हक्का उपचार किया जा सरका है।

(४) इम परीक्षा में अनुमान लगाने की अवृत्ति परीक्षाफल को उतना प्रभावित नही

कर पानी जिनना वैकल्पिक परीक्षाफल को।

यत बहुकरण परिवार्ष परिवारण के तिए सामदायक हैं किन्तु परीवरू को करके होने वा परिवार को करके होगी पर भी विरोद प्रपान देशा चारिये और उनक्ष को कार्नित के प्रवार के पाहिते । हैते प्रानी कर प्रपान के निर्माण के पता में निर्माण है हो सदस्य करके देवल एक या बी ही जार किनी प्रपान के मिल सर्वे हैं। कार्नितमी ऐसे प्रानी वा निर्माण करका के निर्माण के प्रानी है। इस कमी के बक्त के किसी परिवार के हम ही है है। इसी निर्माण के प्रपान के प्या के प्रपान के प्रपा

(क) सम्बन्ध परीज्ञा—नीचे नीवांतिक प्राप्त में प्रयोग माने चाले मध्य दिये वाले हैं। उत्तरे सामने पांचनार्थ ऐसे सब्द दिये गते हैं जिनका उत्तर्भ से एक हैं चिनन्द स्वस्य हैं। जिस सम्बन्ध में पनिष्ट मंचन्य पांचने दियाई दे उन सब्द को बूँची मौर उनने सचितिक साम स्वाप्त को स्वाप्त को

जिस शब्द में पनिष्ठ गेम्बर्ग पांचको दिखाई दे उस शब्द को बूदि घरि उसके सांकेतिक ग्रा कोच्यक में निरा दो। एक प्रमन प्रापने सिए हम कर दिया गया है।

सनुवीश विषसन-(म) मध्यार मान, (प)

(स) मध्यमान (स) ज्याधिनीय मध्यमान

> (र) हरात्मक बध्यमान (य) भारित नधानान्तर मध्यमान

(न) साहत्रयकाची परीक्षा--नीचे लिने बक्त के पहने दो अहगों में माजरूप निश्चित

(प) माहन्यका पराज्ञान्या वा शिंग प्रति है । करो । इस सामन्य को होने में में क्षेत्र के मुन्त के तो मुन्त मान हो , सुरहे दिया स्वा है हिस्सू बीवा भाग मॉर्च क्ष्मु स, ब, स, द, ब में से चूनता है। जिस क्ष्मु को बुनता है एनहें साने-तिक सान को कोएक से जिसा हो। एक अने सामके निम्न हम कर दिया गया है।

¥ . 2 · : १0 : 7 (11) 20 (11) १६ (11) 4 (11) 1

रिष्यापी -- रेन प्रकार का अन्य विशिष्त के अवीकुरात के कर में होता है। विद्यार्थी प्रका के पहले दो वाजी से नावाच कुँड वर उसी नावाच को जीनरे चीचे आय में आयू करने की मोतिता मारता है । यहत् का नीवाक भागाणा हात् तत् यह भी व भाग दिवाला जा गाँगता है। मीतिताम शासन में बीच के दिवाला का नपण में त्व में दिया एक धीर प्रवारता दिया मार्ग है।

्यानी को विवाही की बहीज़ा (Machine type (til) - नाम नहीज़ा के बारत में संवाहितों हैं। जाते हैं कि तमाने के स्वाहितों हैं। अपने के कार का स्वाहितों हैं। अपने के कार का स्वाहितों हैं। अपने कि स्वाहितों के स्वाहितों हैं। अपने कि स्वाहितों के स्वाहितों हैं। अपने कि

निष्योत्ता स्वृथ्यमा नरीक्षा को देश का या ही स्वया का मत्त्रा है। व्यापना आहे और लीव वाका (ह) में कुछ साईन्सों के काम दिये को है सी स्विती चीर वास्त्र (ह) में उन्हें त्या विचा की सम्या प्रक्त सांधी में सांक्रित दी नहीं है। क्षाप्तेत सांव्र के मानते प्रम् करत में सांबन्धिया साहति की सरमा नामता दिव हुए स्वापन की

ז ארדויז	sate 5	शत्माव है
याप्रधियों के लाम	बाहरियां दे दिव	उत्तर
(१) य गे	(8) 1""	(1)
(२) श्रीपत्र कोण विमुख	(3)	()
(३) मारा	(1)	()
(४) গ্ৰহীল বিদ্যুত্ত (৯) গ্ৰহীকাচু বিদ্যুত্ত	(v) A /	()
(५) गमदिबाह निभूत	(x) '_'	()
•	(e) a	{}

(3) इस उराहरण में दो बालुएँ सी. गई हैं जिसमें बाराम में गाजन्य क्योरित क्या गर्म है इस प्रशुर नी दो सम्बन्धित बालुएँ लिस्स प्रशुर नी हो सन् रि. है

- (ध) परना धीर निधि
- (व) नायं क्षीर नागण
- (ग) गमगा भीर उनके हन
- (द) वारिमाविक वह धीर उनकी परिमानाचे
- (म) नियम धीर उनने उदाहरण
- (फ) बन्त्र भीर उनका प्रवेशि

Matching type की दून वरीक्षा के एक रोज ध्ववस्य है । इस परीक्षा से स्वयंत्रिक का परीक्षा से स्वयंत्रिक का परीक्षण नहीं हो सकता क्योरि गहें। उत्तरक के कोड स्वयंत्रिक की दिन जाने करते हैं। यदि उस प्रवार के प्रकास कावतानी में न बताने गये को यह परीक्षा दिवासिकों के उन्हें ता समय भी नष्ट कर मानते हैं। क्षण इस दोशों में कमों के दिने कुछ सम्माद दिने जाते हैं।

- (१) प्रायोक वरीला में नेवल एक ही प्रवार वी शासकी दो जाय। जार बिन सार्म विमो का उन्तेम रिया बात है उनती मिताबट न बी जाय। बहुने का शास्त्र यह है कि देवर एक स्माम में पटनायें ही पटनायें दी जानी पाहिए और दूबरे में बेवन निर्मियों ही निर्मियी।
 - (२) परीक्षा अधिक सम्बी न हो। अही तथ हो मके दोनो स्तम्भ एक ही पूछ ^{प्रा} मुदिन किए आएँ रमसे विद्यार्थी को उत्तर दूँवने में बामानी होगी।
 - (३) उसने की मुनी दिती विशेष त्रम से ही मत्रापी आय । महि उस मुनी में निर्मियों दो गयी हैं तो उनकी समुतिषि त्रम से स्वसा जाय ; महि उसरों से शब्द दिने हैं तो उनको वर्णकम से मनाया जाय ।
 - (४) उत्तरों की मुची प्रको की मुची से धांपक सम्बो हो क्योंकि यदि पांच प्रको है प्रोच ही उत्तर दिये पुणे हैं तो चार उत्तर साही दूँ बचे के बाद पोचवें प्रक्त के उत्तर को दूँ जा

e Par

416

हो नहीं पडेया । ऐसी परीक्षा में कम से कम पाँच प्रक्रन और धर्षिक से धर्षिक १५ प्रक्रन होने चाहिये।

7. Analyse the various abilities that the new type and old tradi-

tional type test are intended to measure separately. Ans श्रीक्षक विषय वस्तु का मापन निम्न दो प्रकार की परीक्षामों से होता है--

- (क) पक्षमी प्रकार की ऐसी परीखाएँ होती हैं जिनमें व्यक्ति को उत्तर देने की पूर्ण
 - स्वतवता होती है। (य) दूसरी प्रकार की ऐसी परीक्षाएँ होती हैं जितके व्यक्ति परीक्षक के निर्दिष्ट

पहले प्रकार की परीक्षाओं में व्यक्ति किसी विषय पर निवय निखना है, प्रथवा किसी वित्र का निर्माण करता है, अयवा किसी ऐसे कार्य की पूरा करता है जिसमें वह स्वतन होता है। इसमे बहु अपनी प्रतिका का प्रदर्शन करता है पूर्ण क्य से स्वतन होकर , व्यक्ति के निष्यन्न क कारण परमरागत ··· । ' । ' ' । ' ' ' ' ' ' ' व - (३ 'विधि से होता है किन्तू graph and the first transfer and the न भगवा चार दशको से वनका प्रयोग भवादनीय याना जाने लगा है सुन्यत उम समये से जब बैलाई (Ballard) का स्य दुवजामिनर (New Examiner) प्रकाशित हुना या । इस परीक्षण विधि को किस प्रकार

धीयक जिश्वस्त बनाया जा मकता है इसका उल्लेख धारे किया जायता । दूसरी प्रकार की परीक्षात विधि से जो भविक विश्वरत भीर वैत्र है व्यक्ति को उत्तर देने के लिये स्वत्वता नहीं दी जाती। इम प्रकार की परीक्षाएँ सकनीरीनीर से भावनैस्टिय टेस्ट (Object Tests) कहलाती है। स्वतंत्र उत्तर वाली परीक्षाएँ (Free Response Items)—उन परीक्षाको में प्रवृक्त विधे जाने बाल परीक्षण पदी के बाब उदाहरण विभिन्न क्षेत्रों से शीचे दिये जाने हैं निर्णाल (Achievement) के क्षेत्र से :

- (१) उन भावत की सम्बाई धीर चीटाई निकासी त्रिमकी सम्बाई, चौडाई से १ कीट
- यपिर हो भीर जिनको विकर्त ५ फीट हो।
- (२) चनवर नी महानु नयो नहते हैं ?

धारेशो के धनुसार उत्तर देता है।

- (३) भगनी बहित के लिये फ्रोक तैयार करो।
- (४) ६"× =" मानार ना एक मालेलन वैयार करो जो साडी के बोईर के उपमुक्त हो।

निष्णादन के क्षेत्रों में तो इन स्वनत जनर बाने (Free Response Items) परीक्षण पटा का प्रयोग होता ही है धन्य क्षेत्रों से भी ऐसे ही पदी का प्रयोग होता है। उदाहरागार्थ व्यक्ति-स्व वरीतारा में भी होने ही स्वपन उत्तर बाने परीहारए पदा बन प्रयोग होता है। रोजा (Rorschach) का मनि किन्ह परीक्षा (Ink Blot Tests) में व्यक्ति की पूर्ण स्वतंत्रता होती है कि बह जैमा उत्तर देना चाहे दे । स्थान साहचर्न परीक्षाण (Free Association Test) में भी स्पृतित प्रदेशिक शन्दो (Stimulus words) को मुनकर अपने मन में आये हुए विचारों को भौतिक अपना लिलिन स्थ से स्टबन सरना है। निष्पादन और स्वतिनन्त्र परीक्षण के क्षेत्रों के श्चितिहरू इन परीक्षण बदो का प्रयोग कुद्धि परीक्षण में भी होता है विहन क्यक्तित्व भागन धीर निल्यादन के दन दोनों क्षेत्रा में ही इन परीक्षायों का प्रयोग श्रीवक होता है।

निहिस्ट उत्तर बामी वरीक्षायें (Guided Response Texts)-एम प्रकार के परीरम्स परी मे परीशक विशेष निर्देश देश है और उन निर्देशों (Directions) के साधार पर परीक्षाची (Testee) उत्तर देश है। यह वहा जाना है वि वैचिवन परीक्षाएँ (Objective Tests) उत मानवीय पुटियो (Personal Equation) से घाटी गहते हैं को पूर्ण्यांत्रन में प्राय. हुमा करती है ! लेकिन प्रयोगायक सारय (Experimental evidence) के नहारे यह बरा जा नवता है कि वैगारिक रिरोसार्थ (Objective Texts) के प्रकार (Scoring) के उनती ही नृदियों गोगाव (vecore) करता है जिनकी कि निवधानक गरीशाओं में नवीन दातर वी। देन गरीशायों (New Type To 1s) के सत्ताने ये प्रथम उनवे डावकमें गर सामू बनने (administry) में, वर प्रायमान्यान (Subjective element) से उनना ही प्रमावित नहता है जिनना कि वह निवधानक गरीशायों के निवधान प्रवास उनको हात्र वर्ष पर नामू करने में। यक, यह कर्तना कि नवीन परिशायों के निवधान परिशायों के निवधान परिशायों के विश्वास कर होता कि नवीन परिशायों के विश्वास कर होता कि नवीन परिशायों के प्रशासन कर परिशायों के प्रशासन कर होता कि नवीन परिशायों के प्रशासन कर कर निवधान के प्रायमन वर्ष (subjective element or personal equation) से गरीशा परिशाय कर होता कि नवीन परिशायों के परिशाय कर होता है । इसनियं होता है किया कर होता कि नवीन परिशायों के । निविध्य उत्तर वानने वासी परीशायों के । निवध्य उत्तर वासी परीशायों के । निवध्य उत्तर वासी परीशायों के । निवध्य वासी

- (१) गई सम्मव उत्तरों में गएक ऐसे उत्तर को ज्यान (selection) करना है जो मरवान उपयुक्त प्रयंत्र सर्वेट हो। इस प्रत्रिया में यह धामजान की मनी-वैज्ञानिक त्रिया का धाम्य लेता है।
- (२) पूछ गये प्रश्न का प्रत्याच्यरण (recall) के धायार पर यथायोग्य उत्तर देता है।
- (३) उद्वीपको के रूप मे दी गई वस्तुषों का उस निविचन जम से समीवन करता है जिसका निवेंस परीक्षक ने दिया है। इस मानितक जियाओं के सायार पर इस निविच्ट अधिका क्यों को निस्त तीर्व
- बगों में विभक्त कर सकते हैं— (१) यभिजान परीक्षापद (Recognition Type Items)
 - (२) प्रत्यानमरण परीक्षणपद (Recall Type Items)
 - (३) वर्णीकरणासमक परीक्षणपद (Classification Type Items)

सिकानारामक परीकाए वह (Recognition type items)—हान प्रान के साथ दिये गये कई जारों में से सही उत्तर को पहिचानने की कीशिय नरता है। इन उत्तरों के कई निकर्ष (alternatives) होते हैं। ये विजयन हो होने हैं शयवा दो से प्राविक 1 प्रत, एस धरेशों के परीकार्य पर्दों के निम्म दो उपनार्थों में विकास किया जा नकता है.

- (व) हो विकल्प वाले परीक्षण पर (alternate choice)—संख घारण (true false type), हो नौ (yes—no type), परिवानन सरय झसरप (modified true and false type)
 - कई विकल्प बाले परीक्षण पद (multiple choice items matching type)

६२ पदो के उटाइरण नीचे दिये जाने हैं : वे उदाहरण मैसिक भापन (Lducational irement) के संज सं लिये वर्ष हैं—

ma gent (True and False Items)

निर्देश-मदि निम्न कमत गत्य है तो उनके मध्मुख निमे गये T तो वृत में धावृत पीनिए प्रत्यथा F को पुल से प्रावृत की निष् कवन—मध्यमा (median) ना चनुषाँत्र विचनन (Quartible Deviation) से बही सम्बन्ध है जो सध्यमान (mean) ना प्रमाप विचलन (Standard deviation) से।

हाँ और न प्रकार (Yes or No Type)

निर्देश (Directions)---यदि निम्न क्यन सत्य हो तो हाँ (yes) को सीर सनस्य हो तो ना (No) को बत्त से फावृत्त भीविषे।

कवन (Statement)—अध्यमान विचलन (Mean Deviation) मध्यमान से सिये

इट वैकल्पिक परीक्षरा परों के नमूने---

निर्देश--- नीचे एक कवन दिया जाना है जो सपूरा है उस कवन की दूर्ति कई विकल्पो संकी जा महत्ती है। सही विकल्प को चुनी घीर उसके आगे सही का विनद्ध

war Mean Deviation is shortest when

धारित करो

- (1) measured from the median
 - (2) ,, ,, the mean (3) ... the mode

द्रत परीक्षण पर में गीन विकरन हैं और स्वक्षित को सही विकल्प का चुनाब करना है। दन विकरों की सक्या जिननी हो समिक होगी चुनाव करने में उतनी ही समिक कठिनाई होगी और व्यक्ति के निष्पादन (achievement) का सापन वनना ही समिक विवस्त हो

सरेगा। स्टूबें शिल्फ परीक्षण पक्षों का दूसरा रूप हैं—Matching Type जिसकें दो स्तमी (columns) में से प्रकार की गम्बियन विषय वस्तु होगी है और गरीक्षार्थी को एक को दूसरे के प्रति match करने का सार्वेश दिवा जाता है।

प्रत्यास्मरणासम्ब (Recall Type Items) वरीक्षण वब—्दन वरीक्षण एवं में परीक्षण हान के सामने जो उद्वोधन (stimulus) प्रश्नुत करना है, उसका उत्तर प्रान प्रत्ये प्रत्यास्मरण् (recall) के देना है कम ऐसे परीक्षण वरी से व्यक्ति की स्मृति का मापन घरिक होना है, सममने की तालि (Understanding) का बचा। ऐसे वही के नकृते नीचि दिखे जाते हैं—

निर्देश-रितः स्थान की पनि करो

- (i) Mean Deviation == 7
- (11) when will the M D, be shortest?

आर को दो परीक्षणपरी (Text Reme) ने नमूरे दिने परे हैं उनमें ने एए से नमूर की पूर्ति की गई है और दूसरे से म्यू उत्तर (Mort acover) मौता पता है। सीतित दोनों प्रश्नों कर उत्तर देने मनत पात नेता प्रत्यासम्यक्त का धायश ही है। प्रयोगन्यस्ता का साथवं कर उस समस भी तेता है कर उने दिनों नहतु ने सनों ने नाम नातने पड़ते हैं। इस किसा की सर्वे में विद्यासना करते हैं, जैने

निर्देश --मीने भारतवर्ष का निव दिया जाता है इस किय में किनूकों में मारत ने कुछ प्रसिद्ध स्वान दिलाये गये हैं इन स्वानों के नाम निष्को---





्वारिशलासक वरीधाल कर (Arrangement of Elements)—इन प्रवार के परिवर्ण पर्दे हे साथी व विशेषणक से सन्धे को सत्रीता प्रकार है। उराहरूत के निवे नीति हुए हैंने ही प्रकारिक जो है निक्ता पान को प्रवादी लगाने श्री कर से प्रवादा होगा—

(१) नवहीं ए विज्ञान के बार्ग पर बन बसे केन के भूजाकी गर को बार्ग वा बीन होता है। इस तस्य में मान्य होता है। इस तस्य में मान्य हा मान्याका वो Pythaporas Numbers बट्टो हैं। १, ४, ४, ऐसे ही तीन Pythaporas Numbers है। जिन्न मन्याकों के अनुसंखे मन्याकों में मान्य सीमार्थ प्रिकार प्रकार मन्या स्थाधी।

(१) १. १२ (२) ७. २४ (१) ११.६० (॥) नीने विकृत निरुद्ध वे विभिन्न पर दिनाए थन् १ उनको दा प्रकार सबीसी रि एक नीटिट अने काछ ।



ा ग पूर्ण यमं बनायो ।



साले बरोशल पर (Essis Type Items) —जीशक निपारन . के क्षेत्र में स्वनन्त्र तरार जाने परीक्षा परी की Essis Type उपयोग नेत्र निपारने परी मोमाना, तारार सद्यु की गुरून परते ही -trind and assimilate the subject-matter) विषय जरनु का की रामाना (arbitly to organise and evaluate the matter होता है।

ी योग्यना का प्रज्ञांन होता है पत्रकारिया (Journalism) मे । भौतिक रचनाओं वानियांग करने की शयना का नापन किया जा । जाने परीक्षण पदासे ही।

जनित डांचा (structures) वा प्रयोग करने की मोग्यता, विराम की spelling का वेप (valid) चीर शिश्वक्त (reliable) मापन tiems) से हां गरूना है किर भी नियी हुई विषयवस्तु को मगठिन भागन निवाधारमंत्र परीशाची से ही सम्भव है।

2-4 स्मर्श पर पुग्नारों से विगान विश्ववस्तु को सारसाल (SSIIII)-ल्यावन (evaloate) करने वी समया का विकास गिला हा एक सहस-साता आत भी दम योग्या वा मास्त्र करने हैं निये हुँग निकारतास्त्र का शिला शिक्षा के लियन स्तरों पर भी दम योग्या का विकास है यह मिन नहां लोगों में भी निकारतास्त्र परिशास है। प्रमीत किया परीकाएँ बानकों को एक बान की प्रत्या वेती हैं कि बाद की हुई बस्तु को शासितास्त्र वार्या है।

्रहा जा नहात है कि विरुचनानक परीक्षा पर बानकों से दिया धाराय पुरितर्कों (behavourd honger) वा प्राप्त कर समर्थे "जाला) नैपयिक परीक्षा वर्षों (Objective Test Items) के क्यारि म्यारा परीक्षाओं नी हैंसे औरान गरी है उनने सुपार पतात हमारा यह यह परता है कि विराम वरितर्ग निक्षाओं का मानव नैपारिक दिया Items) ते ही धाराजी तरह ने हो नकता है उनके मानत के लिये है उत्पाह पर धारानिक प्रित्याली है

सकी वा प्रत्याहमरण (Recall of facts, terms, concepts, ples processes)

। व्याग्या (Interpretation of the data) ते नी प्रयुक्ति (Application of the principles)

का प्रयोग (Use of skill)

ज्ञानानक प्राप्य उहें क्याँ (Knowledge objectives), प्रमुक्ति सम्बन्धी ion objectives) और कीकन सम्बन्धी उहें क्यो (Skill objectives) वी हुँचे दन निनेत्र प्रकार की परिधामों का प्रबोध करना होता। दूसरे स्मिर्ट हुए प्रकों की (Fingmentary bits of Knowledge) का हो हुँचे निनंदर उनमर यान परीक्षण पूरी का प्रयोग करना होना लेकिन हिन्मी हिपार वी व्याच्या करें तो उनमें बात के विकर्ष हुए बातों की एकत्र करने तथा उन्हें समध्य स्वरूप देने की क्षमता का मापन करना होगा। हमें यह देवता होगा कि उसने किस सीमा का विषयवस्तु का सुलनारक अध्ययन किया है, यह कही तक विषयवस्तु का उनिस विकल्पण उपस्थित कर सबदा है, और उसमें निष्कर्य पर पहुँचने की कितनी क्षमता है। यह तो केवल निजन्यात्मक परीक्षण पदो में ही सम्भव है वैपधिक परीक्षण पटों से बटी।

When items selected from a large number are to be brought to bear in a central topic, when they are to be compared and evaluated and from the procedure an inference is to be drawn the essay question is more effective than the short answer type-

मक्षेप में निवन्यात्मक परीक्षण पटा में मापने बोग्य खापक प्राप्त उटेश्य हैं--

- व्यावहारिक जानकारियाँ । (8) Functional Information
- (₹) चिन्तन विधियाँ। Certain aspects of thinking ग्रध्ययन करने की उचित भादतें
 - (8) Study Habits (8) Ability for sustained exposition of large ideas

विजारों को ब्यापक एवं विस्तारपर्वेड व्यक्त करने की समना।

धन यदि हम परीक्षा प्रशाली में मुचार चाहते हैं तो सबसे पहले हमें यह माद रहता होगा कि किस प्रकार के परीक्षण पदो का प्रयोग कहा करें ? हमें किसी विशेष परीक्षण पर का प्रयोग-थाहे वह essay type item हा घणवा objective type item - वही करना है और उसी योग्यता का मापन करने के लिये करना है जिसका मापन वह कुशलनापूर्वक कर सबती है।

जिस प्रकार नवीन प्रकार के परीक्षण पदो का वर्गीकरण उनके द्वारा मापी गई माननिक मौत्यताची के बाधार पर किया गया या उसी प्रकार निवन्धात्मक परीक्षण पदो का वर्गीकरण भी जिन व्यापक (broad) शैक्षिक (educational objectives) का मापन करने के लिये अपराक्त है जनको ध्यान से रखकर ही किया जा सकता है। उदाहरण के लिये यदि हम खात्रों में Functional Information ना मापन करना चाहते हैं तो हमें निम्न प्रकार के निक्रमा-रमक परीक्षण पद प्रयोग में चाने होगे-

- (१) चयनारमक परवारमरण सम्बन्धी प्रश्न (Selective Recall Test items) उदाहरण - गौक्षक भागन के क्षेत्र में उन दी मून्य चरशों का उत्लेख की जिये जिनका प्रादुर्भीय शताब्दी के प्रथम दो दशको में हथा है।
- (२) मत्यांकमारमक प्रत्यारमरल (Evaluative Recall Test Items)—उवाहरण जन तीम स्यक्तियों के नाम सकारण बनाइये जिन्होंने बुद्धि परीक्षण के क्षेत्र में विशेष कार्य निया हो ।

(३) बिशेष आधार पर मुलनात्मक अध्ययन (Comparative Study)-भवीन तथा परम्परागृत परीक्षा द्वात्री की study habits पर कैसा प्रभाव जानती है, तुलनात्मक विदेवन की जिपे।

(४) सामान्य कुलनारमञ् ब्राय्ययन-नदीन तथा परस्परागत परीक्षा पदी के गूए तथा दोवों की निम्नारित साधारी पर व्यान्या की किए :---

- (1) Reliability of grading or scoring
- Possibility of the guessing or baffling
- -us" at onal effects on a ÌΊ
- (4) (5)
 - Cost of administration (6)
- (7) Labour required in scoring Attitude of pupils towards each type of test
- (8) (9) derived by the teacher from
 - Intellectual pleasure and

(१) वर्गीकरण करने की क्षमना-मीने नवीन प्रकार की परीक्षा का एक परीक्षण पर दिया गया है बतायो यह पद किस प्रकार का है ?

ग्रादेश — नीचे वद्ध राज्यों के लाग दिये गये हैं। प्रत्येक राज्य की निम प्रकार की शक्ति का विरुक्ति श्रीयन हुआ है। प्रत्येक राज्य के श्रकों को दिये गए रिक्त स्थान में निक्षिये।

क-यदि उसमे जल विद्यंत शक्ति यथिक उपयोग में भानी है।

स--- यदि उसमें कोयला भविक मिलना है। ग—यदि उसमे जल विद्युत के मायन प्रथिक हो किन्तु मनित्र शक्ति प्रधिक

तपयोगी है। थ---यदि उसमें जन विश्वन के साजन कम हो किन्तु व्यक्ति प्रवित्र हो।

12712 area £ मदाग २. सामार्थ 139 मैसर 3. पश्चिमी बगान -

¥ बिहार सच्यद्रदेश 9

2 निवन्यात्मक परीक्षा पत्रो (Essay Type Test Items) में जिन धन्य योगानायो का मापत हो सबता है वे हैं-

> पक्ष तथा विपक्ष में निर्णय लेने की धामना—उदाहरए। के निर्ण जनियर हाई-स्कल का छात्र निवन्धारमक परीक्षामा में नवीन प्रकार की परीक्षामा की बपक्षा बच्छे धक प्राप्त करता है ?

प्रजास

- कार्य-कारिली सम्बन्ध की स्थापना करने की शामता-उदाहरण के निए एन (**a**) ३०-४० वर्षों के अन्दर नवीन प्रकार की परीक्षायों के क्षेत्र में इतना प्रधिक विकास गयो हथा है ?
- (中) बिश्तेपण करने की क्षमना-धदि B. Ed. के लिये मत्याकन तथा परीक्षण पर प्रश्न-पन तैयार करना हो तो आप किन किन श्रीक्षांत्रिक उद्देश्यो (Educational objectives) का मापन करेंगे ?

उदाहरस देने की क्षमना (य)

नदीन परिश्यित में मिद्रान्तों को लागू करते की क्षमता

(τ) विवेचन करने नी क्षमना धालीयना करने की शमना

(व) रूपरेला बनाने की क्षमता (क) तच्यों को संगठित करने भी क्षत्रता

नवीन समस्याओं की सोचने की श्रमता

दी वस्तको के बीच सम्बन्ध स्थापित करने की क्षापता ।

Q. 8 Discuss the uses and limitations of the essay type. What suggestions will you give to improve the old essay type test?

Ans नवीन प्रकार की परीक्षाया की नूलना में निवन्यारमक परीक्षायें नहीं टहर मकती नवीकि इन परीक्षाक्रों में नई दीप ऐसे हैं जिनके वारल सोगों की उनके प्रति क्रवित सो हो गयी है। किन्तु उनमें नुख ऐसे बुगा भी हैं जिनके कारण उनका प्रयोग परीक्षण क्षेत्र में एव र पर्वा सक्त हीना सता प्राया ∥ात्म इन परीक्षामी के दोष नवा उन दोगों की दूर करने के उनामों पर विवार करेंगे भीर यह देखेंगे कि ये परीसार्थे किन प्रकार गेमी बनाई आर्थे कि के उन सम्बुद्धो का श्रीक टीक मापन कर सकें जिनका वे भापन कर सकती है।

जिल्लासम्बद्धाः परीकाओं के शोध

निवन्यात्मक परीक्षायों उस वस्तु का भुद्ध भाषन नहीं कर पानी जिसके मापन के त्रिये इसका निर्माण किया जाता है। इसके कई कारण है।

- (i) दिवासमार प्रदान में दिना भी खान को बाते हैं से स्तान ने सुद्रान महिला मा प्रदेश की आहा नी साथ प्रदेश कर को भी छह नी साथ प्रदेश कर को भी छह नी साथ है। साथ मान तरी साथ की भी छह नी साथ है। साथ मान तरी साथ कर किया के ने सी साथ की भी की साथ की साथ कर किया है। मान की साथ की स
- (ii) मिपीसा क्या दिलास, समय बचा नया दिलाय को ब्रह्म करने के का पर प्रांचन जोर की 2. वर्धनिकी प्रतिसादी गरिमक का प्रांचा के में भी नत्त्व की बात हैं। एम प्रोचा के ने प्रदुष्त को राज्य के दिल दिली में पूर्व कुत वह प्रदिक्ता नहीं में तर्म में हैं जैत पूर्व प्रवास प्रांचन की न बहर की प्रीक्षाका संबद्धान नमाने की ब्रह्मित की में प्रदे के दिल में कि प्रवास कर के निर्माण की प्रवास कर कर की प्रांचन की ब्रह्मित की में प्रदे के दिल में कि प्रवास कर के निर्माण की प्रवास कर कर के निर्माण की प्रवास कर कर के निर्माण की प्रवास कर कर की प्रांचन की प्रवास की प्रवास की प्रांचन की प्रवास की प्रवास की प्रवास की प्रवास की प्रांचन की प्रवास की प्रांचन की प्रवास की प्रांचन की प्रांचन की प्रांचन की प्रांचन की प्रांचन की प्रांचन की प्रवास की प्रांचन की
- (m) दन परिभागा म इन बाप पर विशेष प्यान होता प्रान्त है हि विधार्थी तिमी बाप को दिया दन से कहार है कीर इस बाद पर कर हि दियारी विश्वत आहता है । दमनिये के परीभाग के पिरे दुर्गी एक नर्पी होती दिन्दी है बही दुष्टार की परीकार्थे ।
- (14) बाहे प्रकार का शिवास्ताचे बाहित प्रवाह का शिक्ष क्षा विश्ववार्तीय होती है। विशो प्रकार में बिनने ही बाहर पर होता विवाही की मोशका का उत्ताही बाहित विशासानुता माना हो सरका
- (१) परीक्षा दें। समय वरीक्षाची वी माननिक दक्ताओं ये काफी परिवर्तन पैटा ही आते हैं भीर वह परीक्षा की उपनी सम्भीननापूर्ण नहीं देना जिननी बम्भीननापूर्वक देना पाहिये पा।

विश्वसनीयता गुराक
$$= \frac{\pi \times \pi}{1 + (\pi - 1)\pi}$$

- (३) विद्यापियों के मिल किल निक्यालक प्रयों के उत्तर देने का रूप भी बरावर पहना है। कोई भी विद्याली एक विवाद से यह में तर में किल में तिकार निकार है है पूर के हैं। युव वर्ष नहीं होने । बार विद्याली निक्यालयक प्राणी के उत्तर में बाती सारी विद्यालय की धीर पूछों को यही दिल्ला सकता । यदि बढ़ इन निक्यालय प्रशी के ब्रव्हाल के गयद इन इत्यों है तो मालव है कि बढ़ एक्टरें सामल कुणों भी दिखाला। वा पहली कर निकार के
 - (४) निवन्यास्तर परिशाधों के वाविकालीय होते वा यानिम बागण बनंत ने परिश्वचों के पक देते कि स्वतं के विकास बनाया है। इस दोन को दूर बनने के लिए उसने प्रकृति की स्वतं देते कि स्वतं के निवेद प्रकृति प्रकृति के स्वतं के निवक्त सीर इतियाँ पहने के स्वतं कर स्वतं ने पार्वित अर्थों होग करने प्रकृति प्रवृत्ति के स्वतं के स्वतं के स्वतं के स्वतं विकास स्वतं के स्वतं कर स्वतं के स्वतं के स्वतं के स्वतं विकास स्वतं विकास स्वतं के स्वतं विकास स्वतं विकास स्वतं के स्वतं के

दम प्रवार रेम देनते हैं कि साधारण्य निवन्यात्मक वरीलायों से साहते परीला के तीन गुणो-अन्तरात्ति, दिक्वक्तीयना तथा निरुदेश --वर प्रमाव पाया जारा है। किन्दु इनसे दुष गुण भी हैं जिनहाँ उत्तर्भव नीचे किया जाता है

निकामारमध्य परीकाओं भी जनगोनिता

समीचिन निकाणकर परिसासी की विकासनिवास भी गयी मात्रा में बार्स का सानी है दिनती कि स्वीत स्वार की परिसासी में बात्रका है। व्यवसारामध्या के बतुरार की परिसास में बात्रका है। व्यवसारामध्या के बतुरार को निकासका परिसास एक दिनते का साम कि स्वीत का साम कि स्वीत का साम कि स्वीत का साम कि साम कर कि साम कर कि साम कि साम कि साम कर कि साम कि

41111

प्रतिशामी को सांदव दवन्द्र करते हैं ह

- (१) विमान (२) ब्राप्यान शामना धीर गरिधन गरने के रवजाव
- (२) अध्यान सम्भा व (३) गामानिश दर्शन
- (४) बार्यामय बातवारी

कान में प्रायानम्य (recall) में विशे नेतान मंदि या। यो गोगाया। (तान type test) में विभाग किया मा नाता है, हिन्दू जाने में नेताने परितारिका में जाता है जाता है, हिन्दू जाने में नेताने परितारिका में जाता है जाता है। उस में विश्व किया मा गीगाया ने हिन्दू मा गाया है। यो नाता में यो नाता है। यो नाता ने यो नाता है। विश्व किया मा गीगाया ने हिन्दू का निक्र के निवार के निवार को मानत ने निवार करता है। विश्व का निवार के निव

(interpretation) और प्रतिष्ठ (apple trent) हैं। दिन्य सन्तर नगान है को दिन्यास्थ परीक्षाओं को प्रतीय विका जन्म है । को बनान है कि देश बना ने विद्यार्थ विकासक

जिन त्रयांजनों की सिद्धि के निथे नवीन प्रकार की परीक्षाएँ उपयोगी प्रनंतर हाती है उन प्रयानन के नियं नितन्यात्मक परीक्षाएँ उपयोगी नहीं हैं। दिनों भी परीक्षा ने उपनी उपराधिक धन्तिनित नहीं होंगी अब उपसुकता धन्तिन स्वाधिक के स्वीधिक परिकार परिकार परिकार परिकार के स्वीधिक स्वीधिक के स्वीधिक परिकार परिकार परिकार परिकार स्वीधिक स्विधिक स्वीधिक स्विधिक स्वीधिक स्वीधिक स्वीधिक स्वीधिक स्वीधिक स्विधिक स्वीधिक स्विधिक स्वीधिक स्

निवन्त्रात्मक परीक्षात्रों से लशोधन करने के कनियय नुकाव

घय तक त्रिनने भी धानेपण इन परीसाधों के सान्यत्य में विष् गए है के क्यातक दिना में ही हुए हैं। निक्पासमध्य परीसाधी की सारी गढ़ आत्रोचना उनके धानोधित को के दोगों को दिनाओं के मिला ही गई है। किन्तु इन वोधों का किन प्रकर्ण पहिला दिना या कहता है इस पर धहुत कम आयोचकों का ब्यान व्यवस्थित हो जात है। इन कटु धानोचनाधों का नदी साम हो सकता है कि उनको ब्यान में दल कर हम इन निवन्यास्थक परीसाधी ना बुधार कर सकते हैं।

त्रिम प्रकार परीक्षक के लिए यह जानना झानरक है कि इन परीक्षाओं का प्रमीण किया जाय उत्ती प्रकार यह भी जानना आवश्यक है कि उनका प्रयोग कहीं कहीं किया जाय । बुद्धिमानों भी में है कि जिन मानीक्ष विध्यादों को ये परीक्षाय क्यांग्री त्यार के समय कर स्वयों है उनमें पर मानव इनके द्वारा किया जाय । वीहर्मन (Weidenman) में इन परीक्षाओं के गायक किमानियान कभो का उन्होंने किया है

(१) यया ? कील ? कय ? कड़ी ? कील सा ?

(२) मूची बनाइए।

(३) रपरेला तैयार कीजिए।

(४) वर्णन कीजिए। (४) निम्नसिद्धित दो बस्तची में विरोध बतलाइए।

(६) निम्नलियित बस्तुको की तुलना की जिए।

(७) समभाकर लिथिए।

(प) निम्मलिंगित क्यमो के भाव का विश्वार कीजिए ।
 (६) निम्मलिंगित कडिका (paragraph) को सक्षिप्त रूप से प्रकट कीजिए !

(१०) विवेचना बीजिए।

(११) महापण की जिए (evaluate) ।

प्रशं के उपनिनिष्ट्य मुख क्ष तो प्रत्यात्म्यत (recall) का हो मापन कार्च है। हिन्तु बहुत मं रूप विचारों के सम्रत्य करते, उत्तर सम्बन्ध स्थापित करने घोर नदी परिध्यवियों में मिद्धानों धीर निषमों को नाष्ट्र करने की योग्याता पर विशेष वर्ष देते हैं। इन दोखनाओं के अप में नदीन प्रकार की परीकास सर्वाय चतुत्रपूर्व मिद्ध हुई है।

यदि नोर्दे पत्रण जारिजिमिन दशों से से तिमी दश से मंत्रुपा सा सहे ही वहें नर्जन प्रमान ने परीप्रा के अपनी के रूप से रूपणा था सामा है। अब एक हिसी जान मंत्री अपना प्रयोजन रायट रूप से विभिन्न ने हो ने तर तर देखें ने वो नहींने पत्रप्र रोग सेत न परम्पा-मण प्रोध्या मंत्री सामित्रिय जिल्ला का सम्बद्ध है। तिस्मायक प्रदेशाय किन्तिनित्ति में स्वर्ण स्वित्तिनों में रूप सोर्ट रुद्ध सामन देशि है। एक प्रोप्त में हमना अपनी विस्तिति सेति स्वर्ण रथना के बीजन अववा सपादरीय योग्यता की जाँच करने के लिए दिया जा सकता है और दूसरी स्रोर दनका अयोग विवारों की समस्त्रित करने तथा ज्ञान को झारममात करने की योग्यना का परीक्षण करने से होता है।

मानन मन्त्रों के तहांची का उल्लेख करते हुए कई बार मह बतानात वार् पुना है कि विवाधियों के मान का मूळ चीर क्लब परीक्षण प्रभार के व्यापक चीर दिलानू होर गर्भ का वार्या वा सहता है। विद्याध्यों के अगन के मुद्ध चीर मन्त्र परीक्षण के विषय में विभागित्रियों के एक मुक्लपूर्ण पुत्रावय वह है कि अवनायों में विद्या के विषय में विभागित्रियों का एक मुक्लपूर्ण पुत्रावय वह है कि अवनायों में विद्या होने का पार्वित दिवा नाम वीर प्रभोन प्रमान के किए या भी विद्या के किया नाम विद्या करते के प्रभाव के अपने कि प्रमान के विद्या नाम कि विद्या करते कि उनके कि विद्या नाम कि विद्या करते कि विद्या नाम कि विद्या कर दिवाने के मान के विद्या के विद्या के विद्या के विद्या नाम कि विद्या के विद्या के विद्या के विद्या के विद्या नाम के विद्या के विद्य के विद्या के विद्या के विद्या के विद्या के विद्या के विद्या के

सन् १८१७ के स्वनंत्रना सदाम के कारण, उलहीत्री की मपटुरण नीति, सिपाहियों के साथ प्रत्याचार और हिन्दू राजानों के प्रति जनाचार पर, प्रकाध डासने हुए लिलिए ।

Milely by an amount of the control o

यह मत है कि इस जनको बर है कि

करने को बोधना का भागन नहीं हो करेगा। जिन्तु ऐता करने से निवन्यास्त्र परीमा भिष्कों विकासीन भीर तम्मीयों बनाई या करनी है। बुद्ध सोधां को देश पारणा है कि निवन्यास्त्रक प्रवत्त्रों को निर्माण कृत ही संप्त्य काम है। परन्तु वात यह नहीं है। वाद हुआरी परीधा क्सरण कृति (memory) के भागन के समितिक क्षाय किसी मनिक्क सोधाका का सप्ता भी कर सकती है हो उसके निर्माण में हुने नगम्ब उनता हो समय स्थय करना पड़ेगा जिनना कि हुन नवीन प्रकार की परीधा के निर्माण में करते हैं।

विश्वयात्मक परीकाओं का गुल्याकन

पारितक के दुर्जिटकोण से भी मुख्याकन भी विधि में विकारन की र सामीचन निवास सरमान प्रतिन होगा है। निवन्तास्तक परिवाधों के उत्तरों को हम केवल सोगीद्ध (grade) कर मनते हैं, निज्यु निव्साव (Scot) नहीं कर सकते। उत्तर पुतिका सा सहन करने वे विश् कोवन (Cochian) भीर बोडमैन (Weidemann) ने कुछ सुकाव रिपाई को दूस प्रदार है-

(१) किभी भी प्रान के उत्तर का मुख्याका करने से गर्म उस प्रमन के उत्तर की कुछ कार्यमें के यह कर कि प्रमान के उत्तर की कुछ कार्यमें के यह कर किया के उत्तर की प्रमान करते हैं।

(द) दिनीय फान में वर्षकों के पहले प्रकार प्राप्त का प्राप्त का प्रकार उत्तर शुनिनाओं से बांच तेना चाहिए। ऐसा बनने के गण नाम की परीवार के लिए वह देशना है हि उनने नित्त उत्तरीं भी तुक्ता रूप वा धाना ही वायवा चीर बद्द जरें मुश्चिमुक्ते प्रेमीयद सर रेतरा। दूसना साम बद्द भी दीर्भी हिए हर रेतरा। दूसना का उत्तर दिवार में प्रदेश के शिक्त हरें प्रतिकार के आहे. आहे अपने हरें के स्वतर प्रदेश (mark-mg) आमान हो जावया, तमन भी भी जन्म हरी वीर्भी हर्म्बाल मुंद ही गते हों।

(३) फिन नरर मधीन प्रकार की परीक्षाओं के जिले परीक्षण के भी तैयार की आसी है उसी प्रकार निकल्यासक परीक्षाओं के सिए भी प्रस्तेक प्रकार के उत्तरा के मोत्री की सूची तैयार की जा सकती है। प्रत्येक उत्तर की पहते समय इन सब सकेतो को घ्यान में र^{हता} श्रावश्यक हो जाना है, ताकि उननो का पठन न्यायसगत ही मके।

- (४) किसी भी निवन्वात्मक प्रथम-पत्र में ऐब्लिक प्रथम म रक्ते जाउँ बमोकि वे निर्मेखन (scome) में कडिनाई पैदा करेंगे।
- (४) मिम्म ने झरन के बिषय में एक बार मुग्नव दिया है। उनका नृत्य है कि स्थाप पर ने रोगों के बार उन्हें मुक्तियां को उन्हें ती। या पोच में विशो में दियां के का चारियां में प्राप्त के स्थाप के सिंह के स्थापन प्राप्त के स्थापन के साम प्राप्त के स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थापन के साम प्राप्त के स्थापन के साम प्राप्त के साम प्राप्त

उत्तरों के प्रकार	প্র রিখন
ग्रन्युलग कोटि के उत्तर	१०% २०%
उसम कोडि के उत्तर	₹•%
धीमन दर्जे के उत्तर	ו%
निष्टप्ट कोटि के उत्तर	₹०%
धति निवृष्ट कोटि के उत्तर	20%

(६) उत्तर पुनितनामें वो इन प्रकार अँगी में बोट देने के राजाल जब निर्मा इन्हें मन का उत्तर देगाना आराम निया जाय तो नारी उत्तरपुनिताममें को इन प्रकार केंद्र हिम्म का उत्तर प्रकार केंद्र हिम्म का उत्तर प्रकार केंद्र हिम्म का उत्तर प्रकार प्रकार केंद्र हिम्म का उत्तर प्रकार प्रकार केंद्र हिम्म का उत्तर प्रकार केंद्र हिम्म केंद्र हिम हिम्म केंद्र हिम्म केंद्र हिम्म केंद्र हिम्म केंद्र हिम्म केंद्

निरस्पानन परीक्षाओं ने बहन विशिष्ठ मेर स्वीस्त मेर स्वीस्त हो तर है लिखू में का विश्व तर है कि बहन जा एक सीर बहन यह जिलाका निर्माण का स्थान सार्गित हुए में इन कोन में दिनेत स्वादों कर नी सार्ववाद है है निरमाल (achtevenent) के कुछ सार्ग-स्व पर प्रदेश स्वापान किनेत रहा है और पश्चिम में निर्मेद रहेगा। किन की हिन्द मे कुछ पूर्ण निर्माण किनेत रहा है और पश्चिम में भी निर्मेद रहेगा। किन की हिन्द में कुछ हुए नी स्वीस्त की किनो से किनेत स्वाप्त सार्वाच है। प्रदर्भ माल और सिरमाण की स्वीस्त की स्वाप्त स्वाप्त सार्वाच की स्वीस्त स्वीस्त स्वाप्त स्वीस्त स्वाप्त स

۳1

٠.

50

,-1

21

-12 13 (1

ı#

28

1

一年 大八十

4

1

-

it be

: 6

でもかれ

उस प्रायन नी पनिति जात यही जिसकी सम्बाई चौडाई से १ फीट प्रविक है तथा जिसका विकर्ण ४ फीट वा है।

- (ध) प्रदत्त को छाँटने की मीग्यना
 - (ब) जातव्य की निकालने की योग्यता
 - (म) शब्दों में इयक्त सम्बन्ध को प्रतीकों में प्रकट करने की धामता
- (द) सभी हरण हन करने की क्षमता(य) मही उत्तर जॉक्ने की क्षमता।

प्रक्षेत्रमाका मापन हो संकता है।

यरि दन मनी बोध्यतायों का वापन करना है तो इस उद्देश्य से हुमें १ मिन-पिन्न प्रत्न तैनार करने हुँगे। इस्ता वर्ष यह है कि निवचारक वरीयाण वरों के उत्योग नामान्य प्रवेशों नक्ष प्रयास माराइटीय नियों के निवादों के पर सकेंद्री सपना दिनों जान व्यापन विषय के इन्द्र स्टार्गय ताल के परीक्षण के लिए करेंगे क्वीकि ऐसी ही परिवर्तियों में आवादगिक ताल विनानन्त्रण, पायनकनोमान, विवादों के विजान वीत व्यापक-प्रियाली, केल क्वाण व्यापन

यदि निक्त्यान्यक परीक्षण पदों को स्रीयक विकास बनाना है तो निम्नानियन वानो का च्यान से रखना चाहिए---

- १ प्रक्रों की सन्या बढ़ा दी जाय और ब्यान्या की मात्रा रूम देर दी जाम ।
- र अस्तुका निर्माणका पात्राका स्थापका का पानाकन रूपा याचा २ छात्रोको हम बान का प्रतिकारण दिया आय कि इन परीक्षण, पदी का उत्तर किस प्रकार दिया जाना है।

यदि प्रकारत में टिप्पणी के रूप में निम्नितिस्त आदेश दे दिये आएँ तां छात्रों को इन परीक्षण पदी को ठीक इन से हल करने का प्रशिक्षण मिल वायगा।

- (१) उत्तर साफ-साफ जिसो
- (२) बियम के घनरूप मापा का प्रयोग करो
- (२) विषय के भनुरूप भाषा का अवाग करा (३) गरानात्मक कार्य भववा उत्तरों के सकेत हाविये पर वंकित कर लो
- (४) किसी प्रश्न का उत्तर देने से पूर्व यह भली शांति समक्र सी कि उसमें क्या पूछा गमा है।
- (x) प्रत्येक प्रश्न के भिन्न-भिन्न भाषी का उत्तर ससग-ससग् दी उत्तरों की मिलाने का प्रवास म करी।
 - करा। (६) प्रश्नोका उत्तर थमा-फिराकर न दी।
 - (७) धगले प्रश्न का उत्तर देने से पूर्व दहरा लो।
 - श्परीक्षण पद इनका स्पट हो कि छात्र वही उत्तर दे जो उत्तर वाछित हो। प्रका को स्पट बेशाने के लिये अपने सकत और निर्देश पूर्णत स्पट होने बाहिए । नीव एक ही प्रकान को जीन प्रकार से सब्दवड़ किया गया है लेकिन शीवरा तरीवा सर्वोद्य है—
 - (%) Describe the Bill of Rights
 - (st) Describe the events that make the Bill of Rights a part of our basic national law
 - (4) Describe the development of Bill of Rights stating first its origin in England, its relation to other documents and how

 ■ became attached to the constitution.

टन काल ना पहला सर्पण धायल बहिल्ल है और तीमान कर होना वहिल स्थार तर स्थान विकास कर होना वहिल स्थान आपके के सभी आपका कर स्थान विकास कर होने पह है। यदि स्थान जान के सूक्ष्म ना है कि साथ उसे करार के स्थि वहिल स्थान कर है। कि साथ उसके उसर के स्थि वहिल स्थान कर है। कि स्थान कर कि साथ कर कि स्थान कर है। कि स्थान कर स्थान क

- मेने का एवं मात्र प्रदेश्य धात्रों की मोध्यता का तुत्रनामत प्रव्यत हैं? प्रकलपत्र में कई विकरों। की देना स्थायनपत्र प्रशित नहीं होगा। यह प्रकार दियं यथे प्रकृत एक भी बठिनाई के होते हो। विकल्पों का देता न्यायीका हर वा गरना या रिन्तु किमी प्रश्नापत्र में रंगे गर्य गर्भी प्रस्त एक मी कीटाई कभी हो नहीं सबते । कभी-कभी तो यह देगा गया है रि बनुर छात्र हीन प्रभो को सूनकर इसलिए इस करते हैं हि उन्हों इस करते में उन्हें पीन हल्के हाथ में अक देगा। इस अकार वे प्रथिक धर पा ली है किसने ही मिपियम का गढी-मही मापन नहीं हो गवना । सदः प्रश्न पत्र के मनी प्रता को हल करने का घादेश दिया जाय।
 - इन प्रक्तों को उनकी विक्ताई के सनुसार इस प्रकार मनो निया अप है निरिचन चविष के अन्दर सभी प्रश्ती का सन्तृतित उत्तर दिया वा सहै। प्रकत्पन्न में प्रकृती की कठिलाई के सनुभार सकीते का वार्य सनुभव के सागर पर ही जिया जाय ।
 - प्रत्येक प्रकृत पत्र को कुछ लडको को देकर यह देख लिया जाय कि किस् प्रमृ को उन्होंने सन्दी तरह रामक निया है और दिन प्रश्न की भाषा सन्देह पूर्ण
 - है। किसी प्रश्न की मापा सदिग्वात्मक होने पर उसको बहुप दिया जाय। प्रश्न पत्र में नवीन प्रकार की वैद्यानिक परीक्षा पद, लखु उत्तर बाने वरीक्षण (0)
 - पद तथा निवन्धारमक परीक्षा पद विशेष अनुपान में रमे जायें। यदि निवन्धात्मक परीक्षाम्रो द्वारा व्यक्तित्व की मिमन्यक्ति सन्दर्भी योग्यत हो (=) मापन करना है तो द्वानों की परीशायदों में किसी प्रकार के सकेत ने दि जामें । प्रत्येक प्रक्त एक समस्या के रूप में छात्रों के समझ बादे और छात्र जनका सर्वे अपने दग से निकाल और अपने दिवारों की पृष्टि करने का प्रश्न ध्यपने हम से करे।

निकम्पासमक परीक्षाओं के मुल्यांकन की कठिनाइयां—निवन्धात्मक परीक्षामी के उत्ती का मुल्याक्त करते समय बुद्ध ऐसी कठिनाइयाँ अवश्य आती है जिनका निराकरण सम्मव मही है। ये कठिनाइयाँ हैं 🛶

 (घ) छात्रो द्वारा उत्तरों के आकार कर बटाया जाना—प्रत्येक छात्र उत्तरों के मानार को सत्य असत्य, शीर अर्थ सत्य बातों को सिश्रण करके वडा देने की प्रकृति रुपनी है। ऐसी बना में उत्तरी ना श्रेणी बद्ध करने ना कार्य कठिन हो जाना है।

- कभी कभी किनी प्रका का खर्च वह नहीं निवस जाता जो सर्प परीक्षक लेता है। परीक्षक तथा परीक्षार्थी होनो के द्वारा तिए वसे धर्प ठीक हो सकते हैं। सदि किमी प्रतन का सर् परीक्षार्थी के अनुसार ठीक लगाया गया है। तब उसने उत्तर या श्रेणीवड करना किन हैं। जायगर ।
- (स) उन दो उत्तरों का थेंसीवढ करना भी किटन कार्य हो जायता जिनमें से प्रा में तथ्यो का ममोजन मुक्ति मगन है नेक्निकम तथ्यो का समावेश निया गया है और इसरे में सभी तथ्या को समाविष्ट किया गया है किना उनका मयोजन तहसमन नहीं है।
- (द) निश्चित चवित के ग्रन्दर छात्र स्थिते प्रश्नो का उत्तर देसकता है यह निर्णय करना भी कठिन ही है।
- Discuss the merits and demerits of the new type tests What are the things which they cannot measure and which the essay type tests can measure :
 - Aps निवन्यात्मन परीक्षाओं के दोयों को दूर करने के लिए सबसे पहले अमेरिसी में नवीन प्रवाद की परीक्षाओं का प्रकलन हुया। बैलाई महोदय के प्रवन्तों के पलन्वरूप मुरोप मे भी लोगो का 'च्यान नई प्रवार की परीक्षामों की स्रोग गया। किन्तु उनके प्रवार पर विशेष

ध्यान नहीं दिया ग्या। घन्तिम कुछ वर्षों से इन परीक्षाओं के दीप घमरीका में भी प्रकाश में ग्राने लगे हैं। ये नीचे दिये जाते हैं।

नदीन प्रकार की परीक्षाओं के मुख और दीप

- (१) निक्कासकर रुपीक्षामी के प्रमाणकों से माहिक में माहिक दश बादद स्तर होते हैं। धार गंभ प्रमाणकों के सामने से स्वय बहुत कम होता है। किन्तु कवीन प्रकार की परीक्षाणों में प्रमान माहिक हैं के नारण, ध्याद का स्वय बहुन बेदता है। खर्च को कम करने का एकाम प्रमान माहिक निकास का कि प्रमाणकों के खराते के लिए मानन साहे कामन मर प्रकार है। होना करने में प्रमाणकों को प्रमाणकों के स्वाप्त के स्वाप्त है।
- (२) नदीन प्रकार के प्रश्नपत्र बनाने में बहुत व्यक्ति समय ग्रीर शक्ति व्यव होती है। उनके बनाने के लिए कुछन और अनुभवी व्यक्तियों की प्रावश्यकता होती है। किन्तु उस समय का ग्रापथ्यय उत्तर पुस्तिकामों के जीवने से लयाये गये समय की बचन में कम ही होता है। निबरधात्मक परीक्षा के बनाने में धाविक से धाविक एक घटा लगना है। और कभी-कभी ती प्रचान प्रध्यापक सहोदय धपने बध्यापक को चाठ-आठ प्रक्रमपत्र एक या दी दिन के घन्दर तैयार करने का बादेश देते हैं। बस्थापक भी जिस धमावयानी मे उन प्रश्नपत्रों को बनाते हैं, उससे पाठकगाग परिवित ही हैं। किन्तु नवीन प्रकार की परीक्षा के प्रश्नपत्री की बनाने के लिए जैसा कि पूर्व पृथ्टों में सकेत किया वाँ पूरा एक वर्ष लगना है। तीस घट में कम समय में कोई नजीत प्रकार को प्रश्नपत्र तैयार नहीं किया जा सकता । लेकिन इस प्रकार की उत्तर पश्चिकार दी मिनट में कम से कम एक के हिंसाब से जाँकी जा सकती हैं, परन्तु निवन्धारमक परीक्षा की उत्तर पुस्तिका एक घटे में केवल दो जीची का सकती हैं, जैमा कि हाई स्कूल परीक्षा के प्रत्येक परीक्षक ने धनु भव किया होगा। यदि प्रध्यापक के पास दिसी विषय में पढ़ाने के लिए पाँच विद्यार्थी है और दूसरे ग्रध्यापक के पास उसी विषय को पकाने के लिए विद्यार्थियों की मख्या ५० हो दो पहुन ग्रध्यापक को नवीन प्रकार की परीक्षा तैयार करने मे प्रति विद्यार्थी धर्थिक समय लगेगा । कृछ भी हो यदि हमे ज्ञान के अभिज्ञान (recognition) और प्रत्यायन (recall) स्तर पर विद्यायियों की बोत्यता का परीक्षण करना है तो इतना समय खर्च करना ही पडेगा। बच्छा तो यह है कि जब क्रव ऐसे प्रश्न प्रध्यापक के सामने भावें वह उनकी लिखता जाय । इस प्रकार वर्ष भर सतके रहने से नवीन प्रकार के प्रश्ती को सकलित कर प्रकृत्यन बासानी से बनाया जा सकता है ।
 - (३) मिम्राला (rocognition) परीक्षाओं से जहाँ पर एक दिलागों को रिए हुए उत्तरों में से एक सर्वे पठ उत्तर पुनता होता है, मृत्यात व्याकर कियों भी छही, उत्तर को प्राप्त किया जा मनता है। विषे उत्तर को मिन्ने पत्त में बहु है। पत्त को मिन्ने पत्त में बहु है, अपने प्राप्त कर सम्बता है। विषे उत्तर के तिकार में किया में प्राप्त कर सम्बता है। विषे प्राप्त कर सम्बता है।

यदि परीक्षम कैशिक्ष उत्तर सामे प्रकारण को तमायों और विश्वसानीय काला भाइता है तो उत्तरे रुपाम पर स्कृतिनेज तम को का उत्तरे के स्वीकेट हम उत्तर के प्राप्त प्रशिक्ष विश्वसानीय होते हैं सिंग बढ़त्याय परीक्षा सामे दानी प्रतिक नहीं त क्वितन्त उत्तर पार्ती क मिल्यानीयाल भी साम बहाने के है भीत यह यह है कि परीक्षक साम-माफ इन बान का मानेल हैं स्वार सह यह है कि परीक्षक साम-माफ इन बान का मानेल हैं

(४) नदीन प्रकार की वे उम्र के सच्ची के सामने . स्रास्य क्यून की जिनने भी प्रधान प्रकार की क परिनका

ाटे बातन बहुधा नम है नशीक फिल्क उत्तर बाते व) धंतनी उत्तर को है। है कि वे योखना

नो धोटी

वहुवा ज्ञान के ब्रायो विशिव्यद्ध करके उनका

9; "

निरमेश्वास्त्रम सं मृन्यावन सो कर सकती हैं किन्तु उन तत्वों को पुन. इस्ट्रा करते मंदेशपा सी कर सकती। इस प्रकार के विच्छेपण में योगायत के यहत से महत्वशाली प्रमां की महेहत सर्थ वाली है। से वाली है। केस कि प्रमां कर कि लिखा जा पूज है, जिति प्रशास की परीक्ष तर एसरित परीक्षाओं के समान पटनाओं के निर्वनन तथा जात का सामन करते और उसकी विरोध राहे से योगाया का सामन नहीं कर सकती। इस परीक्षाओं में किसी विषय के केवल आर्थितक वर्ण में सामक्ष्य स्वता के सामन की की प्रवास के किया प्रार्थिक वर्ण में सामक्ष्य स्वता है। इस प्रमां के सामक्ष्य करते और उसकी है। उनता मुग्रे सामक्ष्य करते और कर तेजा है। उनता मुग्रे सामक्ष्य करते की सामक्ष्य के वार कर तेजा है। उनता मुग्रे सामक्ष्य करते और उसकी सामक्ष्य के सामक्ष्य करता है। इस सामक्ष्य करते की सामक्ष्य करते हो। इस सामक्ष्य हो हो सामक्ष्य करते की सामक्ष्य क्ष्य हो लोड कर जाती है।

हुम प्रकार की आलोचना में सत्य का अश अवज्य है किन्तु यदि नवीन प्रकार की परी-क्षाएँ वालको के प्रवयोधन का मापन नहीं कर सनती तो परम्परागत परीक्षाएँ भी ऐमा करें में पूरा रप से सफल नहीं कही जा सकती क्योंकि यह प्राय. देखा गया है कि निवन्यात्मह परीमा दैने बाला ज्ञान विद्यार्थी को मुनगठित भीर मौलिक चिन्तन करते हुए बहुत वम पाया गया है? प्रमत्ती का उत्तर देते समय जितने भी किवारों का प्रत्यानयन (recall) वह कर सकता है, उनी एक-एक करके प्रपने निवन्ध में लिखता जाता है। उसका उत्तर कोई मौलिक कृति नहीं वहीं महती। परम्पागत परीक्षाओं की तुलना में प्रवीन प्रकार की परीक्षायें का से कम इस बार्ष के स्वाप्त के से परीक्षायों का से कम इस बार्ष के स्वाप्त के से परीक्षायों का से कम इस बार्ष के स्वाप्त के से परीक्षायों का से कम इस बार्ष के साम प्रवास के से परीक्षायों के से प मसम्बद्ध भीर प्रसगन जान के सशो पर नहीं । नियन्वात्मक प्रकाशत का उत्तर देते समय वरी-दाापीं सब प्रकार के सम्बद्ध धयवा असम्बद्ध ज्ञान को प्रथने उत्तर में उगलने का प्रयत्न करता है। नवीन प्रकार की परीक्षाएँ उसे ऐसा करने से रोकती रहती हूँ, नवीन प्रकार की परीक्षाएँ क्रा जाना है कि वेवल प्रत्यास्मरम् पर जोर देती हैं और नियन्धात्मक परीक्षायें विन्तन और झर-बोपन पर, किन्तु प्रत्यास्मरए। मे भी किसी न किसी प्रकार का विन्तन सम्मिलित रहना है। मी नवीन प्रकार की परीक्षाएँ यद्यपि केवल प्रत्यास्मरता (recall) का ही मापन करती है और वहीं वे विवेचनात्मक तथा नुननात्मक प्रवनी की स्थान मही देनी तब भी वे कई उच्चनर मान्धिक त्रियाको पर वल दे सकती हैं। इन प्रवार की परीक्षाएँ ही बदि निर्णादन (achievement) का एक्सान बायन बन रही तो सम्भव है कि बायको की भाषा पर बिन्कुल स्रिपकार न रहे। निवन्यामन परीक्षामी में कम में कम बालक बुद्ध आपा सीलका ती है। अर्थ ही वह आपा प मिपिनार प्राप्त न कर सके। हिन्तु नवीत प्रकार की परीक्षामा मे तो यह आयी वा प्रमीत क्यी न करने के कारण उसे सीख ही ने सकेगा ! उस पर व्यविकार करना तो दूर रही !

(६) समां हमने एक स्थान पर कनुकरण परीक्षाओं सी मुस्भित्र प्रणान की हैं गाँ भी इस प्रशास के प्रणा का एक बड़ा दोण बहु है कि परीमाओं गरन उससे का नित्तक (climination) बर्गन के बाद मारी उसद को मातानी से प्रणान कर करते है। इस प्रशास की है। की सम्भातिना में कभी चा जाती है। कभी कभी प्रभात की गारी उससे वा गारी प्रशास के हैं कि प्राता है। इस प्रावस्थक करने का उसहरण नीचे दिया जाता है। नित्त प्रणान में के इस के स्थान के हैं उससे का प्रशास के हैं कि महत्त की स्थान पर प्रशास के स्थान के स्थान की स्थान पर प्रशास के स्थान की स्थान पर प्रशास के स्थान की स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान

धारामा (धारानेती, साध्यर, धार्येन, धारुमा, दिरारीन) धारामा वा स्थिति हो बादा गार गामा ही माणा है विश्वा गहेन दोनों गादा के तुराना से किए वार्या है अस्ति है। प्रकार की परिवारों के दन विश्वा वेद नामा प्रविद्या है विश्वा वह ने किए से स्वति है। कीप्टर में माणा है दशान पर वाच्य ध्यववा नामाच्य जनते पर वर्गामा प्रान दुन्द परिवार नामा

(3) नवीन प्रवार की विशासी की निर्मा (objective) परीक्षाय करा गारि के कर प्रति है। उसे हैं। उसे कर प्रति है। उसे है। उसे कर प्रति है। उसे हैं। इसे कर प्रति है। उसे हैं। उसे कर प्रति है। उसे कर प्रति इसे कर प्रति है। उसे कर प्रति इसे कर प्रति है। उसे कर प्रति इसे कर है। उसे कर प्रति इसे क

निष्पन्न परीक्षाएँ

ξĘ

कभी एक ही विषय पर एक ही क्या के जिये दो भिन्त-भिन्न परीक्षकों के मचीन अकार के परीक्षा प्रकृत गैयार किये थीर उनने उद्यो क्या के निवाधियों पर लागू किया गया तो दग प्रकृत प्राप्त प्राप्ताकों को से श्रेषियों में महत्त्वस्थ्य युक्त- । दे से श्रीकृत निव्य क्या यहाँ तक के प्राप्ता-शिक्ष परीक्षाओं के परीक्षाओं से भी जो एक ही विषय पर विषय नी गई और दिवाधियों के एक

> ात्पर्यं यह है कि परीक्षक प्रकत-विधि में से ै किन्तु वह प्रश्नों को बनाते समय उसका

वहिष्तार करने में कभी भी सफल नहीं हो सकता।

गृण धीर रोपो के इस विवेचन से हम इस निष्यं पर पहुँचने हैं कि कोई भी परीक्षा साइमं परीक्षा का स्थान पराम नहीं कर सदारी । यदि हम किमी कबा के विवाधियों की योग्यता के मारन की धादन कमीरी तैयार करना बाहुते हैं वो इस प्रकार की दोनो परीक्षामों मौर विषय स्वयारक के सायगन का उपयोग करना होया ।

Q. 10. "Till there is no progress in the objectives and learning experiences the improvement in examination is not possible" Discuss.

शिक्षाण के उद्देशकों का अविन्यमन निम्मतियिन ६ बातों पर निर्भेट करता है

(१) समाज वी प्रष्टुटि तथा उनकी बावस्थवनाएँ। (२) यानक की बावस्थवनाएँ।

(३) शिक्षा दर्गन तथा राष्ट्र का दार्शनिक दिव्हिकोता ।

(४) शिक्षा मनोविज्ञान । (४) विद्यापको के मन ।

(६) पाठ्यशिषय की श्रष्टति ।

प्राप्ति निर्मान में शिनी भी निरम के जिलार का धारम्य करने में पूर्व मह देशना है कि उनके देश में कोत नीन में धार्मित, सामाजित प्रकार राम्बर्गित परिवर्गत हो रहे हैं और के परिवर्गत उनके मारी मार्गानमां भी निर्मान प्रकार प्रमाणित कर रहे हैं अद्भूत मेनने में रहे मार्ग्य राम परिवर्गत पर्तत वादमों में मार्ग में प्रमाण कर दिनारों गया सम्बद्धार्थ के हुन को हूँ हैंने में उन्हों में स्पाप्त कर में के ध्यापन कर में देश हैं कि एक हों ने बता, उत्पुत्त में से प्रमाण नमा विचारियों की उनीं के पित्र हैंने अपने को नोने में के बायन उन्हाया है। दूर्वर मार्ग में समाज नमा वा धारमान में हैं की देश उन पारमान मों में पुर्ति मार्गीय सुद्ध हिम्म प्रमाण कर सने हैं। रत सब बतो पर प्यान स्व कर ध्यापक की यान विजय दूरियों का विस्तान करना होगा।

हुगार धारार जिल पर हमें शिक्षान के दिनेशों को निश्चित करना परेगा, बात्रकों की धाराबतान है। इसे बेन्द्र, निगारि स्मानी का बना धीमार्थिकों है? उनकी धाराबताना कीननीत्र तो है? बन वे साम्योज स्थापन के प्रतिष्ठ हुए के बन उनकी हमाराबताना धारी रिना बनार का जिलान उनके देशा करने की अपना करे को उसने किए हिरकारी हिन्दु हो तरें!

बालको की धावण्यकताथी के धतिरिक्त तीमरी बात जी उर्दे क्यों की योज में महायक गिय हा गरनी है, राष्ट्र की बार्मिक नीति है । देश में कीत-तीन में दार्मनिक सबवा सारहिक मान (values) ऐंग है जिन पर देश जोर देना है। आस्तीय मानव तथा धारतीय समात्र में क्या सम्बन्ध हो गरता है।

भैशिंगिक उद्देश्यों को स्थिर करने के निये विक्षा मनीविज्ञान का बध्ययन बध्यापक की महायना कर भक्ता है। विश उद्देश्य की पूर्ति के लिए बालुक शिमी पाठपवरन की मानिक मथवा शारीरिक विकास के किस स्तर पर सीध बकता है। उस उद्देश्य भी पूर्ति के निये नेसी सामग्री, वेसी गविपाएँ सथा कीन सी शैक्षाणक प्रविधियाँ प्रावक्ष्य है ? इन प्रक्री वा उत्तर प्रीक्षास्थित समोदिक्षान हे सकेसा ।

दान्त में पाठय विषयों की प्रकृति भी संख्यों को स्थिए हिया करती है। भौतिरगान्त पताने के उद्देश्य संगीत अथवा चित्रकला पढ़ाने के उद्देश्यों से भिन्न होने चाहिए क्योंकि दीनों विषयों की प्रकृति मिश्न है। बार भिन्न मिन्न प्रकृति थाने विषयों के जिहारण के विजिन्द उद्देश्य भी भिन्न-भिन्न होने चाहिये। कभी-कभी जिल्ला के उद्देश्य जिल्ला विषेपको के मना पर भी नियर किये जाते हैं।

बर्रापरा, उट्टेंग आधारण-परिवर्तन ब्रीए सीलने के अनुभव के सम्बन्ध

जहाँ तक पाठ्य-विषयों के परीक्षाल का सवाल है, बड़ी तक हम उन उद्देश्यों ना मून्याकन सथवा प्रहापमा (evaluation) करने हैं, जिनको ब्यान मे रण कर हमने सप्मापन कार्य भ्रारम्म किया था। ये समेन्त उद्देश्य बालको में बुद्ध भ्रावराण परिवर्तन लाने के लिये स्पिर विये जाते हैं, ये म्रावरण-परिवर्तन भीखने के भ्रमुभवा (learning experiences) पर निर्मर रही हैं और सीयने के धनुभव उद्देश्यों के ऊपर भाषारित रहते हैं जो कि बालकों की सीखने के मर्ज भव देते समय उन्हें उद्देश्यों पर बाधारित करता पडता है।

शिक्षा क्षेत्र मे यही सम्बन्ध श्रहांपाल-शिक्षाल अभिगयन (evaluation teaching approach) के नाम से प्रसिद्ध है। सफल शिक्षण एव सफल बर्डापण के निये बादश्यक है कि मध्यापक उर्द क्यों को स्थिर करे, उन उद्देश्यों की भावरण परिवर्तनों में तीडे, उन भाषाण परिवर्तनों की सहायता से सीलने के धनुभव स्थिर करे चौर धन्त में इन मीलने के अनुभवों ना

जूनियर हाई स्कूल मे पढाये जाने वाले महस्वपूर्ण सनिवास दिएसो हिन्दी और गिशात के विशिष्ट उद्देश्या, आवरण परिवर्तना, सीखते के अनुभवा (learning experiences) भीर उनकी मूल्याकन करने के लिये मानक्यक ग्रहांपण यन्त्री (evaluation tool) पर मत प्रकार साला जायेगा ।

हिन्दी-इम कथा के विद्यार्थियों के निए हिन्दी भाषा पढ़ाने के निम्निनित हुँखें ' जरीबयाही सकते हैं

- (२) शुद्ध लिखना ग्रीर बीलना। (१) प्रभावणाली मिनिस्यक्ति ।
- (३) माहित्यक ग्रविरचि पदा करता। मदि हमारे जिल्लामा के इन उद्देश्यों की पूर्ति ही सकती है तो बातकों के बावरण में परिवर्तन होने चाहिये। नीचे की मासिका में प्रत्येक उट श्य के सामने बुद्ध प्रावरण परिवर्तन स्थि

उहें स्य (objectives)

- प्रभावणानी ग्रमिव्यक्ति
- गुद्ध निमाना भीर वोजना
- आचरण परिवर्तन (behavioural changes)
 - (ब) वाक्यों में से गुद्ध बचवा बगुद्ध गय्दों की छोट नेता। (था) समभग समान रूप वाले शब्दों का बाक्यों के प्रयोग
 - द्वारा ग्रन्तर स्पष्ट करना ।
 - (क) शब्दों से ग्रणुद्धि की पहचान वरसक्या। (स) बाबदों में शब्दी को बयान्यान क्या सकता ताति पर्य
 - म्पट हो सरे। (य) वावयों को मुद्ध कर सकता।

निप्पन्न परीक्षाएँ 90

३. साहित्यिक ग्रमिरचि पैदा कराता ।

(क) कवियो भीर लेखको की जीवनी के विषय में पर्ण शान । (स) काव्य का रसास्वादन कर सकना।

पत्रला प्रजन धापके लिये हल कर दिया गया है

नीचे दन ग्राचरल परिवर्तनों की जाँच करने के लिये कुछ प्रथन दिवे जाते हैं। प्रश्न के ग्रारम्भ में इस ग्रावरण परिवर्तन की सत्या दी गई है जिसका मापन वह प्रश्न कर सकता है। १ नीचे मुख धपूर्ण वात्रय दिये गये हैं। वे जिन शब्दों में पूर्ण हो सकते हैं, उनको य, ब, स, द, धक्षरों में नीचे लिख दिया गया है। प्रत्येक बावय जिस शब्द से पुर्श किया जा सकता है उसका प्रतीन-अक्षर बावय के दाई और दिये गये रिक्त स्थान में लिखिये।

> विद्यार्थी को सदैव चपने---के मुखार का स्थान रखना आहिये। (**a**) (घ) (a) (H) (4)

> स्बभाव बाचरस **जिप्ट**त्व मनोविकार

 (क) नीचे मुख गब्दों के जोड़े दिये जाते हैं। प्रत्येक जोड़े में एक शब्द गृद्ध है सीर दमरा धराद । सुप्ते गृद शब्द का प्रतीव-धक जोडे के सामने कोप्टक में भरता है। पहले प्रकृत को इल कर दिया गया है। चूँकि पुरस्कार शब्द सही है अन कोस्टक में २ लिल दिया गया है।

> (1) पुरण्हार पुरस्कार

(२) (॥) सन्मृत नम्मय

(in) निरोग नीगोग (1১) আগ भाग

(v) प्रयशेषक उपयु बन

 (क) नीचे पुछ प्रश्न दिये जाने हैं। यदि बापका उत्तर हाँ में हो तो 'हां' के चारो भीर पेरा सीच दीजिये यदि उत्तर न से हो तो 'नहीं के चारों भीर चेरा खीच दीजिये । पहला प्रस्त मापके निये हम कर दिया गया है। चूँकि नवीर को कुमल कदि म कह कर मरा उपदेशक ही कहा जा मनता है। पन 'हाँ' के थारा बोर धेरा लीच दिया गया है -

(१) बदा वधीर वो एक कुलम विवि न वह कर खरा उपदेशक वहना उपदेशक होवा ? (हाँ) नही

(२) बया मूर ने निर्मुण बहा की उपामना ही बपना प्रधान सक्य रखा था ? (१) क्या सहमण की सेवा भरत के स्याय में महान की ?

(४) क्या भी रामचन्द्र गृदन की रचनाओं में उद्दें ग्रस्तों की भरमार है ?

चिएत

विशिष्ट उद्देश्य-(१) बानुको को गण्जिय भवोषो (concepts), पदो (terms) श्रीर प्रतिया से परिचित्र करता ।

(२) गित्तिय चिन्हो तथा प्रतीको की क्यान्या करता, योगतीय यन्त्रो का प्रयोद बराना, ऊँबाई, हुरी, भार, तारकम शादि को माप सकता । सैसाविको को सीवना और पहता धौर उनरी व्यारपा रहताता । गणितीय वालिकाधी का पश्चावा ।

(३) गिनुतीय सवादो धौर प्रतिकियाको का दैनिक जीवन से प्रयोग गुनितीय समस्याभी को हा करवाना, सानशीय इकाइशी का प्रदीय करवाना ।

परभा उर्देश्य लान (knowledge) की वृद्धि, दूसरा दशनायों (skills) की उत्पन्ति धौर तीगरा गांगत है दिन्द जीवन में उपयोग (application) से सम्बन्धित है।

लान (knowledge) मध्याची विकिष्ट उद्देश्य की पूर्वि होने पर बानक के निम्त-निसित्त ग्राचरण परिवर्तन हो नवते 🖁 :---

- (१) यह पर्दा (serms) के खर्च की समजाता है।
 - (२) यह पारिभाषिक लादा में नवता चीर विश्वता का पहला गरता गरता है।
 - (३) यह सम्बन्धा व धर्च को समजना है । (a) यह भिन्न भिन्न गांबला में शन्तर और गुमानम की पहचान कर गरता है।

 - (६) यह परिभाषाचा में बाग्रीय बना सब हा है और उन्हें राय बर गरती है।

(६) यह गांगतीय श्रीयवाधी को समग्र संबंध है। तिभी तुर गाँल हिय गांवीप (concept) प्रशहरमार्थ, निधि की दरे है सिंह प्रयास

funfaffer their is urver (fearning experiences) urgs at nest? : (१) वह विद्याचिया को उन परिस्थितिया की मुन्ते बनाई का मारंग दे गर्का है

जिगमें कोई बिन्द की हुई शभी के चनुमार गाँउ करना है। (२) प्रध्यापक निषि का साथीय (concept) समाप्तत के तिथे निम जिल उहारूगा

प्रस्तुत कर सहता है। (३) बालक दैनिक जायन में ऐसी परित्यतियों को हैं। बार सिर्फ को पर सिर्फ को प्रतिक प्रतिक की प्

RITE R L यह जानने के निए हि बालवा निधि के मध्यीध में पश्चित हो गए है प्रवत्ता नहीं हैंग प्रतिकृत प्रकार के प्रकृत पर्य समाहे हैं

(र) एक बिन्दुक विभी रेखाच व के गहारे इस बकार गाँव करता है कि सिरी रियति हो सिन्दु व बीर र से गर्देव गमान रहति है। यह बिन्दु म व मीर नीचे निर्मी हुई निमी रेगा ना नदान बिन्दु हो सबना है। जिस रेगा ना नदान बिन्द ही गहता है। उनहीं सन्बा भोधक से लियों ।

- (१) यर रेला के य बिन्दु पर सन्ब
- (n) मंदरेगा मंद विन्दू पर सम्ब
- (m) य र रेसा का सम्बन्धर्यक
- (16) य र को व्यान भानकर गीवा नगा कुछ ।

दुधनाधी (skills) से सम्बन्धित आथरण परिवर्गन निम्नतिस्ति ही सबते हैं। मंदि कोई विद्यार्थी गृणितीय बन्धा की प्रयोग करता है तो उसे यह जानना चाहिए कि कब और करी भिन्न-निम्न सन्त्रों का प्रयोग विद्या जा मकता है। उन बन्धे की सहायका में परिशामी का रिम प्रकार सन्त्रापन हिमा जा सकता है, तथे सन्त्रों की किस प्रकार तथार किया जा मकता है। बर्डि उमने गणितीय प्रत्रियामी में दक्षतायें प्राप्त कर नी हैं तो बह भिन्न-भिन्न प्रकार के बागणन स्रातानी से कर सकता है !

दैन प्रावरण परिवर्तनों की जीव करने के तिल् निस्न प्रकार के प्रस्त दिये जी सकते हैं

(१) घ भीर व किमी वान की जनश. = भीर १ दिनों में कर सकते हैं। यदि दे गाय-गाथ उस काम को बारम्भ करें तो कितने दिनों में कर तैये ? नीव उत्तर दिवे जाते हैं औ याप ठीक समझी उनकी सम्बा नोप्टक में निरही ।

- (i) ⊭+ ছ বিল
- (n) 청十년 ਵਿਚ
- (m) १-(2+2) fee
 - (IV) १--(c+E) दिन (v) इतमें से नीई नही

(२) निम्नाकित प्रक्षियाको पूराकशे धीर सती उत्तर दी मरुपाप्रस्त के माध्ये कोएटक में लिख दो।

		(1)	(२)	(३)	(¥)	(١)	
(W) NX+	XX ===	\$50	₹ ₹ 0	1 38	880	\$0.550	
(ব) ६४	== 3 9 a	.40	,00x	20	¥ o	*	
(म} • ५ ×	oo =	\$ X	-14	2500	0 1 X	320	1
(₹) १०—		•	3.0	3.	3	202	
(a) (ss),	-	\$.X.5	\$2.5	\$\$A.R.	. + \$XX	.00 \$XX	

(३) एक टबन मून्य वा त्रय मून्य ६०० ६० है। प्रतिवर्ष इसमे त्रय मून्य वा ६३% श्वयन्यत होता रहता है। बताओं १० वर्ष किमी द्यतर में बाम तेन के बाद इस महीन का बया मन्य होता ? भीने बुद्ध उत्तर दिये जाने हैं जो ठीक उत्तर हो जगनी मन्या गम्मल बोध्यक में लिखी

$$(\pi)\quad \xi \circ \circ \left(\xi - \frac{\xi \circ \circ}{\xi \cdot \frac{1}{2}}\right) \times \xi \circ$$

(ii)
$$4 \cdot \cdot \cdot \left(1 - \frac{\xi^{\frac{3}{2}}}{\xi^{\frac{3}{2}}}\right)^{\frac{1}{2}}$$

(4)
$$t \leftrightarrow \left(t - \frac{\xi_2 \times \xi_4}{\xi_2 \times \xi_4}\right)$$

$$(a) \quad \xi \circ \circ - \frac{\xi \circ \circ}{\xi \cdot \tilde{\lambda} \times \xi \circ}$$

(४) अन्देश बयन में जो बोध्टन दिया गया है चनके बई गानी में से एक ही शहर बचन की पूर्ति गही गही का में कर गरता है। जिम शब्दे की धार्य उपवृक्त नम्भने ही उसके मीब रेगा मीचिए।

(घ) विगी १४ वर्गीय बादर भी क्रेंबाई १५० (मिनीमीटर, गैग्टीमीटर, इस) हो सक्ती है।

(व) २० मीन पैरल वाने में विमी व्यक्ति को मधिक में मधिक २० (शिवड़, मध्दे, बिनट) पर गरते हैं।

(स) १६ वर्षे का एक प्रवास स्थानित १ सक्ते मे २ (धीर्ष, पीट, ग्रज) चम गरेमा ।

(b) मीने दो रुपभो ने ने एक में कियी यात्र का नाथ, दूसरे में उसका क्ष्यांस जिला बार के मार्गो के लिए किया जा गरना है उसका नाम दिया गरा है । प्रारेश मन्त्र का प्रार्थी कायोगी वर्गुयों ने विनान वरी।

SALM S

PfP (5) (२) वर्शीयर मानग्रम (३) श्रीदा

(४) वैशेषीहर

(४) दण्हा

(६) दिगम पत्रो

क्रमा ३

(१) ग्रामें की पीता (२) धोड का समय

(व) मारी की मरकाई (a) विनी बीम की माबा

(प्र) होना का स्वात

نهما

HI

परीक्षाओं का प्रमापण

Q 1. Who do we would a conferenced. Leave ? What he the morning of a construction of their con-

द्वार का की दिना में हैं हो गांकर के देवल हो हाया का द्वित का मान के देवल हो है। विकास के पार्ट के दिना में का निक्र मान के पार्ट के दिना में का मिल के प्रतिक्र के मान के प्रतिक्र के मान के प्रतिक्र के प्रतिक्

सामाहक विकित महिला नन करने हैं है महता पहल का बन हो है के हालाम विभाग कार्यों का ना का रिकार कार्या का ना के प्रकार कार्या कार्या का ना के प्रकार कार्या कार्य कार्या कार्य कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्य कार्या कार्य कार्या कार्य कार्या कार्य कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या क

दग नैमार्ग की रिगेरणाधा वर खारिन भीते दिया का सदना है। कमार्ग निवास विकास मुद्दा तथानी थीर वर्षाप्रवृत्ति होता है। हिन्दु निवास वर्षा से व्यक्त होने बार्ग नैसार्ग में दे बार्ग दोर्ग रिस्ता बिन्दु च्या है। शीहर, तीह, विक्त, त्यावारी, धार धोर समय नात्रे को द्वारार्थ है धोर दग्ग वैमार्ग में निक्रा बिन्दु (sectence powers) प्राय होने हैं। बार प्रमय निक्रा में स्थापन वेट के स्थापन करने हैं कि प्रमाय की स्थापन करने हैं कि प्रमाय है कि प्रमाय है। स्थापन करने हैं कि प्रमाय की स्थापन करने हैं कि प्रमाय की स्थापन करने हुए स्थापनी का स्थापन की स्थापन करने हुए स्थापनी का स्थापन की स्थापन करने करने के स्थापन करने हुए स्थापन की स्थापन क्यांच्या की स्थापन क्यांच्या की स्थापन क्यांच्या की स्थापन की वरीशाधो का प्रमापस

υ¥

भौतिक जयत में निर्देश विन्दू प्राय शून्य होता है । गज, मीटर, जैसे सभी पैमानो का प्रामाणिश विन्द शुन्य हुमा करता है किन्तु बुद्धि, माय योग्यता भादि निष्पादन शन्य से मारम्भ नहीं होते क्योंकि थोड़ी बहत बृद्धि तो जड़ में भी होती है, थोड़ी बहत अभियोग्यता प्रथवा योड़ी बहुत निष्पादन सभी का होता है। जिस प्रकार सम्बाई समय और आर के सापन में हम परम शस्य से मापन बारम्भ करने हैं उसी प्रकार भैटालिक बापन में भी ऐसे ही निर्देश बिन्द से मापन प्राप्ता करते है। इस निर्देश विन्द्र को प्रमाप बहते हैं।

जब कोई परीक्षा किसी छात्र समूह को दी जाती है तब उनकी उत्तर पुस्तिकामी का मुन्यावन करने पर हमे कुछ बक मिलने हैं। ये बक कब्बे कलाक (raw score) कहलाने हैं। किसी साब की सिलने वाले अबने पत्नाक उन बनेक प्रश्नों के सही उत्तरों का योग होता है को किसी प्राप्त पत्र से रखे जाते हैं। मान लीजिए भौगोलिक तथ्यो की जातकारी की जांच करने के लिये एक परीक्षा एक कक्षा को दी जानी है जिसमें ४० प्रश्न उसी दख के हैं जिस दृद्ध के प्रवत प्रकरात २ ४ में दिये गये थें। मान लीजिये कि रामस्वरूप ने ऐसे ३३ प्रश्न सही-मही इस विध हैं। उसको मिलने वाले यक ३३ होगे। साधारण माया में ३३ को प्राप्ताक कहा जाता है।

यह फमार बोसत बको से कम है या सधिर ? बया ३३ वटा के विद्यार्थियों के धको का ग्रीमन भी तो नहीं है ? यदि वक्षा के विवारियों के यें ग्रीमकों की आरोह धपदा ग्रवरोह कम बना दी जाय नो रही यह धक बीचा बीच में तो नहीं पडता है ? बीचा बीच में पहते वाले प्रकृते जिसे मान्यिकी की भाषा में मध्यमान करते हैं. यह करू थोड़ा है या कम ? इस प्रकार जिल्ला करता हुआ ध्रश्यापक इस करने फाइक की व्यास्या करता है। मन्यूएं वंध्या के विद्यार्थियों के सकी का सीमन धयवा मध्याक मान ही वह बक है जियके साथ इस करने फलाक की तुमना की जाती है। मध्य-मान समया मध्यान मान ही निर्देश विन्द कहलाता है क्योंकि इसको ध्यान से राजकर ही कक्षा के छात्रों की स्थिति का सन्दाज लगाया जाता है।

सदि किसी परीक्षा को किसी ऐसे विशाल अनममूह पर लागू किया जाय जिसके मदस्यों का चनाव विशेष हम में किया गया है और उनकी उत्तर पुस्लिकाओं का मुख्याकन करने के उपरान्त प्राप्त पको का भीसत सबवा मध्याक मान विकाल शिमा जाय तो यह ग्रीमत या मध्याक मान उस समूह के लिये प्रमान बहुनायना । मधीप में प्रमाप बहु निवेंद्रा बिन्दु है जिसका सम्बन्ध बिरोप डन से चुने हुए समूह के प्राध्ताओं के सम्बयन से होता है। विशेष उस स चना हुआ यह समुदाय प्रमापण समुदाय (Standardisation Sample) कहुलाता है सीर वह परीक्षा जिनका प्रमाप निर्धारित किया जा चुका है प्रमापीइन परीला (Standardised Test) कहलानी है।

विशेष हम से चुना हुआ यह ममुदाय ध्यादर्श वरित समुदाय होना है। चयन प्रथवा । सान लीजिये हमें अपने प्रान्त के

. ये प्रवेश लेना चाहते हैं तो सभी कि प्रत्येक बालक को चुने जाने की

सम्मादना समान हो, जब किसी बुद्धि परीक्षा को ऐसे हवारों बातको पर लागू करके उनके सकी का भौतन (मध्यमान) बयना मध्याक मान निकाल लिया जाना है तब इस प्रभाषीकृत बिंड परीशा की अपने प्रान्त में किसी भी ११ वर्षीय बालक को देकर उसकी स्थिति ज्ञान की जा मश्ती है और मह बताया जा सकता है कि वह बातक अन्य शानकों की अपेक्सा प्रधिक प्रकाशन है धर्मना नम प्रशासन ।

सगमन सभी क्षेत्रों में परीक्षाओं का प्रमापीकरण किया जाता है ताकि नुननात्मक भ्रष्यपन में उनका उपयोग विया जा नरें । ये क्षेत्र हैं ---

- (i) বৃত্তি (Intelligence) (u) भ्रमियोग्यना (Aptitude)
 - (m) रनि (Interest)
 - (iv) মমিবুলি (Attitude)
 - (v) निष्पादन (Achievement)

इन क्षेत्रों से सम्बद्ध प्रमाणीकृत परीक्षाओं का उल्लेख अगते भ्रष्याम में क्रिया अवस्था ।

Q. 2 What norms do we prepare when standarking a test. Discout the uses and limitations of different norms

Ans परीशाओं के प्रमायत के पह

रापा संनत्ता व्यक्तिया की संग्रहताओं युवत सम्बद्धील पूर्णा की बीच के सिंही परीक्षा नेयार की जाती है उसका प्रसादता किन परी से किसा आता है---

- (१) श्रीमी जान वासी बरपू वा बार्सवनायह विशेषण ।
- प्रशास का सम्बद्ध और प्रशास का दिल्लीय
- (१) उस क्या या यापु के विज्ञाप सम्भाग वर वृत्तीशा की प्रवय कार नातू बनना ।
- विभेदवारी गुळ क्यांगः निरंगेश प्रश्नों का बरण कीर प्रशिक्ष के प्रतिम मा ना निर्माण ।
- (६) परीक्षा की प्रमान्ते का जान करने के विशे परीक्षा की स्वाहन बरिन नद्गाय पर भाग नजा। इस्त मृतिकार में दिन गये बारेगों के पहुनार गरीजा कि जाने पर प्रभाग था। की बाजू प्रवक्ता कथा के बागू महाना परि प्रकार भीतन की मध्यार मान शिवानना।
- (६) यह निश्चित करना हि गरीशा शिन्ती मुद्ध और विकास है, गरीशा के सन्त माराशे का किन प्रशार मुशास्त्राण सम्मान है। ति गर्द के मीर प्रभाग नेवार हिंग जा गरी है। इन प्रमाण की क्यांचा और प्रयोग दिन्स प्रभार दिया जा गरात है।

चैंगा कि गर्ने बहा जा चुक है प्रथमीहन परीक्षाओं से प्रमाश को विशेष सर्वे दिया जाता है। ये प्रमाण निम्निर्मिक है—

- (i) चातु प्रमाप, जैने मानियह चातु, मैश्रीयश चायु, यावन-वायु
- (iı) क्या प्रमाप,
- (iii) प्रतिशयतमञ् (iv) प्रामाशिक क्षक

मापनीय विषय वस्तु का घानोक्तात्मकः विकरेपल, प्रक्रों का सवयन और अग्न-पत्र का निर्माण करने की विधियों का उतनेप यखारवान किया व्यवसाध धनने प्रकरणों में इन प्रमासी की विवाद कर से स्थारया प्रमान की जायसी।

सापु मनार (Agc norm)—हिमी परीक्षा को न्यायश्में वरित समुशय पर नामू करने के उपरान्त भिन्न-भिन्न सामु के यानको के प्राप्ताशों के घष्यमान प्रथम मध्यक मान ही उम परीक्षा के सामु प्रमाग महन्ताने हैं। सामु प्रमाग की ग्राना-किंगि नीचे दो जानी है।

परीक्षा की विशिष्य कामू स्तर के बालतों की रिश्य जाता है। असेक बाद कर के बालतों की उत्तर पूर्विकारों के विदे निया बाता है। बदि परीक्षा ६ वर्ष के लेकर ६ वर्ष के के बात को के बात को के बात के कि कर के बात के के बात को के बात के कि बात के कि बात के कि बात के बात के कि बात के बा

नीपे दी गई शानिका में कुछ बाल्यनिक प्रदत्त किये के किनसे विभिन्न माणु प्रगणे की युगाना की जा सकती है। यदि इस परीक्षा से ४० नतीन प्रकार के व्यक्तिः निर्पेश प्रका (New type objective tests) दिये तमे हैं — किन्ननीन्तम यक पाने वाने वानकी की कारणीक स्वचारि ऐसी हो सकती है नेनी कियां। विशाद पर्द हैं।

धक		भ्रायु वेर	र्ती मे		
	Ę	ъ	=	3	1 80
Yo !		ī	1	-	· *
3.6			1	[1 2
34			I)	?
₹19		1		2	3
३६				3	3
312		1	\$	3	¥,
58.			>	×	
99		₹			19
\$2		₹	*		
\$2 \$2	₹	2		. 80	
\$0	3	ą		3	ų,
35	, A	*	· •	· q	3
२६	٩.	- 8	¥	1 %	ą
२७ [A	1 3	; 3	1 3	- 7
94	ş	1 7	. २	١ ٦	२
. ૨૫		1 8		1 1	lt
धायु प्रमाप	₹=	₹€	! ! ₹•	1 88	१ २ <u>१</u>

् सर्पीत जानती जा साह असात २६, अझ २६. ० का १६. इना ११. है इन प्रमानों को नेनने ने सर्पात्र जनता है कि सिन्ध साहुन्यनों के निये साहु प्रमान वन हुमा करने है और अने साहुन्यनों ने कि साहुत्यना अंद होते हैं। ताबिका नो नेनने से सद भी पत्र व प्रमान है विस्तरि ६ वर्षीय सामकों वह साहु प्रमान २० वह है और उपयोज साइनों का १८ दिन भी करने के वह साहुन्यन के हैं निजवा जानता के अधिये बारने से साहु प्रमान २० से भी वस है सी का अर्थन से बारने साहु प्रमान २० से भी वस है सी का अर्थन से साइने साहु प्रमान २० से भी स्थान है सी अर्थन वे वह सावत को है जिनका जानता के स्वति साहु प्रमान २० से भी स्थान है।

पुत्र साविष्य से बाद प्रभार की निम्न नानिका नैपार की बा सकती है।

<u>बायु</u>	রণয
•	94
19	3.5
6	3.
ŧ	3.8
2.0	223

तथी सार्विका सार्वाहित विधानी है त्यांहुँ तात्र (लाव्याव्य) व द्वारण दर्व में जाते हैं है विहान स्वाहित विधानी के सार्विक के मुक्तिक के स्वाहत करने करने हैं सार्वाहत के सार्विक के मुक्तिक के स्वाहत करने करने हैं सार्विक सार्विक के सार्विक के

माँद बार परीक्षा बाणको की जन्द अवदान के जान की व्यक्तिए होती तो सोपन क्षकण को तथा अवदान की जानाप्यक बार्चु है वर्ष भीत बार प्रकार की द बाद मार्ग कार्यु । दुर्ग परार विभिन्न कान्त्रस्था के कन्नत करों कारी महेनावा की कार्य मान्य की राज्य की राज्य की

try er fader it eres er mit giert fe

- (B) und aum feith eiten fr meter em ? ? ;
- है। व्यक्तिक दिन न्यारी स्थाप समुग्य यह जातुँ की कारी है ,की समुदाप है सम्मान समाप्त (१९५) की नाम्मा की नामि है।
- एक नवीतकात उस यामपा को चीन सहर बात न निर्मालकी कार्या को किया है।
 क्या किया है। क्याया नाता को तक कार्य शास्त्र हा शहता है किया वापका को यामपा की यामपा की यामपा कार्य है है।
 - (e) बायु प्रमाण तापर की विशेष बंधारी है होने बन बनाये है कि बे साथ धारी की मुख्या में बेंग रहता है।

क्सा क्षमा (Grade Norm) आर्थात करायों है बारका की सिन्न क्यां की जोब करने के दिन करने आपात का प्रदान करने हैं। पानु प्रकारों की तरह ही प्राप्ती सन्तर की जाती है। सामना क्या दिनार्वी सिन्दर्ग

- (i) क्या २ में लेकर 3 तक के बापका को कोई जिल्हार परीक्षा (activesment test) यी अभी है।
 - (a) नशाण्य, ते, प्र. ६, धीर उने बायका नी प्रकार पुरित्य को धानत धानते गाँउ विचार का गाँव धीर प्रभाव धानता का धानवाल निवास निवास किया है। धारक नशा के पिये प्रमा नशा के प्राप्तशा का धानवाय प्रमा का समाप्त नहामां हैं।

क्का प्रमाणे की स्मान्या तथा प्रयोग क्यते हैं पित सम्मानक विभी शाव है प्रान्तारी की मुनना इन क्या प्रमानी से करना है। मात्र शीकिये दिसी कार्याहर हार से नितन क्या प्रमान मितने हैं

म दा।	व्रमाप
ą	{ *
3	5.5
¥	2.5
×	35
ę.	* ?
19	24

बार मोहल की बधा » में यह रहा है ०४ घर बस्क बस्ता है जो और हा बस्ता साम हो जा बीतर अल्लोड है तो यह बस या गरता है कि चोहत घरनी बधा के हमाराल्य सामनों ने मालि सहली महत्त्व है रह भी तथा ने पाई जो कानी बहुत मन्तु बस्ती तरह गाम साम हो भीर नीजिल लगे तो अभी नक्षा नी पाइन बस्तु भी उसते निर्देश सम्बद्ध

यदि उसी बचा ने धाने रिसी क्षाम नी देस गरीशा में २० वस मिनते है उसरा नहीं प्रमाग नया होगा ? दम प्रमण ना उसर देने के निये दन वहां नो क्योंदित पर पर महिन करती होगा भीर उस पर सैक्सियन वानकर जा निवस में दूर पहा जा मानता है हिन १० वह पत्री की दें में नहीं के हम जानक के मानत उसरा नियादिक मानता का घड़का है। धम्मर समाना नी दिया है भी २० वह पाक पत्री को अपना करता नियादिक मानता ना घड़का है। धम्मर समाना नी दिया है भी २० वह पाक पाने को अपना है हिन होगा दि का मह वामल नियादिन से उसने विभागों में ५५ क्या धानी है क्या म वह है हिन होगा दें नियाद प्रस्ता में है।

स्रापु प्रमाण तथा वक्षा प्रकार की विधवीं—यदि एक ही सायु बाते वातारी वी योग्यता की तुतना करती हो तो न तो सायु प्रमाण धीर न वक्षा प्रमाण ही हमारी सहायदा वर सकता है। ७ वर्षीत मोहन स्वरूप की तुनना हम अन्य वायको में कर नकते हैं जो द. १ या १० यम के हैं क्लिन मोहत स्वरूप जेंगा सन्य १६ वानक मी या थि ७ वर्ष हुए हैं तो उनकी तुनना प्राप्त में कैंगे की जावगी ? समान सामु सब्बा दशी नशा के विद्यावियों में सापन में तुनना प्रतिजननमको के प्रतिस्तित पढ़ों में की जाती है।

एक ही धानु घरवा एक ही कक्षा के छात्रों के बीच वैपक्तिक इतनी पत्त विभिन्नताएँ होती हैं कि एक छात्र सबसे घाने विकास जाता है थी एक छात्र सबसे पिछड़ जाता है। बीच के विष्णीयों की प्रतिरित्त की विकास यह सबस्या है।

मान सीनिये विश्वी क्या में १०० विद्यार्थ हैं जिनके प्रको का विद्यार निम्न तालिका इस्ता प्रयक्तित किया जाता है। इसमे युवान ऐसे हैं जिनके सक २४३ से प्रस्कित निम्नु २५३ से कम है इस्तिय २५ सक के बागे युवानि निर्मी गई है। इसी प्रकार - हाज ऐसे हैं जिनके सक १४३ और २५३ के बीच में हैं। क्या र खान एमाई जिसके सक २२३ और ४०३ के नीचले हैं।

	1 2	3	A.
घक	बावृति	ं नचयी चावृश्चि	प्रतिशततमक सनुस्यिति
Y0	1	, \$5°	1 884
3.5	3	355	¥3
३६	9	333	€5
\$19	3	111	53 X
\$ 6	3	1 849	==
ąx	=	£3	νe
ξY	1	e t	4.8
33	\$8	40	44
\$ p	t.	1 1/4	64
2.5	3	48	101
30	3	Ye.	30
3.5	0	30	1 23
₹4	'9	? ૧૫	₹ c ¹3
₹'9		{ <	१२ ४
२६	4	{ 2	₹•
44	1 4	6	7'%
3	\$ 20		

"Age or grade norms locate the papel in terms of age or grade groups but not necessarily with pupils of his own age and grade." Dean Baron & Harold W Bernnd: Exabilation Techniques for Classroom Teachers, Me Grav Hill Book Co., 1955.

दत १२० साथा में सहर साथ है जिससे हैं कि सह मिंह है जा सबते परि है इसनिय उनती अस्थितवाह अनुस्वति हैंहैं से सावहरू हें 50 को माने जाउनी क्यांति हैं?

.

साजों में ११८ साज १८२ ने बच यह बात को बिद्यांत्र १०० साजों में (१९६८ १९००) या ६६ १ साप उसने पीछ माने वा बहते हैं। यह बदि ४० यह बाने बाद साव पी जीजावा

सा ६६ १ साप उनने पीछ माने वा गाने हैं। घर बाँट ८० घर पाने बात सम्बाधी प्रशिक्षण प्रमुख्यात (१६१२) प्रश्चित १६९६) १०० हैंगी ३५ घर पाने वाले साथ प्रीक्षणाप्तक पर्ये रिवर्ग क्या होती ? ३४३ धार से जम पाने बारे साथ १२० में ६४ है १०० में १०० - ६४ -

१०० - . वर अरुर् काण्ड साम १४३ में यम सह वार्वेगे ३४३ में ३१ तक सह वार्त दाने हैं १२० इं

सान हैं ∴ ७५ राज ३५ से क्या सवायाने वाले ही सवाये हैं सा वह साम निगरे धन ३६ हैं ७५ में समुस्तित काला होगा। इसी प्रवार कुछ छात्र निगरे सक २५ हैं। छात्र वस सर

पाने वाले हैं इसनिये २५ सक पाने वाले साथ की प्रशासननसम् सनुसियाँ हूर् रिश्वन्य २१ वी होगी।

भौपे स्तरभ में सम्य प्रतिसन्तमक धनुस्थितिको इसी प्रकार निकानी गई हैं।

पदि विजी विचारों को इस परीक्षा में ३३ धरु मिनते हैं हो देशकों मिनाइनक धनुमिति १५ होगी । यह प्रमुख्त कि मिनी छात्र को ३३ घरु मिने हैं कोई सार्थ नहीं रही विन्तु पह सुवना कि १० विचारों को में १५ दिवाजी उसमें क्या सक साने यो पर १५ दिवाजी उससे धिमित कह पाने बाते हैं विधिक सार्वक प्रतीत होती है। प्रतिशतनक्ष प्रमुक्ति कानूक होने पर छात्रों की सार्वधिक बोम्बना का ठीन-ठीक धनुमान समाया जा सकता है। जिस सिम्पी की प्रतिशतनक्षर प्रमुक्ति १६ है उस छात्र में इस पत्र वादे बाते ५५% छात्र है इस क्यत से यह सर्व निकास आप कि उसको १५% विचय बस्तु बाद है सबबा उसने ५५% प्रान्नों का उसर ठीक-ठीक निकास की हात्र है।

५५ प्रनिशनतमण सन्तिपनि नाला सक (३३) बहु सिन्तु है जो दिनगरा नौ सन प्रनार घोटता है कि ५५% हात्र उससे कम श्रक पाने नाले कोर येप उससे प्राप्तिक प्रक पाने हैं। प्रनार प्राप्तातमक सन्तिपति (०० द्वावों के कान्यमिक सनुदाय ने एक निर्मित्त प्रमाप माना जा सकता है।

प्रतिसन्तमक मनुस्थितियों को गारोधिक मधन की इकाइयों माना था सकता है किंग प्रकार इंथी देप पर प्रत्येक देश का निज्ञान जगसर-वरावर दुरी पर सवाया जाता है, उसी प्रकार कृत्युक्त ये धनुस्थितियों लगाई जाती हैं

निम्न विनरण तालिका मे ०,१०वें, ४०वें भौर ५०वें भतिशननमक निकाने ग^{वे} हैं [‡]

20 30 40 50 60 70 90 90 90 50

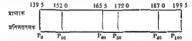
स्रक	यावृत्ति
335-235	t
839-039	- -2
3=3-5=5	¥
\$20-528	 \(\times\)
309-208	5
200-208	- १०
339-239	- Ę
\$ 50- 8 5 Y	¥
8xx-8xE	×
\$X0-\$X8	 2
\$xx-\$x5	3
\$80-\$88	?
	W.a.

वी प्रतिकतनसक १३६ १ सक है क्योंकि कोई भी विज्ञाची १३६ १ से कम पाने वाला नहीं १०वां प्रति-गननमक ११२०, ४०वां प्रतिशतनकक १६६ १ स्रोर १०वां प्रतिशतनसक १७२ है।

यदि प्रतिगतनमको धौर प्राप्ताको का तुलनात्पक सम्ययन किया आप तो एक विश्वित्र सान मिनेगी। सावृति दितनगर के तथ्य से प्रतिशनतमको का नमान सन्तर तस्माकनी प्राप्ताको । के सन्तर से मिन होता है, जैने

प्रतिशततमक		<u>খাদ্বা</u> ক	
P ₀ P ₁₀	=	१३६४ १४२०	
P ₄₀	=	१६६ ४	

विनरण के यह होर बर P_o बोर P₁₀ के बीच १० प्रतिकत्तमको वा मन्तर है भीर प्राचारों के बीच ११ ४ फिन्ट विनरण के प्रस्य में P₆₀ Poo प्रतिकत्तमको का बन्तर १० होने हुए भी प्राचारों के केस चनतर केसन २० इस होई हुएका धनतर बर है कि प्रतिचात्तनक सन्-चित्रों का प्रत्यंत नरते वाले वैमाने कोने होते होते पर स्विधः चीडे बीर बीच से सकरे होने हैं। इस परिस्थित की मिन्स चित्र हाता दिलाया जा करना है।



आपाति तथा अभिनतनवारों के मधान धन्तर के बीच इन रिचकता वा वारास है धने के विनम्स भी निरोधना अध्याक श्रव इस बतार बितारित होने हैं कि धरिक अब और धरिक नीचे यह तमें बारे पूर्वा की मार्यास प्रविश्वाद कर होते हैं और बीच के बता का निर्मास भी भी महारा बहुत प्रविश्व होते ही है। जैसा कि असर हो वह वितरण तानिवार को देवने से पना मना सकता है।

मैशांजिन मागन भी हमा समस्या ना हुन हुमरे प्रकार के अयोग में हिया जा महत्ता है। वह है प्रामाणिए मार अपमाजिक क्यों के (Standard Scores) दिन्यी दिवाकों नी दिनान ममुग्तम माना नशा में नश दिवाहि है त्यका पता प्रतिनातन्त्रमा अपनिवासि में तो चत्र ही। महत्त्रा है मामाजित मार भी द्वान भी नशा में नियानि का सान दे मतत्त्रा है।

प्रमाणिक प्राप्ताकोच वभावः | क्षिमी साथ का प्राप्ताक कुल समुदार का प्रमाणिक रियमन

यर प्रवार विभी साव हारा प्रान सवी पर निभेद वहना है, उनकी प्रानिर्धा के करी। प्रारमीत्व ब्राम्पवित प्रमाद की प्रतान निम्न पत्री में की बारी है—

- (i) बार्गन विश्वसा का मध्यमान निवित्त करना
 - u) प्रामारिक विचलन

(ti) जुन द्वारा यावाणिक प्राप्तांत्रीय प्रमाद की सगता वनता । विद्या के ये वह राज विकास में समय दियों अपनेते

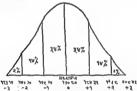
म रूप्य द्वाय अपन				
22	मार्गनरा			
339-235		42	ž.	२६
129-125	ş	4-8		15
127.728	Y	+1	8.5	11
729.725		+3	₹+	30
\$41.561		4 8	e e	5
\$20 \$25	₹•		* { Y \} *	
\$29.555	,	8	~4	•
751-755	Y	3	€	23
\$28-828	¥	}	१ २	15
\$20-525	9	-4	K	17
642-645	١	-1	9%	70
620 622	Ŷ.	- 4	-((21)	11
	1.		i3	iir 📜

इसी प्रकार

हाको द्वारा भ्राप्तान	ब्रामास्मिक प्राप्ताकीय प्रमाप
\$8.5	— ३ २६
१५२	5 R
१६२	5
\$95	+-4
१ ≒२	+=
१ 2२	+ 8 ×

२२ प्रामाणिक प्राप्ताक्षेत्र प्रमाशं के एक्क स्वयन्त वितरण में समान होते हैं। में प्रमाप त्रामाणिक प्राप्ताक्षेत्र प्रमाशं के एक्क स्वयन्त वितरण में समान होते हैं। में प्रमाप त्राप्ताम में निर्देश विन्दु १७०० हैं।

श्रद्धि इस बावृत्ति वितरण् वह विश्रीय प्रदर्शन करें तो निम्न प्रवार का वित्र मिनेगा।



सर्र विवास है कि कोई बाद के लो है किया के बाद देश है। या देव रूप है। विवास के विवास की कार्य विवास के लिए है। विवास की वार्य विवास कार्य है। वह कभी वार्यीय विवेस्ताएँ स्वयस मुखें वा सामन दिया बाता है तब सम्मादित्य है है। है। सामाय कीए वर है। व्यवस्थ कीए वर है। वार्याय कीए वर वार्याय कीए वर है। वार्याय कीए वर है। वार्याय कीए वर है। वार्याय कीए वर है। वार्याय कीए वर्याय की व्याय की व्याय

- मुलाव के प्राप्तावीय प्रमानों की प्रामीविका नीचे 🖷 वाती है---
- (i) चीन प्राथानिक प्राप्ताक मीयन की समान हकारवी का प्रश्नेन करने है हमिए मुत्रमामक चरप्रकेत में समायन होते हैं ।
 - (॥) बंदि भारत का विकारण सम्मामाधिक साम निवा बाव भिन्न सिम्न परिशाधों से दिल्फ बारे प्रामागिक प्रान्तांकीय आहे का अवने हैं, उनका मौगत निकासः वा सक्ता है।

यह बाप उम नयन भी लागू हो रावणी है जिस समन जिल्ल परीक्षाची में प्रत्नों की नवता चलम-चलम होगी है या जिल समन एक परिछा दूसरी परीक्षा से चलिय वेड्नि होती है।

- (ii) चृथि ये प्रायानिय प्राप्तात बण्णिक प्राप्ताचे शा वर्ष्य प्रमाने वर स्पन्ति । १०१ है वर्ष्यियी पर सही, इस्तिगु वर्ष पत्ति होगा प्रार्थित कारण एपका निर्मापन पर स्वाप्त्र प्राप्ता के वर्ष्य है और स्वाप्त में सार्राप्त हिस्ति का विश्वपुष्त अपने हैंगे है है
 - (iv) प्राथमित प्रमान दूसरी अवार से थी। प्रदर्शन देव का स्वतं है जी प्राक्तः
 (iv) प्राथमित को १० में नुमावद ४० काई देन वद जा बनत देनाई है प्रवर्श

भी वरी विशेषकार्ये होती है, जी बाशास्तिक ब्रह्मकार्य में। होती है। दिन्तु निर्मेत विस्य २० होता है। इस प्राप्तिक को स्टब्स्सिक स्टूबर है।

पिएर प्रकारणा में रीशीलर प्रश्नेत के क्षित्राच में स्वाच की प्रतिपति और प्रति की प्राप्त करने के फिल कुछ साधेव निश्चित प्राप्त किया क्या है। विश्वतित प्राप्तान्त और साहत के बार्च में इस प्रसान की प्राचीतिका द्वारित स्वित्त काली जाति है। है प्रति निश्चित सामग्री में विश्वतिद पासू और क्या के द्वारा की योगाना का मुख्यानक सम्मान दिना साम साहते हैं।

Q. 3 Describe the steps of constructing a standardised test

Ans प्रथमिक के क्षातान निर्मात परितालों की विवेशना करते हुए बानावा गया या हि ऐसी परीक्षाओं को सैवार करने का कार्य तील पर्या थे हिया जाता है .

(१) परीक्षा भी नैपारी (Preparation of the test)

(२) परीक्षा प्रश्लो का चुनाप (Selection of the test items)

(३) परीशा था निवेषन एव परेल (Testing the test)

रिल्यू प्रमाणीहरू परीक्षाची में प्रमाणीकरण (standardisation) ही एक ऐसा सन् है जो प्रमाणीवृत्त परीक्षा को धरीनिक व्यक्ति निरवेश (informal objective test) परीक्षा में भिष्य बना देता है। यद्यपि दिसी परीक्षा के प्रमाणीकरण में समुभग बड़ी दियायें की आती | जो विसी भी व्यक्ति निरुपेश (objective) परीक्षा के निर्माण के निष् की जाती है, किन्तु प्रमानीहरू परीक्षामों के निर्माण के लिए परीक्षा की नैयारी, परीक्षा प्रश्तों का चुनाव एवं परीक्षा का निर्वचन प्रथिक सावधानी से विद्या जाता है। विषय सामधी के धालोबनात्मक विकेत्पण में घरिक साव-धानी बरनी जानी है शीर अशो के निर्माल में यह सच्छी तरह से देश लिया जाना है कि व पूर्णत लग्नापी (valid), विश्वतत (reliable), व्यक्ति निर्पेक्ष (objective), विभेदनारी (discriminating) भीर व्यवहारगम्य (usable) हैं या नहीं। सन्यापक निमित्र परीशामी मे प्रश्नपत्र एवं परीक्षाफान का इतना बटिन गारियशीय विश्लेषण नहीं दिया जाता जिनना कि प्रमाणीकन परीक्षाओं के निर्माण में । यहपायक निर्मित धरीतिक (informal) परीक्षायी एव प्रमापीकृत परीक्षाची में यही गर्यने यहा अन्तर है। दूसरा चन्तर जो इनना प्रधिक महत्यपूर्ण नहीं माना जाता वह है परीक्षा के अमापो (norms) का निर्पारम् । वे प्रमाप है साय, क्यार प्रतिज्ञततमक एव प्रमाणिक प्राप्ताकीय प्रमाप [Age, grade, percentile and standard score norms) । मै प्रमाप किम अवहर निश्चित किये आते हैं आगे बनुतामा जायगा । हिमी परीक्षा के परिशामी का निर्वचन (interpretation) करने के लिए हमें इन प्रमाण की भाषापकता पडती है। किन्तु किमी धरीनिक (informal) परीक्षा के भिन्त-भिन्त प्रमापो का निर्धारण कर सेने के बाद वह परीक्षा प्रमाणीहन नहीं मानी जा सकती । प्रमाणीहन परीक्षा (standardised test) सैयार करने के लिय निम्निनियन चार त्रियाएँ करनी पहली है

. (१) जांबी जाने वाली विषयवस्तु वा बासोधनात्मक विक्षेपण् (Critical analysis of the subject matter to be tested)

(२) प्रानी का संजयन (Construction of test items)

(३) परीक्षा का पहली बार लागू करना (First Try-out of the test)

(४) परीक्षा का प्रन्तिम बार सामू करना (Second Try-out)

(४) प्रमापी का निर्धारण (Determination of age, grade, percentile norms) विवयवस्तु का विश्लेषण्—जो व्यक्ति किसी प्रयापीकृत परीक्षा के निर्माण का

भीड़ा उठाना है उन दो बकार वो कटिनाइयों का मानना करना पड़ना है (क) उन विद्यालियों की योग्या का परीपाए में ने के कियने उत्तने कनी पड़ाया है। तही है (ब) प्रशा परीपा में निव अवार वी विष्यानापार्थी का मानके करें है वह वैष है। तही है (ब) प्रशा परीपा में निव अवार वी विष्यानापार्थी कर महत्ता है कि वह वैष (wild) कुन करें ? एक प्रभावक उन जायकों की योग्यान वा परीक्षण कर महत्ता है जिननों बह

की जिम्मेदारी धपने ऊपर सी है।

माना में लाला चार्ना है किन्तु सकती परिभीमांगां (limitations) को ध्यान से एकहर वह निषम बल्तु के क्षेत्र का चुनाव जल कथा में महाई बाने वानी पुत्तकी, ध्यानाको द्वांच रागा एमें प्रस् वर्षों और तिमा निषदी होंगा निर्मील पाईट-क्षेत्र के विश्वेषण करने के उपातन ही करातें है। विदे सामवान दिवार ऐसा हुआ निर्माल वहीं को विश्वेषण करने के उपातन ही करातें विश्वेस के प्रमित्तन ध्यानांक स्वर्धन हों तो उस विश्वेस की बात क्षाना के प्राचित्रकों पर पह तथा कराता है। घमलागित, तीवर्याचन वशा रोगालागित स्वादि विश्वेस में प्रस्ताचेहन परीक्षाचं का निर्माल प्रवित्त ध्यानी से दिया वा पहला है च्यानें उसने विश्वेस के सामान मा की करातें वहें स्वी के विश्वय में करी हो पन नहीं हो सकतें निर्माल में कोरे तथा पर प्रसिद्ध और दिवा जाना है उन-उन विश्वोस के आप के प्रमुख करातें वह परिवास के समित का निर्माल का निर्माल के सामान मा किन्त विन्त होते हैं उसने प्रमाणीहन परीक्षाचं का निर्माल उसी हुद तक करिन हो जाता है क्योंकि

नियस कोई भी भयो न हो प्रामाणिक परीक्षा का निर्माण करने हे पहुते परीक्षक उस क्षित्रम के गित्राण के उद्देश्यो एवं शिक्षा के परिष्क्षाची का निष्यब करने मे निम्नासिक्षन कियाएँ करता है

(१) वह उन कदा में खरानी और पिछली नशामों के पाठ्य-कमों का विश्लेपण करता है जिस कक्षा के निष्पादन (achievement) का मापन वह करना चाहना है ।

करता है जिस कक्षा के निरुप्तव्य (achievenieus) का सापन वह करना चाहुना है । (२) वह उस देख, प्रान्त चयवा जनपद के समय्न विद्यालयों से उन कक्षायों से पूछे गए प्रस्तवत्रों का मुक्स विश्लेषण करता है जिसके लिए प्रमाणीकल परीक्षा का निर्माण करते

(१) बहु उसी विषय में उसी क्ला के योग्य सन्य प्रमणीकृत पर्के नाने रूप विक्रेपसा करता है।

का विश्वेषण के द्वारा परीवान प्योत्त ने योष विश्ववन्त का निर्माला हो। स्व क्ष्य कर मकता है किन्तु कर विशिष्ट कर विश्ववन्त स्व विश्ववन्त कर विश्ववन्य विश्ववन्त कर विश्ववन्त कर विश्ववन्य विश्ववन्त विष्यवन्य विश्ववन्त विष्यवन्य विश्ववन्य विष

- तो दन्ही उद्देश्यों के प्रापन के लिए परीक्षा वा निर्माण नगन होगा : (क) बीजगणिन के पढ़ी, सम्बोधों एवं गुलुको वा ज्ञान
 - (रा) समस्यामा वे इस करने वी शक्ता

(म) यानिक बागग्यने की दशता

द्र बहुँग्यों के मानिराक्त बीजगानित ने सम्भाषन के सन्य उहुँग्य भी हो सकते हैं हिन्दु जम उहुँग्यों का मानत हमारी परीक्षा होगा हो सन्ता है। कोई भी भ्रामानिक परीक्षा सम्मा उहुँग्यों का भागन जरी करणानी, यह को उन्हों वहूँक्यों का मानत कर गतनी है जिनके मानवार्य उनका विमान किया जाता है।

कारों का संख्या (Selection of test items)—समितन सबस प्रायमितन गोआ के अगों के तिमांन सी न्यूमर भी निषयी नगमम गम भी हो होते हैं। यह सीनित सम्पाद कियारों के तिमांन सीन पूनार भी निषयी नगमम गम भी हो होते हैं। यह सीनित सम्पाद कियारों के तिमान के तिमान

भी वही विशेषतार्थे होती हैं जो प्रामाणिक प्राप्तांको की होती हैं। किन्तु निर्देश

बिन्द ५० होना है। इन प्रलाको को द प्रलांक करने हैं।

पिछले प्रकरातो से ग्रँकालिक उद्देश्य के हिमान में छात्रों की प्रास्थित और प्रगति की प्राप्त करने के लिए कुछ भाषक नरीको का उत्लेख किया गया है 1 जैशांगक गुरुयाकन धीर मापन के कार्य में इन प्रयोगों की उपयोगिता इमलिए अधिक मानी जाती है कि उनकी सहायता से विशिष्ट बाय और क्क्षा के छोत्रों की योग्यता का सलनात्मक ब्रह्मयन किया जा गरना है।

O. 3. Describe the stens of construction a standardised test

यम्याय ३ में ग्रम्यापक निर्मित परीक्षात्रों की विवेचना करते हुए यनलाया गया था कि ऐसी परीक्षाओं को लैयार करने का कार्य तीन पड़ों में किया जाता है :

(१) परीक्षा की नैयारी (Preparation of the test)

(२) परीक्षा प्रश्नो का चुनाव (Selection of the test items)

(३) परीक्षा का निर्धेषन एव परख (Testing the test)

किन्तु प्रमापीकृत परीक्षाको मे प्रमापीकरण (standardisation) ही एक ऐसा तत्व है जो प्रमापीकृत परीक्षा को धारीतिक व्यक्ति निरंपक्ष (informal objective test) परीक्षा से भिन्न बना देता है। बद्यपि किसी परीक्षा के प्रमापीकरण में लगभग वही कियायें की जाती है जो किसी भी व्यक्ति निरपेश (objective) परीक्षा के निर्माण के लिए की जाती हैं, किन्तु प्रमापीहत परीक्षाओं के निर्माण के लिए परीक्षा की तैयारी, परीक्षा प्रश्नी का चनाव एवं परीक्षा का निर्वचन ग्रधिक मावधानी से शिया जाता है। विषय सामग्री के शालीचनारमक विश्लेपण में प्रथिक साथ-भानी बन्ती जाती है भीर प्रश्नों के निर्माण में यह भच्छी तरह में देख शिया जाता है कि वे पूर्णत सम्मापी (valid) विश्वहत (reliable), व्यक्ति निर्पेक्ष (objective), विभेदकारी (discriminating) घीर व्यवहारगम्य (usable) हैं या नहीं। ग्रव्यापक निमित परीक्षामी मे प्रश्नपत्र एव परीक्षाफल का इतना कठिन सास्यिकीय विश्लेपण नहीं किया जाना जिनमा कि प्रमापीकृत परीक्षाभी के निर्माण में । यध्यापक निर्मित धरीतिक (informal) परीक्षाभी एव प्रमापीकृत परीक्षाची में यही सबसे बड़ा अन्तर है। इसरा अन्तर जो इतना अधिक महत्वपूर्ण नहीं माना जाता वह है परीक्षा के अमाना (norms) का निर्वारण । ये प्रमाप है बायु, कशा, प्रतिभवनमक एव प्रमाणिक प्राप्ताकीय प्रमाप (Age, grade, percentile and standard score norms) । ये प्रमाप किम प्रकार निश्चिन किये जाते हैं बाये बनलाया जायगा । हिमी परीक्षा के परिगामी का निर्वचन (interpretation) करने के लिए हम इन प्रमाण की सावश्यक्ता पहली है। किल्यु किसी चरीतिक (informal) परीक्षा के भिन्त-भिन्त प्रभाषों का निर्धारण कर लेते के बाद यह परीक्षा प्रमाणीकृत नहीं मानी जा सकती । प्रमाणीकृत परीक्षा (standardived test) तैयार करने के लिय निम्निनिसित चार वियाएँ करनी पहती हैं

(१) जांची जाने वाली विषयवस्तु का बालीचनात्मक विक्षेपल (Critical analy-

sis of the subject matter to be tested)

58

(२) प्रानी ना मनयन (Construction of test stems) (3) परीक्षा का पश्ली बार लागू करना (First Try-out of the test)

(४) परीक्षा वा यन्तिम बार लागू करना (Second Try-out)

(४) प्रमानी का निर्धारम (Determination of age, grade, percentile n. विषयवस्त का जिस्तेषश-जो व्यक्ति किसी 4

बीडा उठाना है उसे दो प्रकार थी बठिनाइयो का सामना करना

(व) उन विद्याधिया की योग्यना का परीक्षण री नहीं है ? (स) प्रपत्ती परीक्षा में किस प्रकार की

(valid) बन सके ? एवं प्रध्यापक उन बानको की पहाना है दिन्तु प्रमापीइन परिशा का निर्माण

की ग्रोप्यता का मापत करना चाहता है। भ्रम्यान भारम्भ विया या । वह यह

ग्रीपन महत्व दिया गया था और नि विषयी का जान होना जनरी है,

परीक्षामो का प्रमापल

54

मात्रा में साता पाहुता है हिन्तु जपनी परितीमामी (limitations) को जान में रहकर वह विभय स्तु के देश का पूजा कर कहाने में थाई किया तात्रा पूजा है। सात्रा प्रकार के उपरान्त ही करवा है। विश्व के प्रकार हों। विश्व में थाई किया है। विश्व के प्रकार ही करवा है। यदि भागवान विश्व है तह विश्व के प्रकार हो। के रवा है। यदि भागवान विश्व है तह में किया के प्रकार के प्रकार प्रणापक तहन है। तह के प्रकार के प्रकार प्रणापक तहन हत तह हो जावा कराता है। प्रकार है। प्रकार प्रणापक तहन हत तह हो जावा कराता है। प्रकार है। व्यव का प्रकार है। व्यव के प्रकार के प्रकार है। व्यव के प्रकार के प्रमान के प्रकार किया किया हो। प्रकार है। प्रकार है। विश्व के प्रकार के प्रमान के प्रकार के प्रमान प्रकार है। विश्व के विश्व के विश्व के प्रमान प्रवाद किया के प्रकार के विश्व के विश्व के विश्व के प्रवाद के प्रकार के प्रवाद के प्रकार के प्रवाद है के प्रकार के प्रवाद के प्रकार के प्रवाद के प्रकार के प्रवाद के प्रकार के प्रकार के प

विषय कोई मी बयो न हो प्रामाणिक परीक्षा का निर्माण करने से पहुने परीक्षक उस विषय के गिक्सण के उर्हे बने एवं निक्षा के परिशामी का निक्वय करने से निन्नतिस्तित क्रियाएँ करता है

- (१) वह उन कथा में बगली और पिछली कलाओं के पाठ्य-कमो का विश्लेपए। करना है जिस कक्षा के निष्पादन (achievement) का साथन वह करना चाहता है।
- (२) वह उस देश, प्रान्त वधवा अनपर के समस्त विधानयों में उन कक्षाओं में पूछे गए प्रश्नपत्रों का सूक्ष्म विक्षेपण करना है जिसके निए प्रमाधिकत परीक्षा का निर्माण करने की जिस्मेदारी अपने उत्तर सी है।

(र) वह उसी विषय में उसी कक्षा के योग्य प्रत्य प्रश्य प्रति करा है।

स्म विश्वेषण के द्वारा परिक्रक एन्ट्री जावे योग्य दिश्यवदर्श का निर्मारण ती स्वय स्म समान है किन्दु वन विकाद नरे जा दस सामारण परिवर्णनों सा स्वक्ष की स्थिर को दिनका सह सामन करना एन्ट्रियों के परिवर्ण के बहुत सिंग्य निर्माण नहीं वर महाना उनका विद्यारण निर्माण निर्माण के बहुत कि स्वयं के पात्री बाने महा स्वृत्यार्थ निर्माण के निर्माण के स्वार्ण करें। (summans) के सार्थ या कल कलाजानाओं (worshoops) के द्वारा करों हुनन सम्मापक किसी विकाद (expert) के निर्माण के स्वर्ण के बार निर्माण कर से से सम्मा है हो कार किला कर से से सम्मा है हो को स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्ण के

- (क) बीजगरिएन के पदी, सम्बोधी एवं गुएकी का जान
- (ल) समन्यामों ने हल करने थी क्षत्रना
- (ग) यात्रिक मागन्सने की दक्षता

दन उड़े त्यां के सनिरिक्त बीकालित के सच्यापन के सम्य उद्देश्य भी हो सदने हैं हिन्तु उन उद्देशों को भारत दूसरी परीक्षा हांग हो सकता है। कोई भी प्रामाणित परीक्षा समन्त उद्देशों को मापन गड़ी कर गतनी, जह तो उन्हों उद्देश्यों को सापन कर बरनी है जिनके मापनार्थ अस्पा निर्माण दिया जाता है ।

कारों पर सवस्य (Selection of test stems)—स्पीतिक सबसा असानिक परीशा के अपनी के निर्माण और दुनाव को विधियों नात्रत्व एक मी में होती हैं। यह स्पीतिक प्रध्यास्त्र निर्मित परीशासों में निर्माण के दिन जो सात्रिक प्यास्त्र में हिए में में कहा पेसरे करों हिए का सहत्र है हिन्दु दिन्स का निर्माण को निर्माण का में स्वाप्त कि स्वाप्त के उन निर्माण के दिन कि स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के सा मुझे हैं स्वाप्त अपनी (संस्का) के कहाने से में सा प्रश्निक प्रधान के स्वाप्त के स्वाप्त के सा है में से सा चुनी है हिन्द स्वाप्त के सा है है हि अस्वप्त की प्रधान के स्वाप्त स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त है अस्य स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त है अस्य स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त है अस्य स्वाप्त स्वाप्त है अस्य स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त है अस्य से स्वाप्त स्वाप्त है अस्य से स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त है अस्य से स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त है अस्य से स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त है अस्य से स्वाप्त स् भी वही विशेषनायें होती है जो प्रामाणिक प्राप्ताको की होती हैं। किन्तु निर्देश

विन्दु ५० होना है। इन फलाको को द फलाक कटने हैं। पिछने प्रकरणों से रीक्षणिक उद्देश्य के हिमान से छात्रों की प्रास्थित सौर प्रगति की करने के लिए बुछ सायक नरीको का उल्लेख किया गया है। शैक्षासिक मूल्यावन धीर मार्ग प म इन प्रयोगों की उपयोगिता इमलिए अधिक मानी जाती है कि उनकी महायना से

ट बागु धीर बंशा वे सात्रों की योग्यता का तुलनात्मक बच्चयत किया जा सकता है। Q. 3 Describe the steps of constructing a standardised test ग्रच्याय ३ में श्रव्यापक निर्मित परीक्षाओं को विवेचना करते हुए बनताया

या कि ऐसी परीक्षाचो को तैयार करने का कार्य तीन पदो में किया जाता है : (१) परीक्षा की तैयारी (Preparation of the test)

(२) परीक्षा प्रश्नो का चुनाव (Selection of the test items)

(३) परीक्षा का निवंचन एव परल (Testing the test)

विन्तु प्रमामीकृत परीक्षाची से प्रमामीवरण (standardisation) ही एक ऐसा त व प्रमापीवृत परीक्षा को प्ररीतिक व्यक्ति निरपेश (mformal objective test) परीक्षा से बनादेता है। यद्यार विमी परीक्षा के प्रमाणीकरण म लगमग वही त्रियाय की बाती हैं जो ी भी व्यक्ति निरपेश (objective) परीक्षा के निर्माण के निए की जानी हैं, किन्तु प्रमापीहत शामो के निर्माण के लिए परीक्षा की सैवारी, परीक्षा प्रक्तों का चुनाव एवं परीक्षा का निर्वतन र मार्वपानी में दिया जाता है। विषय सामग्री के आयोजनात्मक विक्लेपण में प्रियंक मार्व ी बरनी जानी है सीर प्रक्तों वे निर्माण से यह सब्दी तरह से देश तिया जाना है कि वे

ा भाग तथा ह मार जला व ानमाए ज यह यहा साह व दर स्वा भाग भाग है। प्राप्त के प्रति के

(४) आमाणिक यह (standard scores) स्मिनिक (informal) प्रीमामी एव (३) प्रतिशतनमर (percentiles)

Q 4 Can standardised tests replace the teacher mode the limitations of a standardised test of achievement.

Ans इस सत्तारी वे पहले ४० वर्षों में समिरिता में सप्याणक वर्ष ने ऐसी परीशामी का है। मधिक प्रयोग किया है जिनको उन्होंने नैयार नहीं किया है बन्त जिसको हुगरे गोगों ने नैयार किया है भीर जिनको संस्थारक निमित्र यरीक्षामी से मित्र विश्वपत तथा वेष माना जाता है। सेहिन मन निर्देश करों ने उनका प्रयोग करने समय मध्यादर मधिक सन्तर्भ रहा है उनकी देख भार कर प्रयोग करता है।

प्रमाणीहृत वरीक्षाओं की विशेषनाएँ —प्रमाणीहृत वरीक्षा की तीन विशेषनाएँ हैं —

(u) वह सात दिवेयनायां से मूल सात्र वर्ग पर पहने सातू को गर्द हो ।

(ब) प्रारम्भित प्राच्य के दिये जाते पर उसके क्या में लगीपन दिया गया ही। (म) शीदन क्य की विसी प्रतिशियात्मर हात्र वर्ष पर देवर प्रमार करे हुनाई

ल्या पर्वे (derived scores) वे बीच सम्बन्ध स्थापित क्या गया हो सर्वा दिलकी porms नैयार की गर्द हो नाकि जनका प्रदेश प्रमाश में प्राप्त प्रकी की न्यान्या काले समय किया जा मके a

प्रसन्तिक वरीत्म कर मान्त मन्त्र है जिसकी अन्त थीर निवन्ति द्या से हैतर रण पर प्रथम कर मास्त्र मन्त्र हा असका मान्य पार प्रथम प्रथम कर है। हिस्स सन्तर है। जिसके निकास की रापने थे ही अखिल्यवाली की जा सुक्षी ने धीर जिसके तिला भागत (लहुकपाद) का कुछ का पार पार आहा आज्याकामा वा जा सहाह है कार होंगी पूर्व प्रीति । अन्तर (लहुकपाद) का कुछ का अपन्य नहीं में ही दान रहता है है सभी जाता हियाँ एक प्रीति क्षा नाम कर कुल का मान पर न सहा बात बन्दा है व बना मान पर का कि स्थाप के प्राप्त के स्थाप के प्राप्त के स्थाप के स्थाप के प्राप्त के स्थाप के

1 of military refer standard and tent that differ from these own information by more than the great standard and took that differ from their down in the given and that they are provided with promise and they are provided with promise and they are provided with the provided win enter a table and easy and they are paint ted with parties, and that the time and the terms and the Early thin their ewa product 125-120 London to Education mean.

परीक्षामी का प्रमापल

E4

भाग में लाग चाहता है किना वपनी परिसीमाओ (limitations) को घ्यान से रसकर वह विषय वस्तु के क्षेत्र का चुनाव उस बक्षा में पड़ाई जाने वाली पुस्तकों, अध्यापको द्वारा बनाए गये प्रक्त पत्रों और जिल्ला परिषदो द्वारा निर्धारित पाठय-कमो का विक्लेपण करने के उपरान्त ही करता है। यदि भाग्यवय बिपय ऐसा हम्रा जिसके उद्देश्यो और जिसमे शिक्षण के परिलामी पर उस नियम के प्रविकास भ्रम्यापक सहसत हो। तो उस विषय की वस्त का चनात ग्रापेशाकत सहस्त हो। जाया करता है। बकास्तित, बीजविशान तथा रेखावस्तित बादि विषयों में प्रशासिकत परीक्षायों का निर्माण ग्रविक बामानी से किया जा सकता है क्योंकि उनके शिक्षण के सामान्य या विशिष्ट उह प्रयों के विषय में कभी दो मन नहीं हो सकते । जिन-जिन विषयों में कोरे तक्ष्मों पर प्रशिक जोर दिया जाता है उन-उन त्रिपयो से प्रमाणीकृत तन्सापी परीक्षायो का निर्माल ग्रासानी से किया जा सकता है. किन्त जिन विषयों के ज्ञान के घण, दक्षतायें एव परिएगम जिन भीमा तक प्रनि-श्वित होने हैं जनमें प्रमापीकृत परीक्षाओं का निर्माण उसी हद तक कठिन हो जाना है बयोकि उनका सन्मापीर रण (validation) वैभा ही देखह और जदिल बन जाया करता है।

थियब कोई भी क्यों न हो प्रामाणिक परीक्षा का निर्माण करने से पहले परीक्षक उस

विषय के मिक्षा के उद्देश्यो एवं शिक्षा के परिस्तामों का निश्वय करने में निम्नलिविन क्रियार रुरता है

(१) वह उस कक्षा ने अयली और पिछली कक्षाओं के पाठय-कमो कर विश्लेषण करता है जिस कक्षा के निष्पादन (achievement) का मापन वह करना चाहता है।

(२) वह उस देश, प्रान्त सथवा जनपद के समस्त विद्यालयों से उन कक्षायों से पछे गए प्रश्नपत्रा का सूक्ष्म विक्लेपण करना है जिसके लिए प्रमापीकृत परीचा का निर्माण करने की जिम्मेदारी अपने ऊपर ली है। (१) वह उसी निपय से उसी कदाा के योग्य सन्य प्रमाणिक करीक्षायों का विश्लेषण

करता है। कां सक्या का निर्माणन

इस विश्लेपण के द्वारा परीक्षक प्रकृतना निश्चित किया जाय

कर महाना है किन्तु वर्ग विशिद्ध वर्ष हैं है। वर्ष निर्देशों से क्या सुवार किया जाय बहु मापन कर , हाइना है - दुवा को थी गई निर्देशों से क्या सुवार किया जाय कि (VI) परीक्षण पदो से समिक overlap न हो

प्रथम tryout करने के बाद ये जिलाएँ करने से परीक्षण में सजीवन किया जा सकता है। भीर एक प्रतिनिध्यात्मक छात्र वर्ग पर यह परीक्षा फिर लागू की जा सकती है Tetal Administration के लिए और उसके धनुकृत प्रमाप तैयार किये जा सकते हैं।

शैक्षाणिक मापन के अन्य क्षेत्रों में प्रमापीहत परीक्षाएँ तैयार करना इतना सासान नहीं है। उदाहरण के लिए प्रमापीकत बुद्धि परीक्षाएँ रीयार करने के लिए प्रणिक्षण और सनुभव की शाबायनता होती है जो न तो सायारण अध्यापक के पान है न नाथन मनोनीतिज्ञ (Psychometric) के पान है। इसी प्रकार अभिकृष, अभियोध्यना, व्यक्तित्व चादि के बापने के लिए भी प्रमापीइन परीक्षाओं का ही उपयोग किया जाता है।

क्षरि प्रमापीकत परीक्षाओं का प्रयोग करना है तो सप्यापक दिन-किन बार्ती पर ध्यान है ?

यदि उसे प्रमापीहत परीक्षाओं को ही अयोग करना पहता है तो वह उस परीक्षा के manual को ध्यान से पढ़े और देने कि परीक्षा की विकासनता, वैयना और प्रयोजन जिल्ली है उस परीक्षा के विषय में उनकी बनाने बाला और उसके बालोजक क्या कहते हैं ?

बह परीक्षा किम चर्न पर सागुको गई थी जिन पर लागू करने के बाद उसके प्रमाप निराले गर्ये थे । क्या वह वर्ग उनके छात्र वर्ग के समान है या नहीं ?

D 5 What do you mean by Education Quotient and Attaloment quotient ? What are their limitations ?

Aus. यदि विमी निष्पप्र परीया को विमी क्या के विद्यापियों पर लागू किया जाय धीर धनग धनग धाय के विधायियों के प्राप्ताको का धीमत निकासा जाय तो शह शीवन उस सायु के निए प्रभाग गांना बावगा। उदाहरण के निए यदि सब ११ वर्षीय बालको के प्राप्त का घोतन ४ ६ तो १२ प्रकृत का प्राप्तु प्रभाग ११ वर्ष माना वादगा। निय दिगी शत्ता प्रभावक ४४ होने उत्तरी बास्तिक स्राप्तु कुछ भी क्यों न हो नियु मुंक्शीएक प्राप्तु ११ वर्ष मानी जायनी। यदि बसकी बास्तिक प्राप्तु १० वर्ष है तो जैस्सीएक समित्र (E '

= मैक्सिंगिक बाग्रु ×१०० होगी। प्रस्तुत उदाहरख में E. Q का मान 👯 🕻 🕬

११० होगा ।

र्मेक्षरिक बायु ये सानसिक, बायु का आग देकर पान्य अजनफत की १०० से गु करने पर निष्पादन सम्बद्ध (Attainment Quotient) मिसला है। इन दोनों मध्ययों के मूत्र ने विये जाते हैं---

$$E Q \approx \frac{E A}{CA} \times ? \circ \circ$$

$$A Q \Rightarrow \frac{E A_{i}}{A} \times ? ? \circ \circ$$

and the second in the second s

प्रकरण के बानकों के निम् तो किया जा सबता हैं वर्षोत दलकों ग्रेक्शिक प्रगीत पांचु पा प्रियम निर्मेट रहती है। १५ वर्ष की प्रायु के बाद बानक की शैक्षणिक प्रगति के प्रत्य प्रतिवादनों से प्रमानित होने के बादण इन प्रमानों का प्रयोग नहीं किया जाना।

हार विभागों के होते हुए भी सामु प्रमाणों का स्वीय जिलान, जिलागांकां, सम्पूरियां स्वीर महोदेशानिक कर सकता है। निश्ची मातक का E. Q. पा A. Q. जात होते पर जिला किया भी मात विभाग के तो काल कर ती कुता हुत्व स्वार के कर सत्ता है। यह जिला के स्वारण स्वार कर स्वार है। यह किया के स्वारण स्वार है। यह किया किया के स्वारण स्वित्य के स्वारण प्रार्थों के स्वर है। इस किया स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर हिम्स के स्वर है। इस किया स्वार्थ के स्वर है। इस स्वर है। इस स्वार्थ के स्वर है। इस स्वर ह

> M A E.A. C.A. A Q सन्दर्शीद बातक ६ ६ ६ १०६ दुशाव बुद्धि बातक १० ६ ६ ६०

जिस बालक की बास्तिक बाजु ११ वर्ष है बोर मातांकर बाजु - वर्ष हो है वह मन्द वृद्धि होने पर भी प्रधिक A Q प्राप्त करता है क्वोकि A Q के लिए E A मे M A का भाग दिया जाता है। इसके विपरीत कुशाब द्वीद वाकक विवक्ति वास्तिक बाजु - वर्ष बोर भागीतक साथ 8- वर्ष है, वर्ष्ट्स वातक से ब्रिक्ट E A होने पर भी काम A O आज करता है।

नित्पादन सिध्य की दूसरी नभी उत्तकी विकासता की कभी मानी जा सकती है। इसका सुस्य कारत्य यही है कि गएना में मानिशक बीर चैदारिक बाबु प्रभाषों का प्रमीन किया जाता है भी स्वय प्रमित्त वेशक्त नहीं माने जा सकते।

सीसरे, निष्पादन सक्ति की गराना में कई प्रकार के विश्रम (errors) हा सकते हैं।

ग्रध्याय ६

नैदानिक परीक्षाएँ

(Diagnostic Tests)

[6] 1 Why do we need Educational Diagnosis? Discuss the nature of educational diagnosis

Ans शंतिराष्ट्र निराम क्यों ?

सिंद देता के जियानयों— याणिक में लेकर वालिशीय नक्षर के साथी वी जानिक स्वीतिक स्वितिक हिन्दी को प्राप्त किया जाय तो साथी साथ ऐसे किन्दि दिना के कि साथि के स्वीतिक स्वितिक हिन्दी के स्वार्थ के सिंद के स्वीतिक स्वीतिक स्वीतिक स्वार्थ के सिंद के स्वीतिक स्वार्थ के सिंद के क

दिवारण सव जिल्ला का उददेग्य होता है बातवा का अस्ति कि दिवास मेदित यावाण सव जिल्ला का उद्दार करणे है यावील विवास तथा वृद्धि के बार्ट से सारे वाली विजयरों बह सार्वकणन वीत्रीलाक दिवार ।

बर स्थान बंध 🗗

ক্ষানিক নিয়ে বহিছাল বা হিছিল কৰি কিন্তু কৰি কৰা বহিছাৰ বহিছাল কৰিছে । বিশ্ব বহিছাৰ বা হিছিল কৰিছে । বিশ্ব বহিছাৰ বা হিছিল কৰিছে । বিশ্ব বহিছাৰ বা হিছিল কৰিছে । বিশ্ব বহিছাৰ বাংলা কৰিছে । বিশ্ব বহিছাৰ বাংলা কৰিছে । বিশ্ব বহিছাৰ বা বহিছাৰ বাংলা বহিছাৰ । বিশ্ব বহিছাৰ বা বহিছাৰ বা বহিছাৰ বা বহিছাৰ বহিছাৰ বাংলা বাংলা বহিছাৰ বাংলা

িটি কি টেনী এ । দা সাল্প সাক্ষেত্র স্বাইনুসকল কি বন্ধ শ্রেষ আবহানীয়ে বহু। সং. শ্রেষ নাম কালে জনক কালে কালে কালি চন্দ্রী চন্দ্রী নাই স্কুলিক স্কুলিক ইন্তি ইন্তিন্ত মুখ্য নাই স্কুলিক

- चिवित्सात्मक (Medical) निदान का सम्बन्ध आरीरिक परेशानियों से है (1) लेक्नि शैक्षाणुक निदान में हम उन सब घटको का निश्लेपए करते हैं जो शिक्षण की सामान्य प्रशिया में बाधा उपस्थित करते हैं । यहाँ न केवल शैक्षांगुक घटनाम्रो का ही विश्लेपए नहीं करते वरन् शारीरिक घट-नामी का भी विश्लेषण करते हैं । उदाहरण के निये Medical diagnosis मे दृष्टि की तीक्ष्णता या कमजोरी को देखने के लिये कुछ ऐसी परीक्षायों का हैं प्रयोग होता है जिनमें ग्रांश की दृष्टि तथा बीमारी का पता लगाया जा सके किन्तु पहले की निर्योग्यता (disability) का अनुमान लगाने के लिये न केवल दृष्टि की सीदलुना तया ग्रांची की कमजोरी ना ही ज्ञान प्राप्त करना होता है बरन और बातो का भी मध्ययन करना होता है। जहाहरण के लिये जब बाँख के तारे तथा गांस पेशियों का प्रसत्तन होता है तथा शब्दों का प्रत्यक्ष ज्ञान कठिन हो जाता है फलस्वरूप पढ़ने समय शब्दो का प्रत्यास्थवत् वित्र और देर से होता है। इसी प्रकार जब कोई व्यक्ति suspenopsia या alternative vision से पीटित होता है तय शब्द का धाभिजात गमन हो जाता है यद्यपि दैनिक कार्य में यह रोग किसी प्रकार की चडचन नहीं डालता किन्तु पढने ममय इसके कार्या स्वावट प्रवश्य पैदा ही जामी है। कभी वभी बालक शब्दों को उल्टे धम से पढ जाता है या शब्दों के प्रकृत को उसट देना है। क्यों ? इसका कारए। है हाथ ग्रीर भ्रांस की ambidextenty जैमे कि left-handed बालक में righteyeness मोनी है या might-handed बालक में left eveness होती है ।
 - (ii) medical diagnosis में हम रिजयचण में यहा रखा सकते हैं कि होते भी मीतारी जीवाएं के कारण पंता होते हैं। सीतानी स्वित्ती स्वार्ण के उठ क्यी होंगी है और उन्हान क्या उपपार है। इन प्रकां का उन्हान कि ति कि ति होते हैं और उन्हान क्या उपपार है। इन प्रकां का उन्हान कि ति कि
 - (m) विशित्यासक विराज (medical diagnoses) वा उपलब्ध निरामित प्रति-रिक्तियों से होगा है जैतिन निरास के निराम कर सम्बन्ध ऐसी बन वस्तु है है जो निराम बरानी रहती है। यह बरतु है संशीयक प्रमुख कर अध्यास को प्रदेश व्यक्ति पर विभाग-निष्य जगर से पत्रना है। सध्यासक एक ही विधि से दिनों पाइय बरतु वी क्या के समझ प्रत्यून करना है नित्तृ वस्त्र से विशित्य ब्योग पर उसी गाइय बरतु का प्रसास विभागतक होता है यह विभिन्न स्राम्य सोमाना पाई पास्तु के कारण उपलब्ध के सारत है।

संशिक्त निवान ना भाषार क्या है? बदि हम तिनी बानक की नमसोरियों या स्रोमियाओं का दीन-दीक समुतान नमाना अपनि है हो हमें उन आस्तिमन सातक कि स्वयन से सभी अपार की अतनगरी अपने नदी होगी। हमें उन नमनोरियों या नियोग्याओं के नारणी की जानगरी होनों पाहिने, उनके जिन्हें तथा उनके दूर करने के उपायों का गूणे आन होना पाहिने।

दुर्भाय की बात है जि सीयने की निर्योग्यना के टीक-टीक कारण हमें सब तक नहीं 'जात हो पांचे हैं। इतमें से कुछ कारण ये हैं—

⁽ı) मानसिक होनदा

⁽ii) क्षारीरिक हीनना

- (m) पार्य गाम् की धनुषमात्रा
- (iv) पाटन विधिया का दालकुल शाना

भारत कियो विशेष निर्धाणका का निश्चित बारत बचा है यह हम बानी तर नहीं mir nin f'i gufein unimer fente medical fente aft uftett aftert ufrat uff अपनी है।

सीमने में कठियाह्यों का दिशाय टीक-टीक ल करने बा एक कारण और भी है बहु यर दि हमारे पान सभी नक एर बैप, शुक्क और विश्वतन बायन सन्य भी नहीं है जैसे कि हारानी के बात होते हैं। उदाहरण में विवे यदि यदि की मीलने की मांच्यता मान विचा आप की ऐसी मुद्धि परीक्षाएँ, का नेपन गीमने भी साध्यता का मापन करती है, क्या निरुक्त को से किमी साम के विषय में स्थिर मह द गहती है। यदि हिमी व्यक्ति का बुद्धि संक मामान्य में क्म है ती हिंहम साधारण तीर से यह पर दिया परत है कि उसके भीतने की शावता कम होगी सेदिन इसका धर्ष यह नहीं है दि मन्द मुद्धि बालको को बढ़ जान और दक्षण नहीं दी जा सकती जी सामान्य मामा) वो दी जा गणती है।

इमी प्रशास निष्णल के शेल में भी हमारे पान कोई हैगी विश्वलन और वैष परीहाएँ मही है जिनके द्वारा हम बालतों की निष्णादन सम्बन्धी प्रवृति का टीक-टीक धनुमान समा सके ।

चुँकि मुद्धि भीर निष्णन्त पत्रीक्षा सीमने में कटिनाइयों का पता नहीं समा सक्ती इमनियं गैदानिक परीक्षामी नव निर्माण होने नवा है जिनका प्रयोग मामुनिक निदान करने बाना शिक्षार (diagnostion) नगता है। इन परिधामा ना क्षेत्र स नेयल ज्ञान तथा दक्षणा तरु ही शीमित है बरन रांच, व्यानित्व मादि तर भी पैसने शवा है।

सीलने में कठिनाई उपस्थित होने के कारख

Q 2 Why does the average child perceive difficulties in learning? What type of difficulties does be perceive?

Ans किमी विषय को मीलने में बालक वटिनाइयों का बयी सनुभव बहता है ? इस प्रतन वा उत्तर मध्यन्त कठिन है क्योंकि गीलन की प्रभावित करने वाले तत्व मनेक हैं। इन तत्वी की हम मुविधानुसार निम्नलियिन चार वर्षों में बाँट शबते हैं --

- यानक का गरीस्कि तथा मानमिक दोवा
- यालक की बौद्धिक साज-गण्जा।
 - (F) शिक्षा व्यवस्था वा रूप ।
 - बानावराग मृन्यन्यी तत्व सवा उनके श्रति अनुकिया (Respond) इस्ते वा (**द**) वैयक्तिक तरीका ।
- (प्र) बासक का शारीरिक तथा भागीतक खीवा (Child's physical and mental make-up) - सीयने की प्रतिया भीवने वाले की मालमिक स्था शारीरिक दशा पर निर्भर रहती है। स्वस्य वालक का मन्तिष्क भी स्वस्य होता है बन क्या मे पढाई जाने वाली विश्य वस्तु को वह भी घ ही ग्रहण कर रोता है। इसके विपरीत स्नायु मडल में सभी हुई बोट, मान्मिक हीनता, नशीली वस्तुओं का सेवन, भोजन से विटैमिन नी कमी, मलिका विहीन प्रत्यियों नी सदीप रस-निष्क्रमण सीखने में बाधक होते हैं।

 (व) बालक की बौद्धिक साथ संज्ञा—बुद्धि नया है? इसकी व्याक्या कई प्रकार से की गई है लेकिन मामान्यत यह वह वस्तु है जिसकी सहायता से व्यक्ति तरे पूर्ण जिल्ला करता है, नई परिस्थितियों में समायोजन स्थापिन करता है, मध्वन्यों की ब्यान्या करता है। ब्यावहारिक दृष्टि से जो व्यक्ति अधिक बुद्धिमान होना है वह सामान्य व्यक्तियों की प्रपेक्षा प्रविक शीवता हैं ग्रीर एक ही पाठ्य बस्तु को जन्दी मील लेता है। इसके विषरीन, जिस व्यक्ति में वृद्धि की कमी होती है, तम सीलगा है भीर देर से सीसता है। बुद्धि की यह कमी मानसिक अथवा शारीरिक विकास में हीन्ता के कारण उत्तक हो जाती है। बुद्धि की कमी सामान्य तथा विधिय बुद्धिकी कमी के रूप में दिलाई देती हैं। सामान्य बुद्धि में ऊँचा हीने हुए भी कभी कमी बातक

दानिक परीक्षाएँ

उटने लिखने में पिछड जाना है। कूछ बानकों में बुद्धि प्रकके ऊँचा होने पर भी निष्पादन (achievement) कम हो जाता है।

- (म) शिक्षा व्यवस्था का स्वष्टथ---शिक्षा व्यवस्था के अनौचित्य पूर्ण होने पर भी बालक सीलने में कठिनाइयों का अनुभव करता है, विषय सन्तु का अधियम करने में बालक कदिनाइयो का सनुभव क्यो न करे,
 - यदि गैक्षां शिक विषय वस्तु अपूर्णं, बरुचिकर, और ग्रनावश्यक हो, (1)

यदि शिक्षण विधियौ दोप पूर्ण और अनुपयुक्त हो,

यदि शिक्षा बानको की वैयक्तिक विभिन्नताओं को ध्यान में रण कर न ही (3) जाती हो.

यदि सीमते समय भ्रष्यापको के द्वारा कोई सार्य निर्देशन न किया जाता हो. यदि छात्र सौर सध्यापको के बीच वैयक्तिक तथा सामाजिक सम्बन्ध बिगडे हुए हो,

यदि प्रध्यापक उन तत्वो की जानकारी ही न रखे जो सीवने मे कठिनाइयो (F) का धनुभव करते हैं और जानने हुए भी कठिनाइयो की दर करने का प्रयतन

शीम करे।

(व) बाताबरएरीय सरव (Environmental Factors)--कभी कभी मगति का ग्रमर भी बालक पर इतना भ्रमिक पड़ना है जिसके कारए। वह पिछड़ जाना है, विद्यालय में बाहर के तथा घर के ऐसे इपित तत्वों से बानक की रक्षा करनी होगी जो उसे पढ़ने निखने में बाधा पहुँचाते हैं।

शैक्षरिषक निदान की प्रक्रिया

- Q 3 Discuss the various process involved in educational diagnosis Ans पैक्षांग्रिक निदान की प्रतिया को निम्निसिखित पाँच महत्वपूर्ण पदो मे विभक्त कर सनते हैं। ये पद है-
 - (本) उन छात्रों की लोज करना जो विचालय में ध्यवस्थापन पाने में कठिनाई का मनभव कर गहे हैं।

ऐसे बालक जिन जिन स्थलो पर कटिनाइयी का अनुभन कर रहे हैं उन (ন) स्थलां वी लोजवीन वरना।

ऐसी रिजाइयां तीलने मे बयो हुई दनके सभी मध्यव बारएो रा विश्तेपण (**ग**)

इन भग्नद्वियो नो दूर करने के सभाव पेश करना ।

धन्य बानक अविष्य में ऐसी गननियाँ करे ही न, इसकी रोक्याम के लिये उपायां की देशना ।

शैक्षणिक निदान बाहने वाले बालको को लोख कैमे की खाय ?-इस कार्ड के लिये बुद्ध सुभाव नीचे दिये जाते है---

(१) जिन जिन बामको का निष्पन्न (achievement) धमल्लोपजनक है उनको Achievement survey test और बुद्धि परीक्षाएँ (Intelligence Test) देशर छोट निया

(२) इत बालवो में में जिनका निष्पादन (achievement) उनके बोदिकरनर (Intellectual level) में धरिक मिरा हुधा दिलाई दे उनका ध्रध्ययन किया जाय । लेक्नि यह ध्यान रमा आय कि चूकि बृद्धि परीक्षाएँ तथा निष्यन्न परीक्षाएँ एक ही वस्तू का मापन करती है दमनिये बेबम उन्ही बालको वा बायवन किया जाय जिनका निष्पादन (achievement) किसी त्रिमेष विषय में सामान्य निष्पादन (Gereral achievement) में बहुत ही बम ही ह

(१) दिन बालको को निदान (dirignosis) को सावश्यकता है उनका धनाव हिद क हमुदाय विना दिशा बुद्धि कदवा निष्यक्ष वरीक्षा की महावता के ही कर मकता है ।

£¥ विकित दर्ग मध्यति विकोर्ड प्यार्थन लेते होती हि यहाँ। सन्तान बाल्डो की aftern at their tile titlatt & fee ubtitle ne Achievement aurory leit at बार स्थाप देवन दिशा बाला पान बाररा जा बुत्त कर मा घरणा ही होगा । इन वरितान का राज क कारण क्या परधील भी हैं व कमी कभी राम बातक सरावा दिसालक मिनिन दिस्सा ala un aufe a surgia que femera fact enge cet) unt fe feet gut feit b ur एवं नारक भी सिन्दे को करा संगत प्रथम कार रह भी शर्म न स शरारीकन न्यारिक करा ब र पात । इस धवार व वाधी mufery धीर रिक्ष तब प्रशाद हु बहुरे के हैं वह दिल्लाहब (बड़ी हरू r cnt) क्या बृद्धि वर्गसाल देवी असी ।

रिशान मारते वार्ष वालको हारा वरिताहयो के स्वलो को स्रोज करवा---इन घान पी मानुवारी दि विशी विषय का बीमन में बादव किया प्रकार की वर्तनाहमा का मनुवर कर हो। Parite (diagnotic), विशादन (achir ement) - प्राथमाह विवेश प्रमण प्रमानीत गतिसम्मा न पाल की आ पनति है। शहिन दम बड़ी के किए सक्स उनम या नैदानिक वरीमान ही है जा प्र पेट बापत की वसवाहियों और साल्या दी वहीं सार्वाह मोंब देते हैं। हु। माबीर की महामाना में उमकी बहिताहुमा का मना माना जा मकता है । महान प्राप्त नैता-तिक गरीभा का धेर महर्षकर पीर सीमित्र हाता है हिन भी दिल बन के सीमित्र नया गर्हीकी श्रीच का परिशाल यह मैदानिक परिशा करती है वह इस दिनशाल है ह

भैशाहि परीशाधी के प्रतिहत्त करिनाहण वे क्यार्थ का आप प्रध्यादक निमित्र प्रपत्त प्रमाणीवृत्त वरीशाची से प्राप्त विधा जा सुवात है। उपारमण के सिन बाहन (reading) के श्रेष भ सम्मागक निर्मित सनीरावाधिक परीक्षार बानको की कटियाई के उपनों का नृत् वरिहात देती है। बरने का तालाये तो वही है कि परीक्षा का नैशाबिक बाल उनकी प्रयोग करते पर स्मृति पर पांपक निर्भर करण है परीक्षा के स्कृत पर क्या । कभी कभी तो प्रनीत्कारित परीशाएँ भी दम दौन में व्यथित गहायर निड होती है।

(३) विसी विषय के शीलने में अगुद्धि बरने के बारएगें का विशेषण कीई बायद एए निरिया प्रकार की गाड़ी क्यों करता है यह जानना बड़ा करिन है। जिस हे तरहा प्रसी को जब नुष्त वाहका की नाड़ी क्यों करता है यह जानना बड़ा करिन है। जिस हे तरहा प्रसी को जब नुष्त वाहका की हम करने के निर्दे दिया गया तर उन्होंने कई बहार की गर्नात्वों की

बोडी १३ १४३ इस प्रान के जो उत्तर मिले उनमें से कुछ की ने दिये जाते हैं 33+23=03

- (W) (**a**)
 - 11+ x3 == 05 13+15=5 (8)
 - 55+x5=03 (4)
- इनमें ने प्रत्येक उत्तर थे बच्चे का मन्तिरक विमानगृहण से कार्य करते हुए पाया गवा है। उदाहरण के लिये.

I A diagnostic test undertakes to provide a detailed picture of the undance for remedial procedures depends more upon the teacher who

servations charts usually indicate the

नैदानिक परीक्षाएँ १५

इस बालक ने ऐसी शतती क्योकी इसका कारएा भी देखता होगा। इन कारणो वा प्रन्दाज या ती बैसे हो समाया जा सकता है, या बालक के साथ समक्ष भेट की जा सकती है।

(४) उपचारतमक विधियों का गुम्पान—पिट नई वालरों ने एक ही मनती नी है तो ममुद्र में उत्तरा उपचार दिया जा सनता है। किन्तु अदि महुद्धि व्यक्तिनत हैनी उनका उप-धार भी व्यक्तिनत है होना पाहिंदी । उपचारतमक निर्धायों के मुक्ति सभी मीनतिक पीता में दिये जाते हैं। उसी जब कोई बानक सेस लियने समझ Spelling सावन्यों कुछ समुद्धियां को करते हुने का पादी ही जाता है तब इन पुरी सावत को जुनाने के लिये नीचे निर्मी हुई वार्ने प्यान में एक्तर उन्हेंचर की अवस्थित को जाती है

(क) misspelt words को एक एक करके लो।

(स) बालक को इनकी spelling ठीक करने के लिये पर्याप्त समय दी।

पर्याप्त प्रत्येक मैदानिक परीक्षा में ऐसी ही सामान्य उपचारात्रक विभिन्नों का उल्लेख हाता है फिर भी उनका माजब लेंगे समय अनुसर्वी प्रध्यापक की निम्नलियित कुछ वानों का मान प्रवाद कता विदिये -

(१) प्रियक प्रतिभावान् वालक के खाय कोई भी उपकारात्मक विधि इतनी सफल महीं हो सकती जितनी कि न्यून बुद्धि वाले वालक के साथ हो सकती है।

(२) बुद्धि हीन बालक की अमुद्धियों को ठीक करने का कोई भी तरीका सफल नहीं हो सकता।

(१) बुद्धिमान् वालको की गलत प्राद्यों को खुआने से समय यदिक लगना है, प्रतः

मैर्य से काम लेना होगा। (४) मिंद उपचारात्मक कार्यपर्याप्त वात्रा से किया जाने पर भी कोई प्रगति न दिलाई देतो प्रोद्यान की ही घटन तो।

- Q 4. What is a diagnostic test? How does it differ from an achievement test?



की समक्त में वह विषय-वस्तु आयी है अथवा नहीं इसके ज्ञात करने के लिए वह नैदानिक परीक्षा का निर्माण करता है । निष्यन्त परीक्षाओं की अपेक्षा ये परीक्षायें समय-समय पर उन कठिनाइयों को ज्ञान करने के लिए दी जानी हैं जिनका अनुभव शिक्षण बाल में विद्यार्थी स्वय करना है । धन नैशानिक परीक्षावें निष्यन्त परीक्षाओं की अपेक्षा पूर्ण और व्यापक होती हैं। निष्यन्त परीक्षायें विद्याश्रियों के बड़े से बड़े समूद की दी जा सकती हैं किन्तू नैदानिक परीक्षामी का उपयोग विद्या बियों के छोटे से समूह के लिए ही किया जाना चाहिए क्योंकि इनका संयोजन मीरवारित है. केवल निष्पन्न मापन ही नहीं।

नेशानिक तथा निप्यन्त परीक्षायों में धन्य ग्राम्नर निम्नलिखिन हैं —

(क) उद्देश्यों की भिन्नता-नियान्त (achievement) परीक्षायें केवल इस बात की जीव करती हैं कि बालक का किसी विषय विशेष में कितना जान है। उस विषय में बालक की स्थित (status) क्या है इसका ज्ञान उसके द्वारा प्राप्त एक की सक से संगाया जा सकता है मेकिन तैदानिक परीक्षायें मीलने में बाने वाली कठिनाइयों की खोज करने के लिए ही जानी हैं।

(स) प्राप्तांकों की विशेषता-निगयन परीक्षा में प्राप्त सकों की व्याज्या नैदानिक परीक्षा से तो एकानी धक ही नियेष सहत्व रत्ना है किन्तु नैदानिक परीक्षायों से भिन्त-भिन्त वरीक्षण वहां के सही-मही उसरो का पनिवान धाविक महत्व रखना है. जिस परीक्षा ने परीक्षण पदों के सही-मही उत्तरों के प्रतिकृत पर अथवा व्यक्तिक प्राप्ताक (part score) पर जितना प्रविद महत्व दिया जाना है परीक्षा उननी ही चयिक नैदानिक हा जाती है। उदाहरण के लिए यदि कोई वरीक्षा चेंचे जी शब लियन की योग्यना का मायन करने के निए तैयार की जाय और इस योग्यना को निम्न प्रयो में बाँट दिया जाय-

- (ı) ability to spell
- ability to capitalize (n)
- (iii) ability to punctuate
- (14) ability to write correct grammatical forms

(v) ability to use correct usage

मीर इन सभी धर्मा के निर्म भवन-भवन शामिक फलाक (partial score) दिये जाउँ ही यह परीक्षा नैदानिश महत्त्व की व्यक्ति होगी ।

(ग) परीहाए। वहाँ के संस्थित (Sample) का ध्यापश्त —निराम्न परीहाामी मे वरीक्षण पदी का मैम्पिल इतना अविक स्थापक और श्वटन इतना बाधक महा होता है कि स्थान-गत छात्र का मार्ग निर्देशन नहीं करती । छात्रों के त्रीश्लिक अनुभवी का मार्ग हिलाने के निए ती वैद्यानिक परीधाएँ ही विशेष महायक सिद्ध हो सकती है।

 (प) सर्वाय की निविकतना—नैदानिक परीक्षाएँ एक निविकत सर्वाध के उपरान्त यह विष्ठेपण बरने के तिए दी जाती हैं कि बातक विस्त विषय की सीलने से बही-कही कटिनाइयों का भ्रतुभव गर रता है।

नैदानिक परीक्षाओं के उदाहरम्य देने से पूर्व निदान के बाबार पर प्रकाम शानना बाबन्यर प्रति होता है। दिसी भी निदान की बाधारतिका विक्तेपण हथा करती है। यदि मीतवाबनात्मन भीय का निधान करना है सी विक्रेपण द्वारा यह दिखाया का सकता है हि इस मोग्राता में निगर्नातिय र तथ्य सम्मितित है

- (१) शर्दा ने घर्षों ना जाता
- (२) बारवी के बर्व निकालने का जात ।
- (१) विचारों को जनकड़ रचने की छमता ।
- (४) मापूर्ण पाद स सल्वाणीय सामग्री को हुँइ निवासने की योग्यता ।
- इसी प्रकार गुला करने की योग्यना को निम्नुनिक्तित शत्कों में विश्वित्र किया आ सरना है-
 - (१) और मगाने की योग्यमा ।
 - (२) शामित को टीन शक्या में जोड़ने की बोस्पता ।
 - (१) गुष्य भीर दुलंग का टीक-टीन प्रशेष ह
 - (४) दुर्गा की शुद्ध पद्धति को बरनाने की बोक्यका ह

पाठक रुवयं िभी भी दिशयं गान्यभी शिनी बोग्यता का दृशी अकार विश्वेषण कर साने हैं। किन्तु यह साजन परेगा कि शहर जिल्लाण के लिए किन्तु निहान की पावकरण है। किसी विवाद के रून 1 किन्द्र का गांच द जिल्लाण का मान्यों देवार की जा तारती है और वह के स्थापाठ उन स्परी का पता व नाम में जिन पर उनके साम्यों का गूल पीकार होना चाहिए कत कर ने में अगा जिल्ला हो मुक्त हो सरता है सेट न वह साम्यों के की स्टितासी का उन् पार हो कर नरना है। यह नैदानिक परीक्षाओं के परिलामी की स्थान से स्मार ही उपयोग्ध

कुछ Diagnoviic परीक्षाओं के उदाहरस

(1) Compass Diagnostic Test in Arithmetics

Test	Contents
	1
	Addition of whole numbers
	Subtraction
3	Multiplication
	Dursion
	Addition of mixed
	Subtraction
	Multiplication
- 4	Dursion
3	Addition multiplication subtraction decimal
	Division
	Addition and subtraction of denominate
	Multiplication and Dursion
1 88	Mensuration -
1 88	Basic facts of percentage
3.8	Interest and business forms
. 28	Definitions, rules and Vocabulary of Arith.
र १७	Problem analysis, Elements
\$15	Problem Analysis
3.8	General Prob scale El
	P P P P P P P P P P

२० २० Ad.

(१) इम नैदानिक परीक्षा से सबेक मकार का इनना मुक्त विश्वेषणा किया गया है कि प्रवेक पद पर प्रान नी सत्या राष्ट्री सक्तिक है उपकारक के निष् Test से प्रवृत्ति सक्याणा ने प्रयोगन जांचा स्था है। इस परीक्षा के ३ प्रान हैं पहले भाग के ७ स्वाप्तवृत्त्र मीमान जीवा है। स्था परीक्षा के ३ प्रान हैं पहले भाग के ७ स्वाप्तवृत्त्र से प्रान्तिक पर है। इस कर स ६ दवन स्थान वे जीव हैं, मान तीन में दे १ दर्द हैं में इस ७ प्रान की मन्यायों के स्ताप्त के जीव है से मान्या एको हैं। चीचे स्नीर पांचन भाग से १० पर इसी प्रवार के हैं किन्तु ने सीचांच करित है।

पर क्या निकार के हा लियु व साधन परिश हैं। (त) मुंतरित (Bussell) और कोन (John) की धनमांखन की परीक्षा धावारमून किमारी ना बेमानिक परीक्षण करनी है। यह व्यक्तिकन परीक्षा है जिबसे परीक्षण एक बातक के फ्रेकेटिन मी प्रविचामों की जानकारी का परीक्षण करना है। अगक्त मुख्य जह स्व है—सावक की मनीनों के कारण होता में या मनिक्षण किन्स कुकार की होगी हैं।

() दों दो सनो के योग में मलनी

- (।) विनते से गलती
- (iii) हामिल को बाद में जोडना (iv) हामिल उनारने की गलनी
- (v) हामित को मृत जाने की गपनी

मैदानिक परीक्षाएँ

रागनाः स्थल

(५1) हामिल को जोड ये लिख देना (vii) हामिल के जोडने का यलन तरीका इस प्रकार भी १० गलतियाँ दूँडी गई हैं।

बालक किस प्रकार सोचना है ? उनके सोचने के दश में क्या अनुद्धियाँ हैं ? कुछ दिन

यह देलने के लिए बन्नवैस और जोन की परीक्षा दी जानी है।

बीजगणित में इसी प्रकार की कुछ नैदानिक परीक्षावें ध्रम्यापक द्वारा तैयार की जा सकती हैं। एक परीक्षा का प्रतिरूप जो कक्षा है के बालको को दिया जा मकता है, नीचे दिया जा रहा है। इसका उपयोग केवल विद्यायियों के बुद्ध समूह पर लागू करने के लिए ही नहीं होता किन्तु व्यक्तिगत विद्यापियों की कमजीरियों के जानने के लिए भी क्या जा सकता है। इस कार्य के लिए एक चार्ट सैयार निया जाता है, जिमे सालिका ह १ में दिखाया गया है।

नैदानिक परीक्षाः बीजगणित विद्यार्थी का नाम --

क्ट्या---विभाग---दिनार'---

नीचे बाह्य समीकरण दी जाती हैं, उनसे य वामान बताको । उलर वेबल उलर के स्तम्भ में लिखने हैं — उत्तर

(1)

(8)

(Y)

(x)

(4)

(4)

(=)

(88)

प्रकत

(1) 4十年一年(1)

य ==

(२) ¼य+३=२३

甘二 (२)

 $(1) \quad 2q + 2\frac{\sigma}{2} = \frac{2}{3}$

(Y) 34十つ=Y3 (x) '084+== 8 E

v ==

(\$) \$4-88=8 T max

(v) 34-14=2

3-20 -3-245. (2)

(E) 2x+x==->#

(1) (\$0) XX+3= 34+5

(10)

(१२) ३३+-³ व≕७

(13) (4-2)

हा प्रकार को जोता का लक्ष्य विद्याचित्रों को कश्चित्रपूर्ण के उपयो को हुँगा है। इसरे जिस वरिता का प्रोत्तक दिया वह के करके का करे जीता है। हो तकते हैं उनकी बोध से सम्पादक किस हो। समारी हैं। तारिका है से के वस देशियों की पर्युक्तर का समार दिया तथा है, जिससे हुन उनकी किस्तादक स्वयक्ष समारी हो। बाता करें

स्रवेक वानक को कठिनाइयों खाड़े सामने विश्व भिन्न स्वाम्भों में निर्म हुने यही व सत्त्व हो सकती है। उताइएए के निवं बनीजबन्द समीक प्रभाव के मिला को नहीं जानता। अस्पत्तव सिन्न के देव प्यवता प्रदान के उपमें कम्मोरी है। समीकरण के प्रवास के नहीं जानता। अस्पत्तव सिन्न के देव प्यवता प्रदान के अपने कमाने के स्वास के स्वस के स्वास के स्वस के स्वास क

Q 5. What use can a teacher make of diagnostic testing in improve instruction ?

Ans इस प्रकार की वैद्यानिक परीक्षारों को प्रध्यक्तन द्वार वाली बालाने की कम्मोरियों का जान प्राप्त करने के निए वैद्यार कर नकता है, वादम्ब उपयोगी हो सदती हैं। वर्षक महोत्रय कारुजना है कि ७५% क्यारें दिवायों देव परीक्षायों की कहावता में हुई जा मकते हैं। केवल २५% विद्यार्थी हो ऐसे हीने दिवारी कर नकती होने देती बादय कहा क्रिक्त कर नाम कि नाम दिवार कार्याद्य करायें में मित्री प्रकार के नकता होने दे तो बादय कहा क्रिक्त और विद्यार्थी कार्यार्थीयों वा पता क्या महना है। वह उत्तर वर्ष है कि इस क्यारीयों का पता क्यारें कर विद्यार कार्या

ब्याच्या का कार्य तो प्रध्यापक स्वय कर सकता है। एक वैद्यानिक परीक्षा में किमी विद्यार्थी को बयो बम श्रव मिन, इनका कारण श्राप्यापक को स्वय दूँदना है। क्षट्राविन विद्यार्थी बीमगागित से सुग्रा ही करना हो, इमीनिये उमे इन नैदानिक परीक्षा से कम श्रव प्राप्त हुये हैं। ऐसा भी हो मनता है कि मध्यापक की पाठन-विधि में ही दीच हो, विनके कारण मध्युण विधार्यी किसी विशेष प्रश्न की हल न कर सके हो। यदि ऐसा है तो उसे अपनी पाटन-विधि में सुधार करना होता। बच्यापन की अपनी क्या के सक्ते कमजोर कियाबियां पर अपेशाइन अधिक प्यान देना है। बह ऐसे बालको से समक्ष भेट कर सकता है। उनके घर आकर उनके माना पिता के साम विचार दिमर्ग कर उनती पठिनाइयों की दूर कर सबना है। संलक्ष में अब स्वय बीजगीलून से बायान बमबीर एक बानव में एकान में ममश मेंट की तो उसने बननाया कि वह एनजबरा को झौलभगदा सममता है। विसी विषय के प्रति इस प्रकार का चुगा भाव अब एक बालक से पैटा हो जाय तो अध्यापक का यह धर्म है कि उसे धायक रविवर बनाने का प्रयन करे। बह तेम अनुमधेन बालका का धरनवन (case study) श्री कर सन्ता है, याँद उसरे पास समय है। इस प्रत्यान में वह उनके शामाजिक कुममायांवन (maladjustment) के कारण दूँद सहता है । गैशालिक कांड्नाइयों से बुद्ध कारीरिक दोल, बुद्ध मात्रिक दोल, बुद्ध कर की समस्त्रायें सीर मुख भावता समर्प बादव की तम कर सकते है। इस अकार के मध्यपन कुछ प्रगतिकान देशों में धव भी कि के कहे हैं । पाटक इन सम्ययनों के नमूते हिनी के केक्क सीर वनिश्र भी लंग्ड' की 'इन बिहाक चाँड नीन रीडमें' (in behalf of non-readers) शीरेंड पूरनड मे देश गवता है ।

उत्पार के रिवे रियम का किनेसमा सम्याक्तक है। इसका सामय यह ने सम्य-रिया बार्च कि अन्देन वैधानिक स्थीता केवल किनेसमानक ही होती है। यह देशांतन स्थीता के रित्त रियो किस के लिए अभी का विभागता तो आवश्यक हैते। एमूर्ट बीस से सावस्थ स्पारित करना भी कर करने नहीं। भीनवाकन की जैशांतिक स्थीता में यह स्थान स्थारित करना भी कर करने नहीं। भीनवाकन की जैशांति स्थीता में यह स्थान केये. पारत गति पीर प्रणान विवास निकालने की बील्यता थे बीकूँ सम्बन्ध स्वातित महोत्कारी परिता नैप्रतिक महाकर वेदण विकासमाध्यक्षी कहाप्राणी ।

मध्यापन ने रे रत वैदारित वरीसायों ने पूछ बीट प्रवर्शन नीचे दिए प्राते हैं :---

- (१) भूति नेतानित वृत्तिमाना आ भीय वृत्तिमान विषय में दिशानी की दीमता में पांच्या में अपि बता हाता है प्रांतिन प्रत्यात्व को इस बार को निवाद करने में बीरी महायात विपत्ति है कि उनती वृत्तिम को तक स्वत्य व्यवदा व्यवदा प्रत्य को है भीर उनते दिशा विश्व की दोशा महित उन वाल्यांक्य को दिस सीवा तब प्रश्नार्थ में महत्य कि इसे हैं।
- (+) युण से पाणार में सुति जानने कि प्रमुक्त कियानी को कीन जीन नी कियानी है। साल जा प्राप्त प्रमुक्त कियानी जा जिसका की कियानी क
- (३) नागमण्या घरवान्यां में नियमें वे निर्माणन करने वी उचित्र योगदान नीने के बारण में निर्माणणक नीशामें तैयार नहीं वर नाने । यन, नैशानित परीक्षा निर्मा में नियम के बायग्यक नान्यां वा विशेषणा वर्ष्य उनके सामने वरीक्षा वी भागमी प्राप्ता कर सामी है।

(४) ये गरीज्ञाएँ क्षस्यालको को इन स्रोवक्यक नरवा के सनुकर्मो तथा प्रतिकिताकी की बटिनाइयों से स्रवतन क्या देती हैं।

(४) मध्यापर इन परीक्षामां की ग्रहायता से प्रतिविधामां का कप बच्चन कर सहना है मीर विधामी भी यह सामभ बेता है कि शिक्षा की कीन-कीन की यहत्वपूर्ण मावस्थवनाय हैंगी है जिन पर को ओर देता है.

(६) बाँद नैशानिक वरीक्षाचें प्रम्यापक को जिल्लाल वार्य में सहायता है तकों है तो जाने कुछ विकास है होने बाहित ने वं वरीक्षायों यहि वाहक्ष्मक का व्यक्ति बंत कर है यही को के कि लिए कर कर नहीं है। दिवारों में निमानिक प्रिक्त कर के कि लिए के लिए के कि लिए के लिए के कि लिए के लिए के

उभन नैवानिक परीक्षाओं की विशेषताएँ—यदि वोई नैवानिक परीक्षा साधारण स्राप्तापक तथा प्राप्त के निग्नु उपयोगी निव्व होती है तो उनके निर्मातिषत मुख्य सा विशेषनाओं का समर्वाद होना चार्टिय ।

(।) नैदानिक परीक्षामी के पाट्यत्रम का समिन्न सग होना चाहिये।

(i) नदानिक पंगक्षामा के पाठ्यवम ना मामम भय होना प (ii) शिक्षा के मुख्य ब्राप्त उद्देश्यों के मनुष्य होना चाहिए।

(m) वे इननी विक्नियणात्मक हो कि किसी प्रतिया के सवी का पूर्ण विश्नेषण उपित्रन कर सके।

(1y) उनका भाषार ऐसा सध्य हो जो भ्योगो के पत्तस्वरूप प्राप्त हमा है।

(१४) के निर्देश के वाने का मानिमक प्रक्रिया के स्वरूप को भोनकर रख दें तार्कि (४) ये निर्देश कोने का मानिमक प्रक्रिया के स्वरूप को भोनकर रख दें तार्कि मणुद्धि के स्थनों का पता लगा सके।

- (v)) पस्तक अगृद्धि के तिथे विशेष उपचार का स्माव दें। (vn) उनको इस प्रकार सैयार किया जाय कि वे कठिन तत्वों की पुनरावृत्ति करके
 - विस्मित को रोक सकें धीर सीखनें की गलतियों को पहचान सके। (va) बालको की उचति का वैपयिक रूप में परीक्षण कर सकें।

यदि शैक्षांगिक निदान को उपचार से सम्बन्धित कर दिया जाय तो। निश्चय ही निद्या-वियो की बहुत लाम होये। प्रयोगों के बाबार पर यह किया का चका है कि ग्रीक्षाणिक निवान गौर उपचारात्मक शिक्षाण केवल हस्ततेखन, शब्द विन्यास ग्रीर गणित जैसे विषयों में ही उपयोगी नदी होते बल्कि बन्य विषयों में भी वे उपयोगी सिद्ध हुए हैं। स्टोन ने गरिशन में तक शक्ति की योग्यता में समार करते के लिए प्रयोगात्मक प्रध्ययन के प्राचार पर बनलाया है कि मैदानिक वरीक्षायें ५ वें और छठ कथा के विद्यार्थियों के लिए अन्यन्त सामग्रद हैं। इस तथ्य का क्रविपात सन्त्रोने विदायियों के दो समुदाया पर प्रयोग बरके किया। एक वर्ग की जिसे नियनक समह (controlled group) कहा जा सकता है, उन्होंने किमी प्रकार की नैवानिक परीक्षायें मही थी। उनका गणित का शिक्षाण माधारण हम से चतना रहा, हिन्तु दूसरे वर्ग को जिनका बौद्रिक स्तर (intelligence level) परले वर्ग के समान ही था, पांच सप्ताह तक प्रतिदिन, प्रविक से प्रविक ४० मिनट तक, गरिएल की नैदानिक परीक्षायें दी गयी। इन पाँच सप्ताह के ग्रन्दर दूसरे वर्ग की तक शक्ति में ६ गूनी वृद्धि पायी गयी। यह वृद्धि श्रिणिक भ थी। एक साल के बाद भी दूसरा वर्ग नियवक वर्ग की अपेक्षा दुसूने से ६ मूने तक धामक धक पाना रहा । इस प्रकार हम बेलते हैं कि नैदानिक परीक्षायें भीर उपचारात्मक निक्षता विद्यार्थी समाज के निये साम-पद हैं। लेद नेवल इतना ही है कि भारत में ऐसी परीक्षाओं की भीर बहुत कम ब्यान गया है। शिक्षामत्रालय का यह पर्नेव्य है कि जिस प्रकार वह निष्यन्न परीक्षाची के निर्माण के निये कानियब प्रशिक्षण संस्थाको को सहायता दे रही है उसी प्रकार नैदानिक परीक्षाको के निर्माण के लिये भी कुछ प्रवत्य करे । बदाबित ऐसा करने से शिक्षक दर्श को सार्ग-दर्शन सिन सकेगा और शिक्षा का स्तर भी बाद प्रधिक अचा उट सकेया।

Q. 6. What do you understand by remedial teaching? What place do you assign to diagnostic testing and remedial teaching in reading and arithmetic ?

जिल प्रकार किसी श्रेय का कारण जान सेने पर जब तक उसका उपचार मधी किया जाता, नव तक उसका तिदान भी सार्थक नहीं होता, उसी प्रकार विद्यार्थियों की सग्र-बियों का ज्ञान तथा उनके कारणों की बीज अपर्थ होगी यदि उनका बोई उपवार न किया जाय। निशान के बाद भीपचारिक शिक्षाण सनिवास हो जाता है।

बार्चन और भदगणित से दी क्षेत्र ऐसे हैं, जिनमें बानक प्राय वाठनाइसो की सनुभति करते हैं। प्रारम्भिक समया माध्यमित विद्यानयी के अध्यापनी ने सम्मूल यह गर्बमें वटी समस्या बनी रहती है कि उनके विद्याचियों का बाबन शुद्ध नहीं होता। यह समस्या केवल माजरान मौर भी कठिन इसलिए बन गई है कि न तो त्रिवार्थी अपनी यात्रभाषा पर ही ग्रविहार करना चाहना है भीर न भींग्रेजी पर ही। अंग्रेजी को विदेशी माधा समसकर विन्ता सही वरता भीर हिन्दी सी मानुभाषा समभकर, नया हिन्दी भी सीसर्व की वस्तु है, इस प्रकार की यनन ग्राभिकृति (attitude) श्राय प्रक% त्रिवाबियों में पाई जानी है। एस यह होना है कि वाबन में स्कानट पड़नी है, विसम्बन होता है। विसम्बन (sclardation) उसके व्यक्तित्व को विष्टत कर देता है। बातन सनेक ऐसी त्रियाएँ अपनाने लगना है जिन्हें हम स्वरक्षा की प्रतिक्रियाएँ (escape mechanisms) भी वहते हैं है

वानन में मुवार करने के लिए बच्चाएक का पहला कर्नवा यह है कि कह उन जिला-वियों की छोट से जिनकी बाजन की कटिनाई है। वह उनेही बाजन करते गमय भीर से देसे, उनके रमान का पता सवाते, जिल्ल-फिल स्तरों के उपयुक्त पुल्त में की उन्हें देवे। यदि हो नर्ने ती भीनवाचन (stient reading) की प्रामाणिक वरीलाएँ देवे । एका करने समय वह उनकी यह महमूम न होने दें कि वे निवासी सन्य निवासियों की तुत्रना में निहत्य है। प्रत. दिशेष बाक्त क्थाएँ घोषचारिक मही बढ़ी जा सबती ।

बावन में पिछड़े रहने के कारए नीचे दिये जाते हैं ---

१---विदार्थी की भागीरिक कमजोरी।

- जानेन्द्रियो का दोपपूर्ण होना।

: - पर की दायिक, सामाजिक दणा वा हीन था प्रमन्तीयजनस होना ।

🗸 - वृद्धि वी शीनता ।

४ - पाद्यवस्त् मे धरनि ।

६--मावनात्मक मधर्ष, मानभिक्त बनेता, गवेगात्मक धमन्तुनन ।

धनस्वी की कमी, कथा के मार के लिए धगरियकाता (mmaturity) !

वानन में धम्यास की कमी।

धप्यापत का कर्न थ्य है कि वह देने कि इन कारहों में में कीन का कारहा ऐसा है बिसमें बानन वाचन से बिजार्द का बबुधव कर रहा है। निदान के बाद बच्चारम नुष् मामान जियमा का पालन करता हुन्ना स्थिति में मुतार ता सरका है। वह ऐसे मानक की बहा से पहला धारम्भ करे जर! तर उसका ज्ञान और जनुमन उसकी सहायक्त करता हो, यह निरमार देश बात का प्राप्त संस्था कि विद्यार्थी के लक्ष्या की पूर्ति पाउन से होती है या नहीं। क्षिपी की गरी बाव बान पर प्रामाहन नथा उनहीं प्रवृति वह संसाजिप बनाहर उत्तही उमही प्रवृति का मान रगता रह । दिवासी को जो कुछ अन्यान दिया आय वह नीरम न ही दगतिए प्रगते गामुण विविध प्रसार की विचार प्रमुख की जायें। उसके मध्यमवहार (vocabulary) की विश्वी बारने के चित्र प्रत दिराइक धारपारेन (wide reading) के जिए बोग्गाहिक करता रहे। बानक की अगर्गी, प्राप्ता, केरी की चातुचा का पूर्ण जान वरात्ता रहे । इस प्रकार अगरा शहर भगार रिकांगत एवं किन्तुत हो गहता है। बाबन में चक्कोपन (comprehension) का दिकान करने में लिए ग्रन्ट भरशेर का विशास, धनुमयों का शिकास धायांकायक है।

धरमाण्य में नैशनिक परिशामों के रिमांग तुवा मीपवारिक मध्यान की भी शिर्ति भारकप्रकृता इसिन्दू अनीन होती है हि बट्टन से ऐसे छान प्राथमिश तथा उपन विवासि में मिन्द है को प्रारम्भिक सहगोरन की नायारण विधियों का भी शान नहीं रहते। वर्ष स्थलि जिनकी मिनी चयता उद्यास बन्धी में मनन्द्रमून यह प्राप्त ही गये हैं, प्रारम्भिक घरमानिक की इन क्यतारि के कारण यसकत्व हो। जाते हैं । एने विद्यालिया को बीचवरिक जिलाम दिने आहे पर एवं वर्ष में ही बाद बची का लान आता है। बाता है। बाधी-बाधी बीपबादिक सिधाम ने परिलाम-रवक्ष एक ही धुमारी के बारदर की बन्ता तब जार बड़ माने हैं । इस प्रवार धरमांगा में नैता-निक परिशाल एक प्रीयकारिक विशास कोनी ही महत्त्वपूर्ण क्यान रखत है ।

O 7 Discuss the Importance of Educational Diagnosis to the cour-

seller.

And Sentent facts an follow & more-wife, fabre & four it merre अन्तरारिको का प्रवृत्त करका प्रमानी बीरवणाया और निप्रीरवणयो का माराए मध्य सुरवाहन, मारा र war greige & aferret of earest ube levere fanst put fielen feret & une and an mart arrangemen affen ferne ferne flaucaturest and bie stimust gunferen Rite water pirt & a bermuiten mur ff ein fagere it fan feifere fagte fant # sitt #fr @ a-e emeget fett \$ i

guter feren al angen (Commeller) à feit pagifaner

d eine fatie ut mierre & fer et tene meie & etglier & fer if हर सार्रकतन साथ की वर्ग कार्य में बार्ग्य कार्य का अवदार रेजरोजनायी का बार्ग मनाव में तारा प्रवेडी graren eine fie ferre un bien er urere fi urim it faren mageren mentert er man mede bal, bute plenenen aus, t ge m angelt at jenilab fie ft. fin bet & बरक बनका कर्राम की मांच्या पर दूर माने के देश हैं। यह मुख्य के देश हैं हु भ्रमी कांच सीमाँगई

are ancing a refree de les ne que ten fer fe let neuen un fenefular restance of the fire of

O. S. Write a note on Prognostic Tests.

Ane बानक की क्षमजीरियों का निदान करने तथा उनको दर करने के बाद भारत है prognostic-prediction of the probable outcome of condition हम प्रशास निशान का धन्त होता है Prognostic जब कोई बालक अक्गिरिज सीमने में कमजोर होने के साय-माथ नृद्धि में भी सीत्यु हो जो बता उसे बाधह सामान्यीहर गाँगुत (बीजगाँगुत ज्यामिन) का बाध्यापन

बराया जाय रेड्स प्रान्त का उत्तर देने के निये Prognostic Test का निर्माण किया काता है में प्रीक्षाएँ बायह की बीवग्रित या ज्यामित मीयने में standing की मनिप्पवाणी नरनी हैं।

यदि बीजगणित और ज्यामिन में गुरूतना की भविष्यतागरी करने बाली पर परीक्षा, ब्राह्म परीक्षा धीर बन्गांगन की निष्यत्र परीक्षा बातक के विषय से एकसी आनवारी दें ही Prognostic Test को भी उपगुन्द माना जा शक्ता है।

बीजविगुन में बई Prognosiic Test नैवार बिने गरे हैं गृह है Lee बा Prognostic Test of Algebraic Ability , दूगरा है Orleans था । दूगरे test में निग्न भाग है -(१) एक परीय व्यवशो के स्वानापप्र

- (२) यातावह का प्रयोग
- (३) पातांको का सर्वीवरगा (४) पाताब युक्त एक्परीय व्यवको में स्थानापन्न
- (४) जानीय विजानीय पर
- (६) माराची का प्रदर्शन
- (७) पनामक सीर ऋगाम्यव विन्ह बाद पर

क्रपेश मान की एक किया समझा दी बाड़ी है और दिर उस पर प्रश्न पूछे जाते हैं उदाहरण के निए (क) मे

```
पार-म'== स अ स
प्रस्त--परिक केती वै=क्षे=क अस्त-ह
H19-8 0- ?
प्राप-व वा बा सर्व है ?
```

मदि बापना प्रानी ना प्रमार देने में चटिनाई हो तो नाट की चिर देती और प्रान यो शप वयो ।

e uturn

बुद्धि परीक्षण

(Intelligence Testing)

Q 1 Can Intelligence be measured? Discuss the nature of Intelligence.

And युद्धिको प्रकृति सवा उनके आचान (Nature and Dimensions)—विशाहर शहर कारा से बांद्र की परिभाग इन प्रकार दी गई है

"The capacity for knowledge and understanding especially as applied to the handling of novel situation: the power of meeting a novel situation

successfully by adjusting one's behaviours to the total situation."

इत परिभागा से बुद्धि को ऐसी अवना प्रथम मानिक माना स्वा है, विसे व्यक्ति नृत्य परिचित्रियों में मानामेनन स्वारित करने में स्वारात है। बुद्धि प्रथम ज्ञान कर कर असे हैं। व्यक्ति मानाम को स्वारा की अपना में बद्धे पन्नी में करते हैं। व्यक्ति स्वारात है। व्यक्ति स्वारात है। व्यक्ति स्वारात है। उपना सिमार्ग में मानाम से बिद्धि विद्यान है। उपना सिमार्ग में मानाम से बिद्धि विद्यान है। इस प्रथम से विद्धि की इस प्रथम से विद्धि की इस प्रथम से विद्धान की से विद्यान की से विद्धान की से विद्ध

भाग कि प्राथमिक साथ में मुग्न आपमों में शीमचे थे शाया से कार उर्गायम हो साता है, जित ताय के प्राथम जम्मे मानि में मिनमा रियाई देशे है, जिस तम्य के मारण विमों साममा में हुत मुद्दे में वैवेतिक क्यार दिनाई देश है, जम प्रायम में के निये में हुत वर्ष (explanation), जांक्षित्र करते हैं, जम प्रयो (explanation) में ही बुद्धि की कार्यों साती है। दूसरे जम्मों में, जुड़ि लग्ग एता मानमित त्यार है जिसने मान्या में साथ है बस्तु दक्षि बाते में उदी समर्थन में मन्तर था जाता है, जिसके मारण ही यो क्यारों में स्पर्ध सात प्रायम साथ कि स्वर्धन में साथ साथ के साथ ही स्वर्धक मान्या में हुन करने में सात प्रयास योगाता का स्वर्धन गरते हैं। साथे में बुद्धि एक चर्च है (explanation) जिसे संदेशी में construct के नाम में सुप्ता जाता है।

वैपत्तिक विभिन्नतामां का मर्थीकरेण भिन्न-भिन्न विद्वान भिन्न-भिन्न तरीकों से करते हैं इसनिये युद्धि जो क्या मर्थ (construct) मात्र है मिन्न-भिन्न मनो से माण्यादित दिनार्थ

करत है । इसीतिय बुद्धि की अनेर परिभाषाएँ दी जानी हैं।

बात नहीं है। अधिक सांज को किसनाओं ना एक क्ये बाद है पर उतारी नोई भीतिक साता नहीं है। अधिक सत्ता नहीं के ने स्वारण उत्तरी क्याया (dimessions) भी भीतिक है ने नो ने नव जुद गुण प्राप्त है। जो निकेष स्वतान, नास्त्य स्वाप्तान, क्लिस, आदि से एक अधिक ने दूसरें के क्लिन नार्ट ने हैं पुढ़ि के पात्राच (dimessions) के दूसरें के एक इंतियें का स्वतिक पूर्व की अध्येश सीती हुँ नव्यू को घारणा ने अधिक हेट तक रूप साता है सबस एक स्वतिक पूर्व की अध्येश सीती हैं नव्यू को घारणा ने अधिक हैट तक रूप साता है सबस एक स्वतिक पूर्व की अध्येश नान्त स्वाप्तान कर ने पूर्व के हैं देश है अध्येश स्वाप्तान निक्त कर साता के स्वाप्तान कर साता है की नीतिक विश्व के साता किए साता की साता

(dimensions) गाम इन प्राथमों वा सबहन इन्द्रियों से नहीं होता लेकिन बालक के ग्रावरण वो देसवर इन प्राथमों वा सबहन इन्द्रियों है। जिस प्रवार विसी वसरे की सन्वाई वो हम उनके ग्रामित्व वा श्रामास ग्रवस्थ लगा सबने हैं। जिस प्रवार विसी वसरे की सन्वाई वो हम बुद्धि परीक्षण - १०७

देव सकते हैं उनी प्रकार किसी बानक को किसी नूनन समस्या को हम करते हुए देखकर यह निरुद्धें निकार सेते हैं कि उससे समस्या को हन करने की वर्षित्र बढ़मान है। इस प्रकार बुद्धि के सन्य स्रायामी स्पर्वा विशेष स्त्रालुशे का प्रतुमान व्यक्ति के कार्य स्थवा साचरणों (behavious) की देखकर सन्या सेने हैं।

यदि बुद्धि के इन श्रायामो (dimensions) श्रयवा विशेष सक्षणो (properties) का निर्धारण कर लिया जा सकता है तो बुद्धि का मापन किया जा सकता है s

चुद्धि के आधार्मों का निर्यारण (Sources for finding dimensions of intelligence)—बुद्धि के प्रत्योग किन-नित्र गुणो प्रथम विषेप स्थाएं। ना समावेश हो सकता है इसका पता तिमहित्रिकतानी आहेत से लग नकता है—

(च) यदि विषय का मिद्रान्त (Theories of Intelligence)

(बा) बृद्धि परीक्षायों के स्वरूप

(इ) बालचाल की भाषा

बुद्धि विषयक मिद्धालों की व्याप्या भिन्त-भिन्त मनोवैज्ञानिको वे भिन्त-भिन्त भकार

इसका उल्लेख आगे विया आयगा । यहाँ पर केवल कुछ विद्वानी के मत प्रस्कृत विये जाते हैं।

बुद्धि विषयक सिद्धान्त घोर बुद्धि के छात्राम

परदेन ने घटक विश्लेषण (Foctor Analysis) की सहायना से कई प्रकार की बुद्धि परीसामों हारा जीने गये बुद्धि के लाकाण कारणी का विभाषण किया है और से इस निरुद्धि पर पहुँचे हैं कि द्वेत के पूछ पुल्युल कर है निकार्ध आप्रविक्त कानिक प्रयोजना माना का सकता है। ये मानसिक मोग्यदाएँ (Framary mental abilities) विन्नलिक्ति हुँ—

(i) Spatial

(ii) Perceptual
(iii) Verbal Relations

(iv) Memory

(v) Words (vi) Inductions

(vii) Reasoning (viii) Deduction

स्रोताई (Stoddard) ने भी रुगी प्रवार वी वृक्ष विवेषनाथां वा उल्लेख कियाई निरुद्ध हुए सुद्ध के प्राप्तम प्रस्कात नवाल स्थान है। सेविन इस प्राप्तमी तह पहुँची ने दे जब स्र सरीका मिन है। पर्वत्र (Thurston) ने नियम साथ स्वर स्वित्रणा (Zacot Analysh) वा धायस संवर बुद्धि ने है विवेश नक्षणी वा पत्ना नगाया है उसी साथ स्टोतार्थ ने उन्हें प्रक निरीक्षण के प्राप्ता गर बुद्धि के स्वर्ट नियमिनीय स्रोपना को समाधित है कि स्वर्म स्वयुक्त है से स्वर्म नियमित स्वाप्ता को समाधित है जिस स्वयुक्त है औ ऐंगी विषयों का माननामुद्धि गार्थीन होने स्वयुक्त स्वयुक्त होने साथ कर साथीन स्वर्म स्वर्म स्वर्म का नियम स्वयुक्त है औ ऐंगी विषयों का माननामुद्धि गार्थी कर स्वर्म स्वर्म का नियम स्वर्म स्वर्म का नियम स्वर्म के स्वर्म सुद्धि कर स्वर्म है अपने स्वर्म सुद्धि कर स्वर्म है कि सुद्ध का नियम सुद्धि का स्वर्म सुद्धि कर स्वर्म है कि सुद्ध कर सुद्ध स

बार्य वी कठिनाई वा धनुसान उम वार्य वी तरहरू. बी प्रतिकृत में स्वाप्ता आना है। बार्य वी हिन्छा विविधान में नारी आवी है. conomy में हैं.

मौलिक क्या से

्र करने बारे मोया गर्ने व्यवसर्थे की गर्ना का मान्यय कार्य की जब क्यक्रिक सब है।

s are characterised procuess to a goal.

1.

वीते तथा कीवर मैठ की विवारवारा उपशेष्ट दोनो विवारवाराधों ने धनग है। यीने बुद्धि नो व्यक्ति का धनिमदर धन मानता है।

"Integral is more or less an integral aspect of individual".

स्मीयर भीन जुदि में मेचन दो छवो का ही ममाचेच होना मानता है। यहले घरवर (Jactor) को बढ़ हानवा हुमरे को ड करूकर युक्तनता है। जुदि के सामान्य ताल g वा उसीय बहु समान रूप से नाभी परिस्थितियों में करना हैं मेकिन विकिट्ट तत्व का अमीन वह दिखर परिस्थितियों में ही करता है।

मुद्धि वरोसाएँ तथा बुद्धि के प्रायम (Intelligence and dimensions of Intelligence)—चुद्धि रिरोसायों से गुरू जाने बाने प्रणो नो रेक्कर बुद्धि के मामान्य समार्थी प्रवास प्रायमों (dimensions) का पाना नावास जा सकता है। उदाहरण है त्रीक स्वत्यस्त प्रायों के बुद्धि कर मामान्य करने निर्म के स्वत्यस्त प्रायों के बुद्धि कर मामान्य करने निर्म के निर्म के

समी प्रकार बीचे तथा बंक्यर की बुद्धि परीक्षाओं से ऐमे प्रमूत पूर्व जाते हैं किता. संज्ञाय बाजक की प्रत्यासम्बन्ध (recall) चिक्त के होता है। वर्षाित उसे कुछ कर समूह सुनार र उन्हें दुरुपाना जाता है। दंग बनान चुद्धि का एक गरास है स्वतासम्बन्ध (recall)। बाजमा कमी बुद्धि परीक्षाओं में सन्यासम्बन्ध सम्बन्ध विचायक, प्रवश्च बार्शित्य कुछ ऐसे प्रस्त वृद्धि जाते हैं विकर्ते एक-एक-व्यवस्तामा नीचे विक्र जाते हैं

(1) देका है में वहीं सम्बन्ध है जो क का *** से है ?



(ii) सिर का टोपी में वहीं सम्बन्ध है जो पैर का" से है

इन परीक्षण पदो में बानव पहले दो पदो में सावन्य हूँ हुता है और इन मावण को सम्य दो परिस्थिमियों में नामू करता है, इन मानमिक किया को सामान्यीकरण (generalisation) कहते हैं। यह ऐसे परीचाण पदो से पता चलता है कि बुद्धि की एक विशेयता मामान्यीकरण (generalisation) है।

ऐसी ही तीसरी शुद्ध सम्बन्धी विधेषता जिसका मापन बुद्धि परीक्षाएँ करती हैं समस्या समाधान (Problem solving) सं सम्बन्ध रणती है ।

बोलकात को लाया ने बुद्धि के घायामों की खोब — नाधारण व्यक्ति युद्धिनान् यावक के विषय में प्राय यह कहते हुए मुते जाते हैं। वच्या बदा तेज हैं। वह बच्चों मीत तेला है। बहु तो बदा crucal है द्वादि द्वादि । योतचाल भी भाषा ने भी दय प्रकार युद्धि के स्वासी का बना त्यादा वा मकना है।

देत तीतो स्रोतो में मूर्डिंड के सक्षणों सकता सामयों का पढ़ा लगाया जा मता है जितना मापत किया जा नवता है। विकेट न तमायों को मूजी तो बन्दी तमनी होती। नर्स मार्गी में साम्य तप्रमार्थ की मूजी क्या होनी चाहिय हमात प्रथम कभी तक नहीं हुमा है। वस भी हुम म्हारा ऐमें हैं जितनों करी उच्च कोटि के मानेजेंडानिकों ने साम्यान दी है। वे लगाएँ हैं:

> 'ion) arithmetic

manipulation)

(v) Abstraction (both verbal and numerical, inductive and deductive reasoning classification, rule stating).

- Q 2 Discuss the various theories of intelligence. Which of them do you accept ? Give reasons
- Ans. बुद्धि के सिद्धान्त—बुद्धि के संगठन के निषय में निम्नलिखित सिद्धान्ती का प्रतिपादन हमा है
 - (ग्र) योनेहाइक (Thorndike) का बहुघटक (multi-factor) सिद्धान्त
 - (ब) यस्ट्रेन (Thurston) का प्राथमिक योग्यनायो का सिद्धान्त
 - (स) स्पीयरमेन (Spearman) का दिघटक (two factor) सिद्धान्त
 - (द) यौमसन का बगेघटक मिद्धान्त (Group factor theory)
 - (य) स्टनं का एक घटक मिद्धान्त (Unifactor theory)
- (१) पोनंदाक का बहुपडक सिद्धान्त —गोर्नादाक ने युद्धि को निमारिक मानीनक प्रक्रियां का महुद्द माना है—प्रवचान, पारणा, प्रशासनरण, वािमाना, वचनारक विचार, सामान्योंक करण, सामान्यें करण, सामान्येंक करण, सामान्येंक करण, सामान्येंक प्रतास (Learning) में सभी मानिक सीम्पनाएँ एक दूनरे ने स्वनन्त हैं और बुद्धि के शिवे में सत्तन-प्रतास महत्त्व रहती है।

सह बुद्धि के बार स्कारण स्वरूप (aspects) मानगा है के बाई (Height), भी हाई (Creadth), क्षे दफन परवा सायगर , यांता । बुद्धि की के बाई से उस्तार सायगर है स्वर्क्ति के स्वर्क्ति के अपाह के स्वर्क्ति होंगी हिम्म प्रतिकृति हैं स्वर्क्ति के स्वर्क्ति के स्वर्क्ति के स्वर्क्ति के स्वर्क्ति होंगी हैं स्वर्क्ति होंगी हैं स्वर्क्ति होंगी हैं स्वर्क्ति हैं से इस्तार है से इस्तार है से कि स्वर्क्ति होंगी हैं से इस्तार है स्वर्क्ति के निकार कि स्वर्क्ति हैं से इस्तार है से हिम्म सिंप हैं से इस्तार है स्वर्क्ति हैं के सिंपनार से की हिम्म सिंप हैं से इस्तार है से इस्तार है

निम प्रकार बालू के देर में ऊँचाई, चौधाई बोंग बनकत होता है उसी प्रकार खुद्धि में भी ऊँचाई, चौडाई बोर बनकत होता है। इसनियं बीनेजहरू के इस मिद्धान्त हो (Sand Theory) भी कह कर पुनरा जाता है। वह बुद्धि की परिभाषा निम्न सब्दों में देना है—

Intelligence is the ability to succeed in certain tasks

बुद्धि का भारत इनिर्विध वह बुद्ध बायों (tasks) के गैरियल की महायमा से करता है जिनको पूरा करने से बौद्धिक शक्ति की सावक्यरता होतो है और यह सक्ति प्राय दो स्नरा पर कार्य करती है।

निम्म स्नर पर बार्च करने वाली इस वालि का प्रयोग विचारों के गाहबर्ग, गूक्ताओं के परिवर्ण में होता है और उनक स्नर पर कार्च करने वाली इस अधिक स्नावस्थान (Abstraction), स्मायनीक्ष्म (Generalisation), अध्यानिक्ष्म (Recription) साहि मान-किक प्रतियासों में होता है, बढ़िक से बेटोनों तर बाह्य वृद्धि (Surface Intelligence) में सम्बन्ध परोहे में दिन मानिक बढ़िक (Super Intelligence) के स्वायन प्रति केटा किल केटा

दुद्धि में वैपतिक विभिन्ननामां का उल्लेख करने हुए भीनेदादक बहना है कि खुद्धि की उत्तमना सम्बन्ध निर्माण (Connection formation) की उत्तमना पर निर्भर रहनी है। सम्बन्ध निर्माण की प्रविधा सारीकि है

- Connections are physiological mechanisms whereby a nerve stimulus in conducted to and exertes action in specific nerve cells, muscles and glands
- (2) वर्षके (Thouton) वा प्रावशिक वोध्यमांची वा पिदामा—पोनंपार के वर्ष् धेयापानी ने गाउन के दुर्जिया वा चानित वर्षतंत्र वा करता है कि दुर्जिय नायत्र भोगी, में ध धरवा ६, वोध्यमापी के मानु से बता है। वे नामी वोध्यमार्ग (abdutes) एए दूरारे से किल स्वा वर्षाम है। वर्षने दर वोष्ट्रमांची को के पानु हमें के बत्यक होंगी वी दिख्यीपत उपने हैं प्राया वर्षाम वे वर्षने दर वोष्ट्रमांची को के पानु हमें के बत्यक होंगी वी दिख्यीपत उपने हैं प्राया वर्षाम वे वर्षने दर वोष्ट्रमांची को वोध्य दे दो वर्षना वे वर्षने वर्षना दिखा है। वर्षने के दोने-साहरी वे पूर्व सी सानित बोचना को वोधी दे दो वर्षना को वर्षना के पानु के वर्षना दिखा है।

(३) स्पीयरभंत का डिक्टफ सिद्धम्त (Spearman's two factor theory)— स्पीयरभंत के मतानुसार व्यक्ति की सभी मात्रिम संभवताओं को दो नगी से बीटा वा सनमा है। प्रकार विश्वेगाए (factor analysts) की महास्वान में बहु दम निरुप्त पर दूरेंचा है कि प्रशेष पार्च के निर्वे सामान्य चीर निजियद दो प्रनाद में बोध्यमाओं भी सावश्यकता होती है। उपहरण के निर्वे परिणास में सामान्य सभा मिलन के निए विजियद संभ्यता वर्तमान होती है। वसी-क्सी एक ही व्यक्ति में वर्ष्ट विजियद सोम्यताएँ होती है किन्तु उन सभी विजियद सोम्यतामों में से एक न एक प्रस्त्र प्रवेती है।

पहली शेण्यता, जिसे स्थीयर्पन सामाज्य बटक ह factor कहना है, यगिर निम-भिन्न सोतो में भिन्न-मिन्न होता है किर भी एक ही ख्योंका के स्थित रहना है। गरि कई प्रकार की शहनाव्याचित सोतवतामों के स्पेशाल के सिये परीकार (Tests) वैदार दिए जार्य हो उन सभी परीकामों को हल बनने से हत सामाज्य पटक हो भावश्यक्ता पर्वती।

हुमरी प्रकार को मानांकर योग्यता, जिमे स्पीयर्थन सिकाट पटक (Sactor) के नाम से दुकारता है, एक व्यक्ति में दूतरे व्यक्ति में मिल-मिल मानामें बर्तमान होती हैं। या प्रकार कियो स्पीत की मुद्धि वा माना करते समय उनकी सामान्य तथा विकार दोने। प्रकार की प्रीयस्था का प्रकार करते हैं। स्पार करता विकार दोने। प्रकार की प्रीयस्था का प्रकार करता प्रकार के विकार से प्रकार करता प्रकार करता प्रकार के विकार करता है।

जन दो बा दो से समिक विशिष्ट बोम्पदाएँ एक दूनरे की साध्यारित (Overlap) कर खेती हैं तय उनते मिनकर Group factors बनने हैं जैसा कि बोमन (Thomson) का विचार है। लेपिन स्वीयर्थन का पहने दो यही मत या कि किसी एक मार्वारिक कार्य को सम्मन करने में कैसन दो प्रकार की बोम्पताओं को ही सायस्वस्ता होती हैं —

- (फ्र) सामान्य योग्यता प्रथवा g factor की निविधन मात्रा की, जो दूसरी मानस्कि जियाफों में भी उपयुक्त हो सकती है !
- (व) विशिष्ट योग्यता अपना S factor की निश्चित मात्रा की, जो केवल उसी मालिंसिक कार्य के निये जरूरी है झन्य मालिंसिक कार्यों के तिये उसकी कोई माल्यकता नहीं होती !

याद में, शवस्य रूपीयर्पन ने यह र्शीकार कर लिया कि उन घटको (factors) की जिनके नारण हुछ Tests के बीच कवें सह सम्बन्ध मुखक झाने हैं म केवल दो बर्गों में ही बीटा जा सकता है परन् विभिन्न घटको को भी वर्गों (groups) में विभक्त किया जा सकता है।

(४) स्टर्न का एक घटक सिद्धान्त (Unifactor theory)—स्टर्न का बहुना घा कि खुद्धि म रेचन एक ही योग्यना (प्रथवा चटक) होती हैं श्रीयक नहीं।

बृद्धि विरायक इत सभी सिद्धाली का प्रतिपादन सहस्थत्वपुष्ट (Correlation) के निद्धाल को धाभार मान कर निया गया है, अब दो या दो के सविक सानसिक धोमानाओं की जॉब करते के नियं दोवार की गई परीसायों को निशी विद्यार्थी समृह पर तागू किया जाता है वर्ष बनमे प्रायदाने से बीच सहस्यस्थ देशा गया है, हुन्ह परीक्षाओं से इन प्रायानों के बीच करें सहस्यस्यय गुग्नक क्यो मिलने हैं इसका कारण है किसी सामान्य पटक को उपस्थित और दो स दो से धांधर परीसाधों से लोने सहस्यक्य पुखक धिनाने का कारण है विशिष्ट धोम्बनार्थों की उपस्थित।

दन रादमानमा मुलानो का विष्णेयाल ही पटक विष्णेयाल (factor analyse) वह-साता है। तीचे रपीयरपैन, हीन किन्तर (Holzunger) तथा यन्टेन (Thurston) द्वारा प्राप्त घटक विश्वेषण के परिणामों को तानिका यह विषण वाता है।

	7-

चट	r (Factors)	
	Coffee men	यान

	शामान्य घटर g	विकार पहर S	S,	S ₂	**************************************	₹
2 2 3 4 4	22222	1.	٠		लंब क्रायाच्य बंदेब	चंत्रह हिल्लाः बरुव

मामाय पटन हु नभी परीताचा में हैं विशिष्ट पटन Sg वरीता २ से Sg वहन परीता ४ में, तथा Sg पटन परीशा ३ में दिलाई देश है।

हीपजिल्हा सर---

wer (Factors)

		र्शित्रप्र		बर बर्ब (हरल	up factor)
गिश्तरए	गामान्य घटन ह	बार S	1	A	13
1	V			*	
3	√,	3'		5	
٧	Y.		1	•	
Y	1.0				· · · · · · · ·
•	1 4		- 4		

uf ure (errop fector) A afert 9 2 8 4 g ult af ure (prorp factor) B wilm #, b, & # a

THE BURN (ne it eites alente i it) who felert une at bay ere ift eifner it gefrere gir

nature une

Er*+ (Thurston)

e Specific		,		٠,
		•	•	



d	b		a	ı	c
×	90-	Ęą	पूर	1.3	3 €
*७२	×	ሂዩ	45	¥.	\$2
-43	.5.6	×	8.5	24	÷e
.48.	-Ve	¥₹	×	3.	₹ €
¥χ	40	-₹₹	4.	K	₹•
-11	.\$5	•२=	٠4٨	₹•	×
800	२४६	5.58	₹ -€=	₹ ७०	ξ γ •
,Ę	*4	"3	٤	¥ ,	¥
	\$ 990 -\$ 4 -\$ 5 -\$ 4 -\$ 5 -\$ 5	\$ 900 \$ 500	48.6 54.6 6.6 5.8 4.6 6.6 5.8 4.6 6.6 5.8 4.6 6.6 5.8 4.6 6.9 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	6 no 5 AR 5 AR 5 GR 5 GR <td< td=""><td>### 2.00</td></td<>	### 2.00

स्पीतमित ने हुमनी विशेष बात वह वही कि महं तरवस्य मुगानों को hierarchical स्पर्वतः में स्तान के बात सह देवा बासमा कि हत वह तरवस्य पुरावों के बीच एक किया पावस्य पंचार देवा किने ममीकरण हासर निव्हानियां विविध के स्वतः होता वा नवसा है

नर्श पर रित परीजा e चीर ते से बीच सह-मञ्जूष शूगार है, रित परीजा e चीर के से समारमान्य गुरान है इरवादि इत्यादि :

इमी सम्बन्ध को tetrad difference कहा जाना है, दूसरे करते से,

red rab-rad rebm .

[\$\$\times \text{VE} = \text{VX} \text{VE} = 0

रणी प्रधान में वर्ष futual differences विशे जा नवते हैं बोर ये समी त्याव हंगेंद्र गीताचा ने पात्रपावन जूनार के बीच है कि Restraction जिल्ला है वा बार पात्रपाव का है? ये गीताची ने पात्रपाव जूनार के बीच प्रशासाधी में दूर बणने से मार्ग है त्याचार ज्यापन की प्रणावकात्रपाव की कि पार्टी में परिवारी में प्रणावकात्री में प्रभावकात्र जूनार प्रमान की स्वाप्त की प्रणावकात्र है और बाव बरितामों में दूरी बणने से बाज़ है इसार प्रणाव है कि पुर परिवारी में प्रशासन की स्वाप्त की प्रणीवकी में सहमध्यय मुएक बहुत नीचा भी होगा जिन परीक्षाभी के बीच ऊँचा सहसम्बन्ध गुएक है उनने हल करने के लिए किसी सामान्य योग्यता श्रम्बना बृद्धि के सामान्य पटक (g Factor) की जरूरत होगी और जिनके बीच नीचा सहसम्बन्ध गुएक है उनको हल करने के लिये विजिञ्द योग्यना श्रम्बन 5 जिस्सान की जरूरत होगी।

दूसरा प्रम्य जठना है कि एन परिवासों में दिन्दर्ग कितान हितान हितारिक संगी है प्रयाद हु किरोज का वितास प्रधा गरीसा 3 को हुन फरते के नियं सावस्थ है, वितास प्रधा प्रधा है। b को हुन करने के नियं आदि आदिन आदिन या को देशने से तथा समात है कि मुंदि परिवा d के सहस्वतन्त्र मुक्ता प्रयाद परीक्षामा के मास की है कानिय यह निरूप पितास या स्वता कि ति गरीसा में से का प्रभाव विनाम प्रांचिक है जनता प्रमाद है ने प्रयाद परिवास या स्वता है। परि एने स्वतम्य को ब्यान से देशा जाय तो कुछ सरवा सभी सहस्वत्यन गुएकों में समा-नवारी है।

वह बड़ी से यही राणि जिल्लका माग इन सभी में जा सकता है 'है है यद परीशा d पर 🏿 Factor के प्रमाव की माना है है इनी प्रकार क्रम्य परीशाओं पर g factor के प्रमावी (Saturations) की मानाएं है. फ. फ. फ. में की प्रीत

तीतरा प्रक्त है-बन इन Saturations घरना loadings का नह सम्बन्ध गुणको से भी कोई सम्बन्ध होना है ? यदि पहली तथा दूसरी परीक्षा के बीच सह सम्बन्ध गुणक को रें। भाग तिया जाग, तथा पहली और दूगरी परीक्षा के g factor की loadings को रें। धीर रें। धीर रें।

$$g_2^T \times g_1^T \approx g_1^T$$
 $g_2^T \times g_2^T \approx g_2^T$

जैमाकि

भीमा प्रक्र जरमा है कि tetrad difference मून्य बयो होते हैं ? यह सहमजन्य पुण्हों की तामित्रत को hierarchical order से सजा जिया जाय हो स्पीयत्मेंन का कहना या कि tetrad differences मून्य अवस्य प्राचने । Tetrad difference के मून्य चाने को एक भाव कारण है एक सामान्य परक की सभी परीकाष्ट्री से उपस्थिति ।

मिकिन बाद में यह देमा गया कि correlation matrix की hierarchical order में सजा लेने पर भी tetrad differences जून्य नहीं हाचे तब लोगों को कर हुमा कि समी परी-दाामी में एक हो मानाव्य घटना उत्तरिक नहीं है :

पार्टन ने स्वीपर्यनेन के इन दिवार को गणिशीय विविध्यों से पुट हिना धीर कहा हि विद विनों Correlation matrix से सभी Tetrad differences जून हो जाने तरें सभी पैसे-सामों पर हु दिवार का जनाव मानना वर्षेशा ने दिन्त यदि correction matrix के second order सा minor ही जूना हो तो एक हु Factor होंगा है, होन्य कोई वर्षेट्ट करा मानन पुत्र को तो कूट हिन्दरां होंगे। उद्याहरण के निवंध में ब्लंग कर लागा लोक हम्म हो ते पर प्र किरात होंगे। यह देगा के सिसं हि matrix में हिमा order का minor मुन्य है जगा? entitied method में पड़ किन्युना हिमा जाना है।

बार्टन की देन (Contribution of Thurston to Mental measurement)— हरीयरमेंन के दिपटर निद्धानत को कायरान्य देनर कार्यन ने धानशिक पाएन के पेस के की यरवारी वो तथा सा कर दिया। उनके पहले मोगे का विचार का हिं जुदि में मनेत मोजवारी का नामोंने हैं किन्तु अनने बटक किरामाल की नहासका से आहेन धोमनाओं से ने कुछ नामान्य स्वाचित मोजवारी वो दें दिनाना जो बुद्धि परीक्षाओं में पाई जा समाने हैं। उत्तर दिनाना है में पेस स्वित्त की मानोक्त योगना की साम गान निरोगति (Induces) हारा पूर्वित की समाने समानी हैं भी सादि किसी स्वित की मौतानिक साने किस्ता हुआ साले हो की पर वार्ती विचार (Induces) को पहले देनात होगा जो बुद्धि की प्राथित योगनामी (Primary Mertal Abbitales) हे मानव्य करती !!!

जनने प्राचार पर सैवार दिया गया पारवे वित्र (Profile) व्यक्ति को मैगलिए प्रदश्न व्यक्तावित मार्ग निर्देशन देने के महायद गिठ होगा। जब हम दिमी व्यक्ति को स्पार-सावित मार्ग निर्देशन देने हैं नुब हमें कह जानना होगा हि (य) विनी देश में दिन प्राथित संग्यत का तिनना मेच प्रोशित है।
 (य) व्यक्ति विशेष में उन प्राथिक सोग्यत का किनना पन करेमान है?

रण) ज्यार अन्यत्र का प्राप्त को प्राप्तमा प्राप्त । जा शाराम स्था प्राप्ता है । यस हमी श्रायार पर व्यक्ति को प्राप्तमाथिक सार्य निवेशक दिया जा मक्ता है ।

Q 4 Can the # factor be presented?

Asse बार बर बार नियान जाय है। बुदि मानाय मानीनर घोष्या का # एटर है में हुमें हुमें हुमें स्थित मोतायों का लिया जाय है। एटर है में हुमें सुदि मीतायों का नियान करता होगा किये वरीया माना वा प्रयोग उपर ह पर है में सुन कम हो। जब जब हैं। वर्ग प्रयोग मानायों का नियान हमा है नियान वर्ग है। हम के सुन कम हो। जब जब हैं। वर्ग प्रयोग मानायों का नियान हमा हम साथ हम तथा है हम साथ का मानायों मानायों का मानायों का मानायों का मानायों का मानायों का मानायों मा

ं इश g पटन को साननिक चायु के पदो से क्वाल किया काता है। माननिक घायु का है माने काशा जावना।

Q 5 Describe the various types of General Intelligence Tests And शामान्य बुढि परीक्षाची का वर्षीकरल निम्नावित्र बमोडियी (Criteria) प

विया गया है :---

(छ) कानेकनुसार

(ब) भूग्य सम्ब (Content) के धनुगार (ल) भाष्यम के धननार

(ए) आचा ने प्रयोग ने सन्तार

(थ) परीशा मेने की विधि के सनुमार

 (ख) क्य के अनुमार कर्मेंकरल्-गामान्य बुद्धि परीक्षाधी का वर्गीकरल् क्या के धनुम (कानर्वित्तक प्रकार ने क्या बाता है :---

(২) তাল তাং বাং বাংলাল (Speed and Fower Tests)
(২) তালে তাং বৰণটা প্ৰিয়াল (Omnibus and Sub-Tests)

(३) बरूगरी धीर उपारी परिशार्ट (Omnibus and Sub-Tes

शक्ति और गर्न वरीया

M

photo et

182

र्शन प्रीक्षाची के प्रीक्षण पर परिवाह के जुनात स्वाहे जाने है है हुन कर हैदे का मार्च विश्वण करें होता । देखा (Rates) की प्रावृत्तिक की निव्ह (Projecus Maince) कि परिवाह वा एक प्रतास्त्र है है का परिवाह के प्रकृत और उन्हें कु इस हु-12 प्रीक्षण वह हैं। जी दिशोगांकों से सभी परिवाल पर समस्य प्रतिवृद्धिक है में है में हिस्स निवाह

नारिकार पार्टक निर्माण होता है। यह जिस्सी वाहित के हिन्दू के हिन्दू जिस्सी वाहित है कि है कि है जिस्सी है। है कि है कि

र्मान क्षीर करित परीक्रपर्यों से हिन्दी रामिन वोहे चुने क्षेत्रे साम स्थान प्रमान पुर्माक (Perfect Acore) करितिकात होते हैं s पर्मान

बा है कि बह बराना गरिन है कि निर्ण सबस मिनाई में बीर प्रका

सरिक गाँउ वरिकामा वे ४ वर ही गाँउ पाता है

क्रम्बन्धन सिमा रहना है। दूसरी कोए ५

2152

परीक्षाओं से मुख्य शाल ने श्वरते वार्त किन्तु ठीर ठीर काम करने वार्प दायोगी बुदि का भागत उचित प्रकार से नहीं हो सकता। मेहिन प्राय ऐसा देता। गया है हि जो छात्र प्रसी का हुए क्षेत्री से करता है उससे बुद्धि की मात्रा भी क्षिपर होती है।

ष्ट्रपतिय सवा उपादी परीकाएं —कहारीय परीकाएं वे पर्राक्षाएं है तिनमां हुन करने का समय निश्चित होता है। बक्रय परीक्षा एक ही नाम बेट्टर हुन करनी परती है पीनि उपपरीक्षा के अपनों को पर-नीच हार्ट-सीटे महुते में नीट दिया चारा है निनमां उपार (Subtests) गहेते हैं। त्रायेक उपपरीक्ष परीक्षा के निन्ध शीन मिनट में ६ मिनट ता का प्रचार किया जाता है। पिनेक्स (Pedgeon) की परीक्षा ऐसी हो बार सार्टी शंदी उपप्रशासी को समूद मात है।

- (व) युश्य सत्व के अनुसार—गरीवाधों का वर्गीकरला भुग्य Content के धनुसार
 - (i) সাথিক (Verbal) (ii) ম্বলাথিক (Nonverbal)
 - (ii) धर्मााब्दक (Nonverbal) (iii) वित्रारमक (Pictorial)
 - (n) विकासम्ब (Pictorial) (v) विदिमवीयक (Spatial)

पासिक बरीकाएँ (Verbal Intelligence Tests)—जिन वरीसा के परीसाय परों में Content मान्सिक होना है उसे मान्सिक परीशा कहते हैं। मान्सिक परीशामों में मान्य मान्सिक होता है। जो बाजक अपूक्त मान्सिक होता है। जो बाजक अपूक्त मान्सिक होता है। जो बाजक अपूक्त मान्सिक तहते की स्थानना नेती है। इस परीशामों में बाजन वर्ष में स्थानना नेती है। इस परीशामों में बाजन बरवार (Reading skill), वर्षीकरण की स्थानना नेती है। इस परीशामों में बाजन बरवार (Reading skill), वर्षीकरण की स्थान (Classification), लाइका मान्स्य स्वापन की बालि(Analogy) खारि योग्यनामी वा मान्सि होता है। उचाहरण के तिक्ष कीचे स्थित गर्म परीशाण परों को स्थान हो देशी—इन सभी परीशा

अशाब्दिक बुद्धि परीक्षाएँ (Non-verbal Intelligence Tests)--- प्रशादिक बुद्धि परीक्षायों का उपयोग किन्तु परिस्थितियों से होता है---

- (फ) जन व्यक्तियों की बुद्धि परीक्षा राने के लिये, जिनको न तो किसी मापा का ही जान है प्रयक्षा जो बिदेशी भाषा का जान रुक्ते हैं, प्रजान्दिक बुद्धि परीक्षाणें दी जाती हैं।
- (मा) उन बालको की बुद्धिका मापन करने के लिये जिनहीं मानिया गोप्पना का मापन गाय्विक बुद्धि परीक्षाओं से नहीं हो सकता ।
- (६) रीनिक चयन के लिये ऐसी अवाध्यिक बुद्धि परीक्षाओं का उपयोग होता है क्यों कि सैनिक चयन भिन्न-भिन्न भाषा भाषी व्यक्तियों से किया जाता है।
- (ई) किंग देश में कई मापाएँ बोनी जाती हैं उस देश के किस मापाकायी लोगों की बुद्धि परीक्षण के लिंदे ग्रशानिक बुद्धि परीक्षाओं का ही उपयोग होता है।

प्रणाण्यिक बुद्धि परीक्षाओं से परीक्षाण्य ग्राम आकृतियों और विज होने हैं जिनमें स्नामन जर्री योग्यदायों का आगत होता है जिनका सागत साध्यक परीक्षायों से होता है। उदाहरण के चित्रे वर्गोकरण करते तथा मायुग्य सम्बन्ध (Analogy) दुंढने के तिये निम्म प्रकार के परीक्षा पर विके जाने हैं :

(ा) नीचे जो चित्र दिये गये हैं उनमें से एक चित्र ऐसा है यो झन्य विपो में मेन मही खाता उसे दूँडी होशी है।

 (ii) नीचे एक घनुग कवन दिया गया है उपनी जिल की गहानता में पूरा किया या गढ़ता है जब विष को हैंगे।

्रा = में बही शमल है तो O वा ""में है

(e) V

(द) 0 और राहित्य बृद्धि यरीमाधी में वे व्यक्ति बच्चे या वे हैं विवरी Listening techning क्यों में हैं बच्चा दिवार Reading ब्याप होना है गावित्र पत बच्चा को बृद्धि दा बहन बच्चे के तिर्दे दिवारी ने में Listening tocabulary में प्रमाणी मीती हैं के वह इत्यह Reading व्यक्ति होते हैं वेवति की प्रमाणिक विद्यालियां में प्रमाणिक क्यों के इत्यक्ति क्याप को के वेवति की मानिक विद्यालियां में प्रमाणिक विद्यालियां में प्रमाणिक

(व) साध्यम (Texting Medium) के अनुवार —गायास्त्राप बृद्धि वरीशाएँ विन-विन साम्बन्ध में भी बाजि है के हैं —

(स) चेवर कैनिया --- सब वरीसराहर एक ही प्रकार पत्र पर गरी रहते हैं सीर उनके जसर उत्तर प्रकार समय भाग से देन पहते हैं है

(मा) चार्डां कि घवन घवना टीम नदायी का उपयोग करने वानी करना (Performance Tests) वरीधाएँ।

(g) देपीक्षेत्रन और मोमन रिक्यमें हारा भी जाने बाली बुद्धि परीशाएँ ।

बन्दर नरीमायो में निवित्त परीजायों दी तरह बायब देनिय दी बारवरदमा नहीं होती। बालिंशन व्यक्तियों, रिपरेंट हुए अवदा बम निवे वह बायदों के निवे दतना छावांग हाता है।

स्वाता कर किया है है है कि प्रवाद राजों से विश्व कर में प्रवर्त , वीधार के दाव है। है हि विश्व कर में प्रवर्त , वीधार के दाव में प्रवर्त कर मिला है है है कि प्रवर्त है कि प्रवर्त है कि है कि प्रवर्त है कि प्रवर्त

भवरद शंक्षणिक विकास बाँव बातको वरे बुद्धि का वरीसाण इस करण परीक्षामां से बालानी में हो जाते हैं। काल बार्व में समय क्या विकास के करणा ये बातक निरास हो जाते हैं बन, निर्मास बुद्धि परीक्षामां की बरोशा करणा परीक्षामां को सकता तरह हम करने हैं।

हैं रिन र एए परिशार्ष आरख्य प्रभावन होगों है स्वार्थ दे राजा उपयोग कम होवा है। है। यजरी दिनातम में भी धरिक पाम की ए भी र पर कर कर होता है। वह माइहित कर ते सामु भी नहीं रिया जा महाम बन. उनती उपयोगिता सीवित है। वे परित हिशार हो मही हैं। विश्वीर हुए भी है में कर्ष मित दी मानितित योखारा का ठीत है। काएन नहीं हर सते?। जब बातक ए कर करण गरिशा में एन क्यां बिजी है। विश्वीर कर पानित है। हमान नहीं हर सते?। प्रमुख में माता है हम एक में क्या भीर हमारे में मित कर या जाता है हमानिये करए। परीशा माता महितार हो बाती है। जत बुद्धि परीशाएं के धंत में करण, परीशा माता महितार हो होंगा

(ह) बालक की उर्जामार्थ या अनुसारिधी के हिलाब से—इंदि परीशाधों ना एक द्वीद वरीताओं में कियो ने के बनुषार सम्मानक और समागर्थिक कु "कुण्या समाग्रिक की है वरीताओं में कियों भी साथा का अधीव नरे" सार्त है और नर दिलाई के देश प्रमान है और नर दिलाई पर अपना

ह भार न परादान परा धवरम प्रयुक्त होती है

। जाने हैं जिनमे

`.

भाषा का पत्रीम नहीं ने बकावर होता है। उत्तारकार के दिन्ह बर्र के कार्त्म में वर्ष वर्ष मानियां ने वर्ष कार्याम स्वयं कार्या प्राप्त पत्रीम में दिन जाते हैं। वर्षों का बावणां की बर्ग मानियों में केंद्र (इस्क् राष्ट्रों देशा में ना प्राप्त जाशास्त्र कार्यों है के बीचिया पार्टी है किया प्रमान प्रोप्त कार्याम प्राप्त कार्याम केंद्र मानियां में किया मानियां मानियां मानियां में मानियां मानिया

्या, परीक्षा मेने को बिधि के सामुक्तार-जरीक्षार्थ नायास्तात की प्रशासित में प्रशासित की प्रशासित की प्रशासित की मार्गिय के एक मार्गिय की प्रशासित की मार्गिय की प्रशासित की प

सम्बद्धिक परिभागा भ दिश्यो भी समुद्ध की बाग्याची का स्पाद्ध तक राज्य दिया आहे. है । इस स्वीत भागि है । इस स

मामृद्धिन गरिमारों साधितन भीन भागीत्वन त्रोजों प्रशान की हो गर्म कृति स्वार्य स्वार्य अगारी भी हे गर्मा है। वे मार्गित का के विशेष है कि स्वित्त है कि स्वार्य स्वार्य भी पासन कराती है। सामृद्धित कुद्रिय स्वीर्यम के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के सामृद्धित है भी नामान परीमा ४० मिल्ट से सान २ वर्ष तक से तुर्व की जा मकते हैं। वर्षाध्या में मार्ग है कि — Arthimetic section में कृत कि से — Arthimetic section मार्ग के सामृद्धित कराती की सामृद्धित कराती है। वर्षा प्रशान में सामृद्धित कराती है। उत्तर प्रदेश की विशेष का नाम्य के लेगे के मार्ग्य कराती की सामृद्धित कराती की सामृद्धित कराती के सामृद्धित कराती कराती कराती के सामृद्धित कराती कराती

हुछ पैयांशनक जुड़ि परीक्षाएँ मीरिता रूप में ती जाती हैं तो हुछ निवित हरी म । पुछ में ठीन बस्तुर्थों का प्रयोग हरता पंतरता है हुछ से एक न एक किया बरती परती हैं।

्रैयनिक परीक्षाएँ न केवल बुद्धि ना ही माधन वन्नी हैं वस्तृ टाक्सिक के शीलगुरी का भी मुख्यानन वस्ती है। वैश्वसर नी बुद्धि गरीक्षा बुद्धि वे सीर व्यक्तित्व के शील पुणी की माधन करती हैं।

वैयन्तिक बुद्धि परीक्षाओं वा उपयोग कम उम्र याने युव्यों की मानसिक क्षणाणी तथा विजेपनाओं की जानकारी प्राटन करने के लिए किया जाना है क्योंकि छोटे बच्चे में ^{हो} वृद्धि परीक्षण

लिखित आदेशों नो समक्ष ही सकता है और न एक साथ समृद्र में बैठकर परीक्षण में भाग से सकते हैं उनका अवयान विस्तार बहुत बोडा होता है। मत सामहिक बृद्धि परीक्षण उन मावरयहतामो के प्रतिकल है।

* - - - - * दालतो में शिक्षा प । है—सनकडं व

इन परीक्षाओं में परीक्षण पद प्राय gaided response items है किन्तु फिर बह ग्रपनी इंच्छानुमार जैसा उत्तर बाहवा है देना है। O 6 Discuss the relative advantages and disadvantages of

dividual and Group tests Ans सामृहिक तथा व्यक्तियन बृद्धि परीक्षाओं में मुल और दीप दीनों हैं। एक के दीप है इसरे के गुल हैं और एक के जो गुल है दूसरे के बड़ी दीप हैं। पहले व्यक्तिगत परीक्षाप्र गुगा और दोनो की व्याल्या की जायणी फिर सामहिक वरीशाओं की ।

द्यक्तिगत परीक्षाओं के बीप—ये दीप निम्नतिखित हैं

(1) परीक्षा धने ने मधिक समय का लगना,

धन दा शवं होना. (u) 33 (m) व्यक्तिगत परीक्षाधो को साम करने गाले व्यक्ति के लिये प्रशिक्षण (Tra

ing) नी भावश्यकता ।

(IV) व्यक्तिगत बृद्धि परीक्षा प्रव्यावहारिक होना ।

क्ष्मित बाँड परीक्षा के गल है :--

व्यक्तियन परीक्षा सामृद्रिक परीक्षा की नुसना से समिक गृद्ध है।

(III) इसका प्रयोग उपचार के लिये भी ही सकता है क्योंकि व्यक्तिगृत रूप

थानक के बाबरण का निकट से धध्ययन किया जा सकता है। यह बाध थानक के भावारमक चनुकूपन (emotional adjustment), उत्प्रे (motivation), बार्म पद्धति, देवियों की प्रतिकृति (pattern of intere भादि मादि को सम्मने में घट्यापक की सहायता करता है।

(m) व्यक्तिगत बुढि परीधाएँ उन बाती (factors) के द्वपित प्रभाव से रहती है जिनका प्रमान सामहिक बढि परीक्षामी पर पहेना है। ब्रादेश गलन धर्म निकालना, द्वि को स्त्रो देना, भावात्मक प्रवरीय का उत्पन्त नापृहित बुद्धि वरीकामी में प्राय देना जाता है रिन्तु व्यक्तिमत बुद्धि

धाधी में इन तीनी बानी के लिये शोद स्थान ही मही है। बाठ वर्ष में क्यं बाद ने बानको, क्यमायोजिन् धयवा बालिक का (14) हीन व्यक्तियों की वृद्धि का मापन व्यक्तियन कप में ही धक्छी तरह मे

संबन्ध है। (v) वैयक्तित परीक्षा को पतीक्षाओं की व्यक्तित्वन विभेगतामा के मनुमार

काना है। इन व्यक्तिगर विशेषनामी में से नदा विशेषनामें हैं :--(क) नगरान्मगता (negativism)

(tt) धर्मा का हटाना (scattering of attention)

 [&]quot;Distraught persons who really require professional psychic service were less often identified as such by the counsellors." talked with them intimately about their problems than examiners who administered the individual performance tests so had a chance to observe them under exceptionally reves circumstances."

भाषा ना प्रयोग नहीं के बराबर होता है। उत्तरहण के शिष् कहरे कालियां को बंदर विधान कि समय उनके आपने प्रमान में दियं जाते हैं। एवट या हायान की बरण जा माँ किये हैं (११८) होता उत्तर वादान नामार्थ जाते हैं। नारीका नहीं में दिव सचयान बीट प्रसाद गोरत होते हैं बाराविषय विधान पर नीमार या बरणा परिवाह है। समय है। है पर कीत्र केटन उत्तर होते तथा चरित मोई निजान नामार्था है बणा परिधान केट बीट बीट कर करा है।

(a) परीक्षा सेने की विधि के खुनुगार—परीक्षाये माधारणाः दो इनार ने हो तार्गि है। तथ इना रिगो युद्धि परिक्षा की नागला ने एक बार ही से एन से ब्रिट्स क्यांचार्थ है रूटि गा परीक्षण करने दिन कह जुद्धि कर परिक्षा गायुद्धिक बुद्धि परीक्षा पर्युपति है। इन्हें स्थित बंदि कोई परिक्षा एक बार से एक ही स्थाति करी वृद्धि का माध्य कर गरती है तब वह दूर्ध परिक्षा वैद्यातिक करनानी है। सामृद्धिक बुद्धि परीक्षण पुरे गयुद्ध का एक गाम दिगा है वृद्धिक बुद्धि परीक्षण समूत्र की समाने पाल व्यवस्था कर सम्मान्यक होता है। उत्तरका के कि बौद्ध की बुद्धि परीक्षण एक सामक का समय-प्रस्ता का के दी जानी है। प्रिष्टु विकर की बुद्धि सीशा

नाम्हिन वनीशामों से हिनों भी नमुत्र की बोग्याधों का मुश्लेकन एक नाय हिंवा जाना है। उस नामूमों नमुत्र को एक शाय एन ही बदात का मार्टन दे हिमा जाना है। बद्धा मंत्री मीनित कथनी विनित्त दोनों हिंगा हुन को नोत्ता है। गत्तुओं नहीं प्रकृत जाने हैं। उन्हों नहीं प्रकृत जाने दे जाना को हुन वरने का नामय बच्चा दिया जाना है। हमी नायय संस्कृति को बहु गरीक्षा प्रवक्त उपसन्त

सामू कि परीक्षाये वाहिरक बीर सवाहिर होनी प्रशास की हो तकती है। वे बुक्ती क्षाया उपारी भी हो। सानी है। वे स्वतियों के बुद्धि के प्रतिस्क्ष त्रिक्त सामित्र सार्व हुए के भागन करती है। साब्दिक बुद्धि क्षायों के बुद्धि के सामित्र कर लिए के सिक्त कि बुद्धि क्षायों के प्रशास के कि बुद्धि हों और नामन परीक्षा ४० मिन्द से संसद २ पटे तक वे पूर्व की या सहती है। परीक्षण नहीं में कुछ विशेष उपारत के ही। परीक्षण पद अयोग से बाते हैं—Anthonicit crassming, naming, synonyms, completing serves, analogis, content प्रधिन्तर Numerical या verbal होगा है। उत्तर प्रवेश की नती स्वाहत के विशेष कर सामुद्धि के ही सामुद्धि बुद्धि कर साम प्रवेश की सामान स्वाहत के विशेष कर सामुद्धि के विशेष कर सामान कर से कि सामान स्वाहत के विशेष कर सामान कर से कि सामान स्वाहत कर सिक्त कर है। व्यक्तिया क्षायों कर सामान स्वाहत कर सिक्त कर से विशेष कर सामान स्वाहत कर से सामान स्वाहत कर सिक्त कर से सामान स्वाहत कर सिक्त कर सामान स्वाहत कर सिक्त कर सिक्त कर से सामान स्वाहत कर सिक्त कर सिक्त कर सामान स्वाहत कर सिक्त क

कंपतिक बृद्धि परीसाएँ — (१) जब परीभार को समूह को प्रारंत देने में करिमार किसी है करवा (१) जब उत्ते हुए निमाएँ क्वम करके दिवानी पहती है जब वह प्रान्तियों ने कुट करेंग्रा भागा-प्रान्ता करके कराई है अने के स्वीती करते के स्वारंत के स्वीती करते कराई प्राप्त के स्वारंत के स्वरंत के स्वारंत के स्वरंत के स्वारंत के स्वारंत के स्वरंत के स्वारंत के स्वरंत के स्वरंत

हुछ वैयन्तिक वृद्धि परीक्षाएँ मौतिक रूप में ती जाती है तो जुख तिथित ^{हुए} में। कुछ में टोम बस्नुयों वा प्रयोग करना पहना है कुछ में एक न एक क्रिया करनी पदती है।

प्रशास । वैषितक परीक्षाएँ न नेवल बुद्धि का ही भाषन वस्ती हैं वस्तृ डाक्तिल के सौतपुरी का भी भूत्यारून वस्ती हैं। वैकलर की बुद्धि परीक्षा बुद्धि के बीर व्यक्तिल के सीन पूर्णी का साम कस्ती हैं।

र्वमित्रक चुढि परीक्षाओं ना उपयोग नम उस बाल बच्चों की मानगिर धनरायों त्रा विनेधवीं आंभी जानतारी प्राप्त करने के लिए किया जाना है नयों कि छोटे नक्षी ह हो निश्चित ब्रादेशों को समझ ही सकता है भीर न एक साथ समूह में बैठकर परीक्षण में भाग ही ले सनते हैं जनना भ्रवमान विस्तार बहुत बोडा होता है। भर्त सामृहिक बुद्धि परीक्षण उनकी भावव्यक्तायां के प्रतिकल है।

वैयक्तिक वृद्धि परीक्षाओं की सस्या भ्रपेक्षाकृत बहुत क्षम है । विद्यालयों में शिक्षा पाने बालों के जिए धमरीका में केवल वैमिकिक बृद्धि परीयाची का प्रयोग होता है-सैनफर्ड बीने, बेगानर इन्ट्रेली देग स्केल फीर बिल्ड न (WISC), भारत में माटिया बैटरी।

इन परीक्षायों में परीक्षण पद प्राय gaided response items हैं किन्तु किर भी बह ग्रानी इच्छानुमार जैसा उत्तर बाहरा है देना है।

O 6 Discuss the relative advantages and disadvantages of In-

dividual and Group tests Ans सामृहिक तथा व्यक्तियन बुद्धि परीक्षाची में गुरा चौर दोप दोनी हैं। एक के जी

दीप हैं दूसरे के गूल हैं और एक के जो गुल हैं दूसरे के वही दीव हैं । पहले व्यक्तिगत परीशामी के गुरा और दोयों को स्थास्या की जायनी फिर सामृहिक परीक्षाओं की ।

क्यक्तिमत परीक्षाओं के डीय-ये दीय निम्नतियित हैं

परीक्षा लेने मे घषिक समय का लगना.

,, धन का खर्च होना. (11)

(m) ध्यक्तिगत परीक्षामों को लागू करने वाल व्यक्ति के तिये प्रशिक्षण (Tranting) की भावस्थरता ।

(IV) व्यक्तिगन वृद्धि वरीक्षा घव्यावहारिक होना :

इदिस्तान मुद्धि परोक्ता के गुण हैं ⁺─

श्यक्तिवन परीक्षा मामृहिक परीक्षा भी तुलता में प्रिषक ग्रुढ है।

(॥) इसका प्रयोग अपवार के लिये भी हो सकता है क्योंकि व्यक्तिगत रप से बानक के ग्रावरण का निकट से प्रध्ययन किया जा सकता है। यह ध्राप्ययन यानक के भागात्मक धनुकूलन (emotional adjustment), उत्प्रेरण imotivation), बार्य पद्धति, श्वियो की प्रतिकृति (pattern of interests) श्रादि सादि को नमभने में सम्यापक की गहायता करता है।

(m) व्यक्तिगत बृद्धि परीक्षाएँ उन बातो (factors) के द्विपन प्रभाप से मक्त रहती है जिनशा प्रभाव सामुहिक बुढि परीक्षामी पर पहता है। मादेशी का गलन धर्य निकालना, रुचि का स्त्रो देना, भावात्मक धवरीय का उत्पन्न होना तामुद्धिक बुद्धि वरीक्षामी मे भ्राय देखा जाना है किन्तु व्यक्तिगत बुद्धि परी-शामा में इन शीनो बानो के लिये बोई स्थान ही नहीं है !

ब्राठ वर्ष से वर्ष भागू ने वालको, कुममायोजिको स्थवा मानगिक रूप मे हीन व्यक्तियों की पूर्वित का भाषन व्यक्तितम का में ही धक्टी तरह से हो संबता है।

(v) वैयन्तिक परीक्षा को परीक्षाओं की व्यक्तिगत विभेगताको के सनुसार लाग करता है। इन व्यक्तियन विशेषनात्त्री में से नूछ विशेषनायें है :--

> (क) न्वारात्मकता (negativism) (रा) श्रवधा पा हटाना (scattering of attention)

1. "Distraught persons who really require professional psychiatric service were less often identified as such by the counsellors who talked with them intimately about their problems than by examiners who administered the individual performance tests and so had a chance to observe them under exceptionally revealing circumstances."

(a) una ferrie al aut (to L et wife milen.e)

pit ares asteres it (negalisam) & difes & maig se ute et Tat देश ही नहीं है का चतुर वरीकार दिली वयरपालन प्रश्न का प्रवार बुल्द की अहात है। वहाँ मा रतन मांत राह है की कार्र माराव हारे हैं । महि बावह कर ब्यांव सब्तन हर जाना है हैं। मा प्रतार ब्यान को बाहुरत करने का यमान करना है । बाँड कामक से सान्य विप्राण की करी क्षा कि तो बा रह के सुर इ शहत बाद सह सुन पुनुकत प्रमुख प्रमाह अर्थन करता हरता है। परि बाहर का कारणां का समान स करियाई हार्या है का वह अनको बार बार महधारां भी बना है। यदि प्रशास हम क्षत्र समय बायक से प्रशास की क्यों ही पार्टी है भा वह ही प्रशास भग रा प्राचीरत करता रहता है । यदि बायत में भारतायत सावरेष के सराम प्रताम ही मारे हैं सा बर मुख्य परिशा नेता क्षांद कर देशा है और मरीशा का बरवे स्थानित कर दिया बरण है। इस प्रतार वैवति र लगिसाया स बाल्ड की बुद्धि का वर्गसल्ल वर्षप्रत्म वैदारित (१३'...) भीर fartin (reliable) prit 2 :

सामुक्तर कृष्टि परीक्षाओं के जुला और शेव-- प्रपर के विवेचन में नगर हो बना होता हि स्थालमा गाँउ परिशामा का लुक्ता में आयुटिक कुछि परिशाम हरत मही मकति यदि परिणा की मृद्धि कीर विषय का ही हमारी मृत्य प्रदेशिय है होयर औ बारेमा का राष्ट्र अने के रिवे प्रतार माणुरिक परीक्षा म समस्या वर प्रशेल बच्छ के बाद प्रतान प्रवानमा सबाद दिया वाण् है। सार्थ का शंवत माना म पूर्व पत्यान (pre-cerence) दिया बाता है। बहुर वरीमर मर्ने भी सार्वानी में देखता ग्रेश है कि पत्नी किया बापम का ब्यान गरीशा में उपाई हो सरी रहता है। महि उसे पत्रा पत्र जाता है कि विसी बायक का स्वात वरीशा में हट सवा है ती बह तुम्ल उसके पान बाकर उसको मुक्ते से उन्धेरित बन्ता है। मावस्वक्षण पत्रे पर बेतावनी भी देश है हि समय बार पर नवा है वह की राजा करें।

नागृहित बुद्धि पृत्तिभागी में प्रवत्त बाह्य बेतना बार्ड बानकों की बुद्धि का गारत भी दीर प्रशार में हा ही नहीं पाछ । वे भानी बुद्धि का बचार्य परिचय देते ही नहीं ! वार्ष्ट्रिक परीशामी में बायन परीशन को पूरा पूरा सहयांग भी नहीं दे वार्त इमनिवे उनने दुवि वरीया विषयान नहीं हो बाती।

मगुर् में बैठवर परीक्षा देते समय बायको में भीगा (chealine) देते की मनुन् जावत हो जाती है। चतुर परीक्षत परीक्षा वे प्रश्ती की इस प्रकार कोटने हैं कि पाम-मान केरने वाल बोई भी दो छात्र एवं में ही प्रकृती का उत्तर नहीं दे बावें। एक बालक को परीमा का A का तुषा दूसरे बात्र हो परीक्षा का छ रूप दिया जाता है। इस प्रकार से योगा देने की प्रकृति गोरी का मक्ती है।

मद्यान वैमितिक बृद्धि गरीशाने सामुहिक बृद्धि परीधाओं ने ब्रायिक विकास बीर मुद होती है जिए भी नामूहिक बुद्धि वरीसाएँ समित प्रयोग्य (usable) होती है बयोरि उन्हें नामू मारने के लिय न तो प्रतिथित सम्यापन की मानग्यना होते है और न मधिर समय सीर मन की जहरत होती है।

गामूरिन बुद्धि परीक्षांची वे स्वतिक का निष्पादन (achievement) पाइन बीम्परी (reading ability) वर प्रविक निभेर नहना है। जो बानर पहने में नेज (accelerated readers) होते हैं। उनके गामूहिक युद्धि परीक्षामी से स्वक्तिगत वरीक्षामी की मोसा ११ प्रजाह (I Q) भवित मिलते हैं भीर जो बालत पहुंत में पिछड़ जाते हैं उनके इब परीक्षामी में स्वतिगत परी-क्षामी वी तुलता से ! Q. वस मिलने हैं। यशिष इस क्यन से कुछ दोय हैं पिर भी पाउन योग्यत का प्रभाव सामृहित परीक्षायो द्वारा प्राप्त प्रजाक पर ग्रवण पहला है।

चूँकि स्वतिज्ञान परीक्षा मे एक गुरु प्रश्न धानग धानग करके पूछा जाता है इसलिए बावक ना प्यान परीक्षक नी बोर निरनार समा रहता है बोर बावक महत्र हम बात नी बेटा करता रहता है भूत जैसे ही प्रम्म पूछा बाय वह उसका उत्तर दे तेकिन सामूहिक परीक्षा में ऐसी हता का समात रेपने के कारण चवधान प्र.य विचलित ही ही जाना है।

व्यक्तिगते नरीक्षामा मे वरीक्षा पद प्राय स्वतन्त्र उत्तर (free response) बाहरे हैं श्रीर मार्गिकि परीक्षाओं के प्रका निविद्ध उत्तर मार्गिक हैं। स्वतन्त्र उत्तर बातक के विषय में जो जानकारियां दे सकते हैं निर्दिष्ट उत्तर उननी जानकारियाँ दे ही नहीं सकते !

सामूहिन तथा व्यक्तिन परीक्षामों में अन्तर के कारण सामूहिक तथा व्यक्तिगत वृद्धि परीक्षामों के श्रीच यह मन्तर कुछ भीर कारणों से भी पैदा हो गया है

- (1) व्यक्तिमन परीधाएँ मौनिक इच मिंदी जाने के कारण वातक का मीयकनम सहयोग मांग क्ली हैं तेविक सामूर्विक बुढि परीक्षाएँ छोटी छोटी पुल्किमधी मे छुनी होने के कारण जब बालवां को नमूह में दी जानी हैं तब परीक्षक के साथ प्यन्तम सम्पर्क मौजती हैं।
- (u) व्यक्तिमत परीया ना प्रका धनन-मानव प्रस्तुत हिन्या जाता है मीर छात्र को पता नहीं होना कि उसका उत्तर उसे किनने समय में देना है लेकिन सामाहिक परीया ना अभय भीमित होता है भीर आका मह जानना है कि उसे किम परीया पत्रवा उप परीया को किनने समय में देना है।
- (m) व्यक्तिगत परीक्षा में बालक को पूर्ण स्वतन्त्रा। होती है कि कैसा उत्तर दे। वह स्वतन्त्र रूप ने प्रकृत का उत्तर चुनता है लेकिन सामूहिक बुद्धि परीक्षा में वह स्राध्यान के स्नावार पर दिवे हुँग उत्तरों में से सही उत्तर का बुनाव करता है।

 \mathbf{Q} 7. Discuss the basic principles of selection of items for an intelligence test

Aus. वृद्धि परीक्षा के परीक्षण पद्दों का जनाव

प्रत्येक परीक्षक बुद्धि परीक्षा बनाते समय विषय बस्तु का वयन बुद्धि के लक्षणों को स्थान में एककर करता है। उदाहरण के निश् बीने ने बुद्धि का बैंगा स्वकर समक्ता था वैसे हो जनने बुद्धि परीक्षा नैवार की। उनने बुद्धि परीक्षा से निम्बाधिन वानों को नापने ना प्रयान किया—

- म) स्मृति (memory)
- मापायोप (language comprehension)
- (स) सन्दर्भाएँ (Information)
- (द) स्वतन्त्र माहचर्य (free association)
- (व) सरपारमक ज्ञान (number mastery)
 (फ) रचनारमक करनना (constructive imagination)
- (ह) अत्ययों की तुनना करने की शक्ति (ability to compare concept)
 - (ज) अज्ञो को पूर्णता में बाँयने की ज्ञांकि (ability to bind fragments into whole)
 - (भ) युश्म वानी को समक्षते की चानित (ability to understand abstract terms)

इसी प्रकार घन्य विद्वानों ने बुद्धि का जैमा स्वका समग्र बैसा ही बुद्धि परीक्षाम्रो का निर्माश किया ।

मुद्रि मरीता के तिके भूवे कृते मरीता नहीं का बैक्करण ((११: ५ ०३/३१/०१) -- रो uftiere at gig uften it een arg erget in eine min min geet min beet einert & देखकर प्राप्त हो सब ता है अहित काई वहानात पर कुटि वहांचा के हिए मुद्र सबस हैंप है मह Aria de fam va testi o festi estro un em greun unu Re-

& nelfeef 2 -

417

है। । कार्ट्य प्रवर्तन बाद वर्गान

(६६) वर्गीतित व्यक्ति का बादन बान पान्य व्यक्तियाँ की सर्वित्याँ

famige h ut to as fammer a

बीत ने बानों बुद्धि परीता का बायू की बतीती पर कवा बात प्राह्म बार मान नेत् कि ब्याबत की बोनर्राटक बोर्यु बोट बान्तेमड बायु मान मान बढ़ता है बाँद महा है मा प्राप्त की सामाति बातीरी साला का सबना है । दिनी परिताल पर का बिल बिल सामु के दिन्दे के कि सामा में हुन दिया यह दलकर या। नमाया या महना है कि कीए मी महिला पर पृष्टि गरिमा द विग प्रापुत्र है सीर कोत का क्यूप्यूरत : शामान्त्र तीर न वन वर्तान प्रतारितर कारी हैं मापु व नाम बहुना जाना पारित्य । बिम वर्गाताल यह के दिएवं में बन बान तान होती में रिस्मी दे बहु परिशाल पर मैथ (valus) न माना जाव s

रेल मीन बनोटिया का प्रधेल और वरीशमा बना की गरित सकता बेचता का मान प्राप्त करते के रित्त दिया जाता है मरिक इस बसा म सह स्वरूप हुएक की ग्रान्ता की जाति है।

वरीसाम पर की वैधान की जोच करने के दिन वरीसा के जान मुमारेट (Total trif score) की भी कमोदी मान दिया जाता है । दिनी बायद द्वारा प्रत्य पुलाईड (Total score) बाराव में प्रमुखी बृद्धि का गुलेशाम धार पन (best estimate) है । इस बागार पर बानदी हार्ग बाल पूर्णांका की तीन क्यों में बाँट दिया जाता है । प्रतम, संघय और रिक्ट बुद्धि कार बारकी द्वारा यहाम, मध्यम भीर निष्ट्रपट बृद्धि कार्टर के धन दिये जाते हैं। वृद्धि क्रेंड क्रोंग्राना पूर जनम श्रीर निकृष्ट बागको में विशेष बात नकता है ती वह प्रश्नुक है सन्त्रमा सनुगुका । बहि बहु परीक्षाण प्रणापुर है की प्रणम कार्टि की बुद्धि बा र बापकी में के प्राणी मेरी हैं व करी मांत बागवी का प्रतिशत निकृष्ट काटि की बुद्धि कारे बागवी में ते गुमकी मेरी हम काने की बानको का प्रशिव का भी साँधक (significantly greater) होना चाहिए र

धाम बारों जिनका ब्यान गरीशाल यहाँ का लनाव करने नमच रना आगा है वे हैं---

(१) परीक्षण गय भी गुच्यांचन बाउने की गरिया

(२) परीधारा पर का बाल्य र्श्य की गुन्हुच्ट बारने की धमार

(क) परीक्षण पर के निवे भावन्यक सामग्री (apparatus or material needed)

(४) धोनी निर्मी के व्यक्तियों के निषे वरीशाम यह की उपप्रशास ।

दम प्रदार भूगेक करोडिया के कमने के बाद बहुत परीशाम पर (lest material) स्याप्य मानगर छोड़ दिये जाते हैं और धना में एक परीक्षा तैयार हो जाती है जिसकी बातकी

प्रतिनिध्यात्मक मीगिन (representative sample) पर लाग रिया जाना है । Q 8. How would you standardise an intelligence test? What norms

would you prepare and why?

Ans. ब्रॉट परीशाधों का प्रमापन

पुदि परीक्षा के प्रमापन के लिए जो ध्यक्ति ममुदाय (Samples) चुना जाना है उममें बुद्ध विशेषताएँ होती हैं। जिस देश मुख्या राज्य के लिए कोई बुद्धि परीक्षा तैयार की जानी है उसरी सामूर्ण जनसरया का प्रतिनिधित्व उस पोनुनेकन में होता है वो दिवसीमा के प्रमापन के लिए पूर्ती जानी है। यह कोई बुद्धि गरीशा ६-१२ वर्ष की धायु के बातकों के निए तैयार की जाती है तो सम्पूर्ण देश के स्वृत जाने वाले वालको में से सभी प्रकार के बासको की चुनना होगा जिनके लिए युद्धि परीक्षा वैयार की जाती है। इन बालको को देश के त्रिभिन्न सामाजिक

' सा	पातिक माधिक वर्ग	प्रतिशत पूर्ण जन- सस्या मे	सैम्पिल मे प्रतिशत (लगभग)
	ofessional	1	3
R Se	mı professional	1 4	×
	grical	1 12	8.8
Y Fa	rmers	1 12	84
X So	mi skilled trades	₹•	ą.
§. SI	ightly skilled trades	₹=	ŧ=
v U	than day labouters	1 80	80
e R	ural day laboures) ¥	¥

प्रतिनिध्यानमरु सैनियन (representative sample) में विभिन्न नाशामी में पत्ने बाले से दिया पान के लिए परीक्षा तैयार की जो रही है जब अगर बारे नामने की लिक्स

बानमाँ से के दिया प्राप्तु के निष्पापीओं तीयार की बा रही है जब प्राप्तु बाने बानमी नी पंतिका न ना भी प्राप्ता प्रश्ना का बनाम है। उत्तरहरण के पिण्य शीर १२२६ घर्ष भी प्राप्तु के बातमी के निष्पु नीई बुद्धि परीक्षा बनाती है और दिगों देव के विद्यालयों में १२-१६ वर्ष के बातक विक्रमन बताओं है जिन्म अनुगान से गई रहें हैं तो जीनित्यालय विनय में भी पट्टी स्राप्ता राजना होगा।

बध्या	ঘশিষণ	मैम्पिल में प्रतिग्रन (लगभग)	
	1 3	- ,	-
	133	1 33	
6	88	1 100	
X.	१४	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
K	×	1 1	
1	1 1	1 1	

प्रमाणी का निर्मात्त (Determination of Norms)—प्रमाणीका वृद्धि परीक्षाचा में निरम्तिकिक प्रयोग। की कालत की खाती है ---

(a) amba - 1

(ब) भानविश चायु (mental age)

(ब) सम्मान द्वराहमी ना नच्या कराक (point score)

(म) त्रवाशिया समान दशाई बारा प्रामाणिय प्रमान (siandand score) पहने दो प्रमान नवसन एक से हैं बगोरि कथ्ये पात्रीय की सात्रीयर प्रामु से कदन कर

सामिति सार् भी मान्या भी का मानी है, बानक में बेबन भी ही मान्य मिंब क्यान है है, क्यान है हमाने भी मानित क्यान है हिंदी है। क्यान हमाने क्यान होता है कि हमाने मानित क्यान है। क्यान मानित क्यान होता है। क्यान हमाने क्यान है क्यान हमाने हमाने हमाने हमाने क्यान हमाने क्यान हमाने क्यान हमाने हमाने हमाने क्यान हमाने क्यान हमाने हमाने हमाने क्यान हमाने हमाने हमाने क्यान हमाने हमान

हनका जायीय हम प्रभिक्ताना को प्रापार बातकर बनते हैं कि प्रवर्धाता प्रतमपुराय में बुद्धि प्रके का विकास सामान्य (normal) है । यह कोई नहीं कर सबता कि पर धावकरनना तीय है रामवर रामण र मार्गालिक समझ हैराजन उरत्ये रूपके आहे, वर कुट्रेल ऑपकारों से प्रार्थ विवासमानामां के कारण होता है। यह विवासमाना है प्याप्ताहणा का सम्बन्ध होता र

सेविन यावारिक यावारी (कार 'कार्य acces) है तुन दान की है से में सामान है कि त नार्वादिक कर है है के यावार को विकास कर सामान है कि नार्वाद कर सामान कि सामान कि

समाय ही क्षेत्र) तथा दिलमा संग् (१४८०० कामर) के व्यव्हाल हुए मुद्देश गीमणी में प्रदेशनवर्षण प्रभाव (१९४०००१० का १८४०) को म्यान रूपमा है वेटन हमना प्राप्तीर संपर्धी में प्रदिक्त संपत्ता पुरित की टीवण कर तुरवणका सामयन के हैं त्यारी नेतृत हिना साम है।

भूति बहुत में तीन वार्त्यकांव विधियां (वासात्रवां सातां देव) से मण्डम ही है स्तानित वीत्रणात्रमण पात्रवे भी पार्वम ही हो से पार्च में वार्त्य है। मण्डम बीतां है हि हो से मण्डम से हि हो से मण्डम से हि हो से मण्डम से मण्

 $P_{\rm th} \cdot P_{\rm to}$, $P_{\rm to} \cdot P_{\rm to}$. Per $P_{\rm to}$ with all regarding to company in all all ξ is all regarding and ξ and ξ is a substitute of the ξ in the substitute of the ξ in the substitute of the ξ in the substitute of the substitute o

Q 9. How is intelligence related to achievement ? Is there any difference between intelligence and achievement ?

किर बुद्धि वरीक्षाण् बधी ?—यांड यह तक तारी है तो प्रान्त उपना है नि बुद्धि वरी-प्राप्तों की प्राप्त परण हों क्या है ? हमार कीचा माहा उत्तर है उनमी प्रकोशिता बुद्धि वरी-प्राप्त हम्मी वर्षण कृषित्र स्थादि (Concument) नाम व्यवस्था कर उपनेशा (Percical "Unity) में पुण्त होगी ? है नि उनसी महावया में बात्सर के मानविक हिमाण बार कर पुण्य प्राप्त होगी है। अपोक हिमाप की हिम्मत (aches ement) जार करना धीर भी वहीं कर के जायमा । वहिं नियम परीक्षाणों को ही अपोव में मान जाय को है हुई परीक्षाणों की ऐसी विवास प्राप्त । वहिं नियम परीक्षाणों को ही अपोव में मान जाय को है हुई परीक्षाणों की ऐसी विवास करता हो जाया जो नियम किया विवासणों और नियम नियम करायों से पार्ट हैं।

^{1.} There are psychologists who so dread the misunderstanding and music of their concepts that they would prefer to keep them strictly ectors. that mental to psychologists are the strictly and the prefer to the prefer to the prefer to the psychologists.

बुद्धि वरीसाधों के धरितत्व ना एक धीर नारए यह हो सकता है कि वे निष्णप्र परीशाधों की तुनना में धर्मिक रोक्क होनी हैं। और कोई बानक neuroteam प्रथम । horedom प्रथम । low teaching के नरारण किसी विषय के विन हो ले ताती उनके भागिक विशास का पना स्वाने के निसे निष्णन परीशा के स्थान पर बुद्धि परीशा ही उपयुक्त होंगी। प्रयोग दुद्धि परीशा हम मन ना परित्य करी है कि बानक के ग्रीसीम्ब परित्योगा (Scholastia pattude) निल्ला है धीर कैसी है विचार से ग्रीसीएक धरिमशोकना का प्रदर्शन निष्णादन (achievement) में होता है।

कैनी का नो यह दावा है कि एक ही व्यक्ति की नुद्धि तथा निरम्न में कोई मत्तर होना हो मही। ये एस बात को मानने के लिये तैयार भी नहीं है कि नुद्धि तपीक्षण हम फनर की स्टाट रूप से बना भी सनती हैं या नहीं। वे हना बच्चा करीकार करते हैं कि सात, मीर्निय, हैप्टराइटिय (band witting) चादि विधाय प्रकार के दोशों में निम्पाइन (achewement) बुद्धि से समय है। मतीन विधाय सामाया तथा बुद्धि में मत्तम पत्यों का सामोग्रेग पायगक है हिन्द्य माराव्य बुद्धि तथा सामाया निरम्भ दोगों में कोई मन्तर नहीं है।

Q. 10. How will you test the intelligence of children in a group? Give examples of items used in these tests.

Ans शिक्षण सस्यामी में छात्रों के चुनाव के लिये संयदा सेवा से उपयुक्त कर्मवारियों के

दन सामूहिक परीक्षामों के प्रकालन के बाद सभी देशों थे सामूहिक बृद्धि परीक्षण की उपयोगि-तामों को व्यान में रसकर बृद्धि परीक्षाएँ तैयार की गई।

माध्यम के अनुसार ये सामूहिक बुढि परीक्षाएँ वो वयों मे बाँटी जा सकती हैं —

(1) शाब्दिक

(11) झताब्दिक

भारत में कई बाध्यक बामूरिक युद्धि परीक्षाओं का निर्माण हुआ है। मनोस्विज्ञान-नाता दनाहाबाद ने दे 5, 5, ४ वर्ष की अक्टा, के बातके वार्ष में क्यानिकों हैं दुई की परीक्षा तेने के सिये कई बामूरिक बुद्धि परीक्षाएँ नीवाद ने हैं। इनका प्रयोग उपराप्तरेन में में शिंदुक्ट बाइकारोन्ट करते हुं है निर्माण कार्य भारते जिल्लो के विद्यालयों के छात्रों का मार्ग पिर्देशन होता में

मन्य क्रान्टिक समृहिक बुद्धि परीकाएँ डा॰ बनीटा, डा॰ सोहनतान और डा॰ मेनरी ही हा डा॰ नैनरी ने नवने पहले सन् १९२७ में भारतीय परिस्थितियों के सनुमार एक सामृहिक हुद्धि परीक्षा दिवार की थीं किन्नु प्रकार कुछ विषयों के मोमना का मानल करने को स्नुसार के में। सीम्मिनन कर दिया गया। डा॰ सोहनतान धीर डा॰ बमोटा के कार्य प्रस्तुत प्रश्नमतीय हैं।

सामूहिल बुद्धि परीक्षामों ने परीक्षण पद माया और सक्ताणित साम्याची भात नी जांच करते हैं। इन परीक्षण पदों के रूप और उदाहरण तींचे दिये जाते हैं—

शहरव-मफेद का नाने से वही सम्बन्ध है जो प्रच्छे ना-मे है ।

समानता—नीचे मन्द समूह से मिन्न वर्ग में पटने वाले भन्द को रैलां-कित करो....

मूत्ता, गाय, भैस, मुर्गी, घोडा

पर्याय---गोटक के वाहर जो खब्द दिया है उसका प्रवार्यकाची कोस्टक के भीतर जो कई जब्द दिये हैं उनमें हुँ हो और रेशाहित करो

बार्पश्य-शैतव, निभोरावस्था, श्रीदावस्था, बुड़ापा समाय-धाय में सबसे छोटा कीन है?

यदि भ व में बड़ा है, स व से छोटा है

कम (Series)---नीचे निर्मा सत्यायां वी श्रेडी में धवती संख्या शृहायो

30 EX

मणाब्दिक बुद्धि परीक्षायो में जिलहा प्रयोग हुमारे देश में ग्रांचिक होता है तीन परी-धाएँ मृत्य हैं ---

- (म) पित्रन की धणाब्दिक वृद्धि परीक्षा
- (चा) रैवन का प्रोधीनत मेटिवज
 - (इ) तन्दन की भौद्योगिक गर्नाविज्ञान की राष्ट्रीय सन्या की ग्रंशन्दिक परीक्षा

गिजन की ब्रक्षाब्दिक बुद्धि परीक्षा में चार प्रशार के परीक्षण पर हैं---

- (१) प्रत्यक्ष झान सम्बन्धी
- (२) समानता
 - (३) गाडुश्य (४) ग्राकृतित्रम

इन सभी परीक्षण पदो में आकृतियो अथवा चित्रों का प्रयोग किया गया है। प्रश्यक्ष शान सम्बन्धी परीक्षण पद का'रूप निम्नाहित है-

नीचे प्राकृति को देलो

धौर बतायो कि निम्न धाकृतियों में कौन-कौन से श्रक लिने जा सकते हैं --



समानता मादृश्य बीर आकृतिकम के परीक्षण पद लगमय वैसे ही होने हैं बैसे कि शाब्दिक सामृहिक परीक्षा में प्रयोग में साने हैं।

Q 11. Explain the concepts of mental age (M A) and Intelligence quotient (IQ) Which is more important to a teacher? What precautions should be kept in mind when using I O ?

Ans मानसिक आप (Mental age)-बुद्धि परीक्षामों के फलांको की व्यारया करने के नियं मानिक मांगु का स्वीम होगा है। यह एक सायु प्रमाण है जिसकी बहात्वा में प्राप्ती की मानिक परिचयता में प्राप्ती की मानिक परिचयता के प्रमु का स्वीम होगा है। यह एक सायु प्रमाण है जिसकी बहात्वा में प्राप्ती की मानिक परिचयता के स्नर का जान प्राप्त किया जाता है। तासूहिक गान्यिक और प्रमाणिक प्रप्ता वैद्यानक बृद्धि दरिक्षामां में प्राप्ता कही की शासु के प्रमुतार वर्ष बद कर विद्या आता है। मान नीजिय परीक्षा 'झ' ७ से लेकर १३ वर्ष के १००० छात्रों को दी गई है। इस परीक्षा में मायु ७, म, ६, १०, ११, १२ ग्रीर १३ के छात्रों के श्वकों को ग्रतम ग्रतम औट तिया जाता है। उनका मीमत अक उस बायु का आयु प्रमाप होना है, उदाहरणार्थ यदि द सान के सभी बन्दों के सकी का थोनत अन २७ है तो २७ बायु प्रमाप कहा आयना। इस प्रकार अन्य धायुमी के निये मान लीजिंग निम्न

थायु भ्रमाप
२६
₹'0
35
₹.
32
33
3%

3.3. .

यदि १२ वर्षीय बालक चन्द्रप्रकाश को दस परीक्षा में २० घर मिलते हैं तो उसकी मानसिक प्राप्तु १० वर्ष मानी आवशी क्योंकि यह २० घक उन बालको के प्रकों की धीसत है जिनकी प्राप्तु १० वर्ष है।

प्रताक (I. Q)—मानगिक प्रायु (Mental Age) चौर वास्तविक ग्रायु (Chronological Age) का प्रवासत ही प्रताक है चन

$$1. Q. = \frac{M.A}{C.A}$$

मुदिया के नियं इस सनुरात को १०० से गुगा करके दशनलद विचह को हटा दिया जाता है। यदि किसी बालक की मानसिक चालु १३ वर्ष तथा वास्तविक श्राष्ट्र १४ वर्ष हो तो

$$1 Q = \frac{??}{??} \times ? \circ \circ = \xi ?$$

6

मानितिक बाबु (M.A.) का प्रार्थक (1 Q.) से व्यक्तिक सुरुप्त होती है प्रसर्पि प्रशास के स्ति व विश्व होती है प्रसर्पि प्रशास के स्ति व विश्व होती है प्रसर्पि प्रशास के प्रशास के स्ति साम्य होता है जो कहाप्रमाप को निवास के स्ति के सि के सि

प्रजास की बारेशा मानशिक यागु अध्यापक के सिये अधिक महत्त्वपूर्ण है, नीचे निले कुछ उदाहरको से स्पट हो सकता है।

) रिभी छात्र का प्रताक १०० है उनकी वास्तविक सायु पर्दे वर्ष है सीर इस-

तंबार है या नही । प्रकार का ज्ञान हमें इस कार्य में कोई सहायता नहीं करता ।

- (a) निसी छात्र "वं प्राप्ताक २० है। सीसारी के कारण वह एक बरे बाद कियानते में मेंका तैया है अपनी सामानिक बातु ७३ वर्ष है, इसनिये उमती मानिक बातु ६ वर्ष र महीने होंदे । बाद बाद की मान्य हों वे के प्राप्त को मान्य हो बी उसती शासन उपनता के विषय में धार बचा कहेंगे ' बाद नहां की मतने हैं के ' में ' में में बाद मान्य होगा। डोलेन यह बाद नामते है बर्गोनि 'यं भी मानिता बातु खंगे धांचल है इसनिये 'यं पडना शीसने के तिये मंत्रिक तिया है।
 - (111) विभी छात्र स का प्रजाह १२६ है उसकी वास्त्रविरु चातु ६ दे वर्ष है इसिन्ये उसवी प्राविश्व छातु - साल होगी । इसका प्रत्यच्य यह है कि इस बालक को सामान्य खानको की घरेला प्रच्छा पाट्यक्य देता होगा।

बाजन ने प्रजाक का जान ही उतना धावक्यक नही है जिनना कि मानसिक भागुना । क्षान । मानसिक बागुनी जानकारी के नाव-मान धध्यापक को उस मानसिक परीक्षा में पुछे प्रवार की बात करने महत्त प्रत्यावक के बाद करने कार ति है है के का कर्मकर विवार कर पूर्वक करने हैं। यह की होता करने हैं। यह की ति स्वीर के क्यां कर कर के क्यां कर कर कर के क्यां कर के क्यां कर के क्यां कर कर के क्यां कर कर कर के क्यां कर

हुम सीमों का विश्वान है कि ज़ाँव जान स्विद्ध राज है हमाँची को बाँउ परिचा मात्र में पूर्व परिचा मात्र में राज परिचा को प्राप्त में राज परिचा में राज परिचा में राज परिचा महाराज परिचा महाराज में द्वार के प्राप्त मात्र में द्वार को प्राप्त मात्र मात्र में देश की मात्र मात्र मात्र में देश की मात्र मात्य

रिगी प्रमार भी बाद करने सबस प्रमा बीट परीशा का उपनेता सारक रिगा जान जिनमें सर प्रमार मार किया गया है। दो परीशाएँ महे ही कुदि का सारक करनी में रिल् गुरु में निरामा नया प्रमार कुरी परिशा में दिलांगे पर प्रमार में का मार्ग करने हैं। दे परीश दोनों परीशाएँ गोती गुरुगी सानित सोशकार्य का सातक नहीं करनी। 'वे दो प्रमान करने पर्दि परीशा में दूर, मुगामें के दूर धोत नीमाने में कह हो सकसा है, यदि परीशा में कर सम्बार एवं का मानित्य किया की पर देखती है है मों जो एक ही बुद्धि परीशा के सम्बन्ध करने का स्वीव मेनेनेनी यह सातक सात में सक्का जाता, दिवा आप में

धाने वानको हारा बुद्धि वरीक्षाओं में प्रांत धारी का निरोक्षण करते हैं याद धार्य-एक की उनके भीतिन, सामाजिक धीर धार्यिक कामदरण का भी धायतक करता कारिने कोशित वे बानवरणीय परिस्थितियों भी मीलिने की धोत्यान में प्रमासिक करती हैं। बहुत्ती वृद्धि परीक्षण में परित्यंत उपविचन होने जाते हैं सीलने की धायत करती जाती है। बहुत्ती वृद्धि परीक्षण प्रमास भीर उनक को के अनती है तीले धीवत उत्तर्जन होते हैं कोशित कार्य पूर्व परित्यंत कर के बातावरण भीर सहाति के धायक मार्वाच्य होते हैं। इसलिये बुद्धि परीक्षणों को हेने समय भीर उनने भारत पड़ी की स्थानमा करने तमन दत्ता बात कार्य प्रमास परीक्षणों कार्य होते हैं।

Q. 12 Discuss the points of difference and similarities between the concepts of M. A. and I Q. Can pupils be classified on the basis of I. Qs.?

Ans. यद्यपि सभी पहलुको से मानसिक चायु बुद्धि लक्ष्य से चियक उत्तम प्रमाप है।

वृद्धि सीष्य प्रवय प्रवाह को ज्ञान करना—वृद्धि परीक्षा के कताको की व्याप्ता

बुद्धि वश्यि= मानसिक ग्रायु × १००

किन्तु प्रत्येक बुद्धि परीक्षा की हुन्त पुरिलान में एक ऐसी प्रश्नम दी जाती है जिनमें कन्ते फ़्ताको प्रीर बुद्धि क्यों वा सम्यन्य प्रदेशिक किया गया हो। दिसी छान के नन्ते फलाठों के ब्राह्म होने पर बाप अपने बुद्धि क्यों नो इस द्वासिका ने नात्रवारों ने तुरन्त बता नकते हैं, उसकी मार्गिनक प्राय की सर्गाना को पाझयकता नहीं पत्ती।

सामितिक बायु बीर बुद्धि संक से अन्तर—(१) सार्तागक बायु मानिनक विदान कर स्वा स्वा मानिनक विदान कर स्व स्व स्व स स्तर बताती है, बुद्धि सक मानिक विकास सरवा परिणस्ता का वेग बनानी है। किन प्रवार सिमी नाडी भी बाल विकासने के लिए चनी हुई हुरी से नमस्य का भाग देते हैं उनी प्रवार जुद्धि सिम्स विकासने के जिस मानिक बायु से बालविक बायु (नमस) का भाग देते हैं।

.. Xo do no vo fo foo ffo fdo fdo fqo fxo .

सह पैमाना सभीत वह ना ना नमा है। प्राप्त होनो होने पर ईम हैन हैन मार दिने गई है। हमान मार्च है कि तोगा भी मार्क हो समार है निकार है दिन भीत के ने मान्या में सा है के प्राप्त नम् वह है। इस्ता निकार है कि भोई जाति होगा मोरी होना दिनार प्रधान क्ष्म है है में प्रधान कि के भी भी में ही हमीशा जब हमारी हैने बातानों को ही पूर्व निवास क्ष्म मार्च पानसमानिक रूप में लिया गया था वह उन्हें प्रमान क्षम है करा कर थोर बाता ने प्रधान में बहुत है कि दो और विकास में बहुत करा है कि साम के स्वाप्त करा है है दे पर बारा निवास के में है कि साम ना है से हम स्वार निवास के में

बृद्धि अंक के आधार वर व्यक्तियों का वर्गीकर्श्य-जिस बातक की मानितक परि-पक्तना की दर नामान्य में क्या है उपरा भावरण सामान्य बातक में भिन्त होगा । वर शहन भी बातों को निवाय जाने पर न सील सहैगा इनिक्ष ऐसे बातकों को जित्रही मानिस्त आहु बात्सिक

- 1 -4 mg/2

धानु हैं। बहुत क्षा हरते हैं परावधन देवनकी कुदि सर्गात देवन हैं बहुत कर है ती है देनकी पूर्वि हीत करते हैं। बहुत के बार्ग्यार जातवार का चार वर्गवतात देवार वेदार है एतर गए ती निर्माण मार्गिका में दिला करते हैं

हें वर्ष के कार बचार प्रमान मारिका के 100 बुद्धि कहा के तीन बुद्धि कहा को बारता को दिनिक मुस्ति दिना मार्ग है किन्तु तथा कोई बुद्धि कहा की है जिल्ला का कहा नहें बाद करा को जिस्सा मुद्देश बुद्धियार कहा का कहा का बद्धि तथा बुद्धि कहा है है जिल्ला को कहा कर बाद करों कर में डिस्म्बार करा का कहा नहीं बहुता होता करा करा करा है है

ब्रिंड का को धारकाता के दिवस से बची और दो जा की है। बार्ग करना करना कारी है कि वहित्त ही बुद्धि बनीमा का किनी त्यान वा बार्न्स मानि किया कर दिन्सी बार नह सामु की बावधी उन्हीं बार उनका करना किया करेंगा और वह उन्होंने सामाय बुद्धि को ताक है कि बद्ध और हुद्दे के बीध से बहैं। बिचा होता। और वह उन्होंने बार मार के बार धारत है कि नाम बहुश किनी ताक बद तह है विचार के बार बार नह की बार प्राप्त का धारत है कि नाम बहुश किनी ताक बद तह है विचार के बार बार नह की बार प्राप्त बुद्धि कर किया किया बारा क्या है उन्हों के स्वाप्त कर कहें बुद्धि की साम

- (१) ब्रॉड वरीतामा ने हिम्मीत करने बाद दिशार पानी वरीतामां का प्रमान दिन-भिन्न गमुदायों कर करते हैं 3 कर स्वकृत हुन परिभायों में बाद ब्रॉनेंग बंदी में भिन्ना हो जहीं है 3 ब्रावर परिभा कर दिवार (reference point) भिन्न हो नाम है 3
- (२) मार पुष्प पन्नि परिभाग को एक ही समुदार पर पानु हिला जाव तो हमें बार प्रणा पराशों के दिलानों की दिश्यकरीयार भी निजा होते हैं। करण करें में हिंदूर के मिलिकि अपने की दूरवार होते हैं में दूर में बारा सकती प्रणो के, हुए में सारित परीक्षा पहों की परिश्व होते हैं तो हुए में बारा सारवार परी ही।

त्रवारणों ने यदि ला बुद्धि परीक्षा से 'ख' वा प्रतार ६५ है तो हमरी वे ७६ ही सरता है। बती बतार बदि 'ख' वा प्रतार लग परीक्षा में १२६ हो तो हमरी वे १३१ हो सत्त्रा है किलू बीप के प्रतारों के दाला। सरित धनार गरी वित्ता सर्थात् वदि 'ब' का प्रताह दुर्क परीक्षा में दुर्क है तो हमरी में दें। बाद बता का स्वार हो तक्त्रा है स्वेम स्वीत्र करी।

(२) प्रजात के निषय में नहीं कह सकी कि प्रष्टीत दल शक्ति होने के बारण प्रजात स्पिर रहता है।

्री में दिल्ली ६ वर्षीय बालर के प्रशास को इस समय विश्वास जाय तो इस बानर से बीडिट विश्वास के विषय से मुल्ला देशों वह पुत्रका उता प्रशास से नहीं सिन सारी से इसे पहुरेंद्र निकास का विषय । क्योंकि ने कहुने बालर के शास का होगा अबिट वह pesalitin से पीटिट रहेंद्र एउटा है सत: बीन वर्ष की समस्या में जो अग्रक निकता होगा बहु हीर नहीं माना जा सकता । ६-७ वर्ष की घनस्या में निकाले यूपे प्रज्ञाक से स्विपता प्रधिक होनी है । यन यूपीप प्रवाक में स्विपता होनी है फिर भी यह कभी न सोच लेना चाहिए कि ३ वर्ष की प्रवस्था पर जो I. Q. होया वही ६ वर्ष की घनस्था पर भी होया ।

(४) मिर प्रसाक सामूहिक बुद्धि परीक्षा में निकाला गया है तो उस प्रताक को लिगी वालक के मीदिक विकाग के निवास में कुछ बाराजा बनाने से पूर्व बहु देश लेता चाहिए कि नहीं पद प्रताक रोटी पानु में दिन तो मामूहिल परीखाण रहे तो प्रणानित में है है में तह नहीं पर प्रणानित में है में प्रणानित में है के प्रणानित में है कि प्राप्त पर प्राप्त के दी बाती है प्राप्त Verbal Intelligence का ही प्राप्त करती है जनमें reading में कमजोर होने हैं कर जातिसार बाता प्रकाश में कि को अध्यक्त परिवास की है पाने ने प्रणानित में प्रणानित में कि प्रणानित में कि प्रणानित में प्रणानित में कि प्रणानित में है पाने में प्रणानित में कि प्रणानित में प्रणानित में कि प्रणानित में प्रणानित म

मानीनक धाव भीर जजाह दोनों ही १४-१५ वर्ष नी बायु के बातकों नी मानानिक परिचक्का के विषय में मुक्ता देते हैं, जीहां की बुद्धि कार्या जनम निकाली नहीं जा तकती। प्रसांक के विषय में यह बहुत जाता है कि बच्चों के माना निकाल ने जनके कच्छा का जजाह त बच्चा बाय बची कि बच्चा का प्रकेट कर कीर सामा है। सार्व उनके कर कर

अशाक ने प्रथम के मह बहा जाता है कि बच्चों के माना दिना ने उनके बच्चों की प्रशाक ने बनेता जाय बयों के बे प्रशाक ने वर्ष बुद्ध और ही सागने हैं। यदि उनने यह बहु हिया बार कि प्राप्त बच्चे ने प्रशाक के बे ने प्

Q. 13. Discuss the uses of Intelligence Testing to a teacher

Ass बृद्धि परिवार पृष्टिका मान करने के निये जास पन है हिन्तू जारी केंद्रका जर्मक करने पन हिन्दू कर होता है, ब्रिक्ट विशेषित का रहे के उपने परिवार करा है प्रदार करने जरने परिवारणों का दौर दीन निर्वेषय किया जाता है को यह यह प्रयाद करने के निर्दे दिन्द समझ पर निर्दे होता है। परिवार करने को सारकारी में जुनकर उन्हें विश्वपत पास करने पर मानू दिनों जर को उन्हें पासे दोता कात्र कर की होता होता किया होता जाता है जाता है। परिवार कर करने काल करने किया करने की सार्वाटक सोवारों के दिन्द में मानुस्त हाता होता होता है। हो करने हैं। यदि प्रधापक का प्रमुख कर्तव्य सीमते की किया में कार्य प्रदर्भन करना है तो वें प्रथम दरवेंक छात्र को उनकी साम्याध्य का उत्तम से उत्तम उत्योग उत्तम के निम्ने मुनिएएँ दरान करनी होगी। उने अपनी मानिएक सोम्याध्यम का उपयोग कर के बोह्यकार की मिन्ने अब पूर्णिक नव बिद्दान् यही मानते हैं कि बुद्धि परीक्षायों से सीबते की शानता के बित्य में वें पूर्ण कानार्याध्य सिन्दी हैं इंगिरियों काल प्राथमक स्वर्म मुल्ले दून परीक्षायों की उपयोग्तायों को जानारा प्रमुख करते हैं। वें परीक्षाएँ बातकों की गोएन, हिन्दी, विजान खादि स्वर्ध मीने की शानता का ब्यादा जगाने में उनकी सहामना करती हैं। नई क्या धौर तमे छात्रों के विस्थ में दासना का ब्यादान हों सहस्वरूप है

ुदि परीक्षाएं न केवल जिन्न जिन्न विपन्न विपन्न को सोखने की साला का सान देने में विपन्न के मानद करती हैं बचन मोध्य से सामान्यता स्वयत्व नायों को विवर्णीयत करती में प्रधान से इसका करती हैं। बचन विपान के से स्वयत्व किया के सान हैं। वहाँ विवर्णीय करती हैं की स्वयत्व किया हैं। वहाँ किया हैं कि उन्हें सिप्त हैं कि उन्हें सिप्त हैं। वहाँ किया हैं के सान किया हैं। वहाँ किया हैं कि उन्हें किया हैं। वहाँ किया हैं कि उन्हें किया हैं। वहाँ किया हैं। वहाँ किया हैं किया हैं। वहाँ किया हैं किया हैं किया हैं। वहाँ किया हैं कि उन्हें किया हैं। वहाँ किया हैं। वहाँ किया हैं किया हैं किया हैं। वहाँ किया हैं किया हैं किया हैं किया हैं। वहाँ किया हैं किया हैं किया हैं किया हैं। वहाँ किया हैं किया हैं किया है किया हैं किया है कि

युद्धि परिशाम हाजों को विभिन्न नकामों में रपने, जाका वर्गोकरण करने से सम्माह की स्वारं में पता है। परनी सामतिक आप मिल फिर सिन्मानिक हार मों हाजों में पही है। परनी सामतिक आप मिल फिर सिन्मानिक हार मों हाज के मान करने उन्हें हैं। परनी सामतिक करने होने हैं। परनी साम करने उन्हें हैं। परनी साम करने हैं। परनी साम करने हैं। पर निवास करने हैं। परने हैं। पर निवास करने हैं। परने हैं

प्रव हाओं वा वर्णीवाण उनकी मानिया मीतागा, कि यो। घोतानि वे पासी या पर पिता प्राप्त कर प्राप्त कर प्राप्त कर प्राप्त के प्राप्त कर प्राप्त के प्राप्त किया कि मीता के प्राप्त कर प्राप्त के प्राप्त किया कि प्राप्त के प्राप

ब्रांड परीताओं को प्राथमिक क्लाओं के बाजाओं के लिए उपनीतिकार

भीन ही बातन हिन्ती भी विद्यालय से प्रशंस बनना है बैन ही उनारी बृद्धि विश्वक साहता की बातन की साधायक से तथक समर्थी है के बृद्धि गरीनावा दूसर सनी हूर्द ब्रिट क्या भी साथ बरनु करा माना उनारे विश्व से दूसरा संश्यात करी मानवार है हिन्दु पर रही तसने सीर सरल घरनाणितीय निवासों के सफलतापूर्वक करने नी क्षमता है। यदि बुद्धि का प्रयं हम इसी प्रवाद स्वीवाद कर में तो बुद्धि दरीक्षामां भी उपयोगिता ऐसे बातकों का भूगाय करने में प्रत्यक्षत स्पष्ट है हिनका विचासय में निस्ते, पढ़ने तथा धकगखित निमय के निये भरती दिया जाता है।

हमारे यहाँ यह अप की है कि बातक को ६ वर्ष का होने ही विद्यान्य में शांतिक करने ना निजार हुए हो बाता है। वर्षणी सामारण्य और से जानक विद्यान्य में में में 9 वर्ष तक के ब्रायर सेन में बनेना पाने हैं किर भी एक हो बच्चा में एक ही मानु करने के नावकों का मीदिन विकास मिन्न करतर ना होना है। वर्जनी मानुविक्त प्राप्त में जिनता बड़ा मतर होना है बज्ता नदा मतर वर्जनी वस्तविक्त बातु में भी नहीं होना। विद्यान होना गहर कि भी हाई-स्नृता सोग एक एक्टीविक्ट करने से प्राप्त के नी सहतिक सामु भीर नानतिक बातु की गागुना कर हो मानुविक्त सामने अप करनाव हमा मानुविक्त का होगा-

मानसिक पायुका पमार क्षेत्र

वक्ता १--- (४) ४ वर्ष से = वर्ष ६--- (८) ८ वर्ष---१६ वर्ष

(१०) १३ वर्ष--- २३ वर्ष

पहली वंदरा में ही कुछ विधालयों की क्यामी में मानसिष्ट भागु का प्रमार क्षेत्र इसमें भी समिक हो सकता है यदि वालक की पहली कथा ये ही मानसिक बायुर साल है तो वह नया मील सबेगा क्योंकि लिखना पहला, और अवगमित की विवाधी का भीलना तभी सम्भव है जब उसकी मानसिक मायुक्तम से सम ६ वर्ष भी हो। यदि पढ़ने निखने की सामग्री का बयन ठीक प्रकार से निया जाय सभी वह बालक जिनही माननिक धाय १ वर्ष है लिखना पहना सीख सकता है। नहीं तो मागे नी व्यामों में उप्रति प्राप्त करने से कॉल्नाई होगी। कभी सभी क्या १ में ही ऐसे द्वाजो का प्रवेश हो जाना है जिनकी वास्तविक बाय ६ वर्ष से कम होती है और मानसिक धाय = बर्प मे भी श्रमिक । यदि ऐसे यानको को क्योजित निरन्तर दी जानी है तब उत्तरा मैक्षाणिक विकास ठीक प्रकार से चलता है बन्यथा उनती शिक्षा से दोष आ जाना है, इसके विपरीत जिन वालको की भागसिक बायु ६ वर्ष ने कम होगी है उनको किडर गार्टन में ही रखना उचिन होता है। यन कथा १ के अव्यापक ने लिये इन बुद्धि परीक्षाओं की उपयोगिनाएँ अनेक हैं। उनके प्राचार पर वह अपने धालको की reading readiness का पता लगा सकता है। कभी-कभी कम मानसिक बायु बाने यालशो के माउरियता उनकी reading readiness की धपने सनन प्रयत्नी के फलम्बक्य बंधा दिया करते हैं। उदाहरण के लिये वे उनके प्रश्नों का उत्तर देने पहने हैं. उनको बहानियाँ पडकर सुनाने पहने है इससे उनका शब्द भण्डार विस्तृत हो जाता है और इस प्रकार मानमिक बायु सथ होने पर भी वे परने लिखने के लिये तलार हो जाने हैं।

भासकों को उन विषयों के चुनाब में निर्देशन देने में सहायता देना जिनके भाष्यपन के लिये जनमें विशेष समता है—

जिस पाठ्य शम को सेकर कोई बालक सकतना पा सकता है उस पाठ्यक्रम का निक्वय

निपत्ती स भी प्रीत्मन दर्ज के प्रक मिनले हैं और जो लड़के बुद्धि परीक्षाओं में सामान्य से नीचे नहते हैं उनकी उन दियाओं को भीत्रने में निर्मार्ट का ही मामना करना पड़ता है। भीचे नापिका में बुग्न विचयों ना विद्वि परीक्षाओं में महानम्बन्ध दर्जाया क्या है—

> विद्यालय विषय शहरमध्यन्य गुण्क प्राइमरी तथा निवन्य, पत्रना ११ से ६ नक्त भ्रमर प्राइमरी विकटेशन, श्रकारियन

ग्डनस्थन, धक्या विदेश प्रश्न erferer

मान्यत्र दिन्दी विश्वय संस्कृत

शरहूप स्रीतर्गाणः -७०

पेर जानने ने पित हि हाई स्कूप से विशिष्ठ मधी नो भी बादे छानो ना प्रजात हिन्स ति ना है चीर दिशी बसे से समाता गांवी ने निव हिन्सना प्रजात चीरित, हमें जात नानती हैं ।

Q. 14 Discuss the salient features of Binet's intelligence test and describe the methods of administering it. How will you interpret the scores?

Ans. बीने में मुद्री मधारा की प्रमुख शिक्षणार्थ करायों ३ वर मधिशा हिन प्रकार मार्थ भी की प्रमुख शिक्षणार्थ के मिल्ला हिन प्रकार मार्थ मो जाती है और मरीशा मुख्य शिक्षणार्थ शिक्षणार्थ के जाति है है

सामान्य परिषय — मीने की बृद्धि कीशा किया व्यक्तिका क्षित हिमा गोवार पा वा नुवार कार्या के उस को कार्या के प्रकार के प्रकार के प्रकार कर वा अवता है। वे गोवार पर किया प्रवाद के वाचार के प्रकार के प

यह परीक्षा क्ष्मणें में लेकर १५ वर्गतक के बायकों की बृद्धि का मागत करने के विषे सैबार की गर्दे हैं। क्ष्मणें की बायु के जिसे जीने प्रकार का चुनाव किया गया है उनका कर मीचे दिया जाता है.

(१) बानी बांल, कान और मुँह दिललामी ।

मैं जिन दो घटने को बोलूँ उनको गिनाबो ।
 इस किल में तुम जिन जिन करनुयों को देखते हो उनके नाम यताबी।

(४) प्राने बृद्ध्य बनाधो ।

(५) पुरु वास्त्र को शोलने हुए दसे दुहरासी । स्रोते की परीक्षा के शंत्रोपम---वीने की इस परीक्षा के सजोपन सगभग सभी जम्मि

शील देगों के सनोदैशानिकों ने अपनी अपनी संस्कृति वो स्वान में रलकर विधा । सबने सहत्वपूर्ण सनोधन जो धमरीका संहुधा टरमैन वाहै। टरमैन के इस सकोधन से ३ वर्षीय वासकों की बुद्धिका साइन करने के नियं जो प्रस्त पूछे गये हुँ वे नीचे दिये जाते हैं।

(१) प्रपनी मौल, कान, नार, मुँह, से ने विस्त्रो तीन को सवेन द्वारा दिसलामी । (२) (बाबी, सन्द बाबू, वैमिल, छन्नी भौर वैसा) कुछ परिचित बस्तुमो को दिसाकर

इनमें से किन्ही सीन का नाम बनायों।

(३) (एक वित्र दिलाने हुए) दस वित्र से विस्ही तीन चीजो के नाम बनामों।

(४) (६, ७ शब्दों का बारव योगने हुए,) इस बारव को बुहराग्रो ?

(४) तुम सड़के ही या लड़की ?

भारन, इ गर्नण्ड ना धीर स्वेन्डीनिया में भी बीते नी बृद्धि परीक्षा के सर्वोधिन एवं परिवर्तित रूपों ना प्रयोग वहीं के ब्राय सासान्य वासको नी योग्यना के परीक्षा के लिये होना है। सीने की परीक्षा सागु करने का सरीका—सीने नी बृद्धि परीक्षा एकारत में सी बारी है।

बाने का परीका क्या कर कर कर कर के अपनेका—बीन ती बुद्धि परीका एकार्ज के का जागा है।

प्रांतिन पूर्व वानायण में, जो नभी अदार के विज्ञान से कुछ हो, परीक्षण वेवाल के वेवा दिया जाता है। उत्तरे कामने एक भेश पर एक एक करके जिब या वस्तुर्ग दिलाई वाली और अपने प्रिंव जाते हैं। उत्तरे कान्ये कर तेवाल के उत्तरं दें। कुला जाता है। अपने पूर्व के वालक के उत्तरं दें। कुला जाता है। अपने पूर्व के व्यक्त के विज्ञान के विज्

_{e!} 4

से जाते हैं। उदाहरूएएं बार्च के नी जो बारतिक बायू होनी है उससे एक वो वर्ष पीछे के प्रकर से जाते हैं। उदाहरूएएं बार्च कोहन को बायु के अर्थ है तो पहले उससे में वर्ष की बायू के प्रकर हिंद जायें वे। जब तक बहु किसी निश्चित बायु के सभी प्रकाल का उताद देने में पार्च को समार्थ वीपित न कर है वह तक उसरीतर कम से प्रकाल पूर्व जाते हैं। टर्मन के समीचन में प्रतिवर्ष के लेपे दू प्रकर हैं। बन बार कोहें बातक ६ प्रकाल में से रुपान वहीं बहु बना हैना हैना उसकें।

वरीक्षा में बुद्धे वर्ष प्रश्नों से प्राप्त उत्तरों की ब्यास्था—मान लीजिये मोहन ने उमें दी पर्ट रम वरीका में दिख्य विधित ताबिका के प्रतम्पर पत्नों का मही मही उत्तर रिया है—

वपं	पूछे गये प्रश्नो की संख्या	येष	मही उत्तरी की सस्या	प्राप्त श्रेय
¥	*	3	4	
	Ę	2	Ę	चागारीय बाय
(g	ę.	2	Y	5
=	5	2	2	Y
3	Ę	₹	1	2
\$0	4	7	•	0
कुल				१४ महीने

चृंकि मोहन ने ६ वर्ष तक के सभी अन्यों का भही उत्तर दिया है इसचित्रे उसकी ग्रायारीय मानिमर मातु ६ वर्ष मानो जानी है। ग्रन्य मातु के प्रकार के कुछ का सही उत्तर देने के कारण उसे कुछ श्रेयम मिनना चाहिले यह श्रेय १४ मरीने का है।

क्षत मोहन की मानसिक बाबु ६ वर्ष १४ माह धपवा ७ वर्ष २ माह शानी जा सकती है।

मानिसक सामु—जैना कि भीदे बनाया जा चुका है मानिसक सामु एन बुद्धि परीक्षा का सामु द्रमार है। मानिक सामु ते हमारा पात्रण बानक की मानिक करिक की विरावकना मे है। जैसे-जैसे बानक की नास्तीक सामु बढ़ती जानी है जैसे बैसे उत्तरमा मानिस्त कियान कड़ता जाना है। मानिक सामु उत्तरों मानिक पिएचकना का स्नर निक्तिन करती है।

भागितिक बाबु वा सम्बन्ध बुद्धि सब्दिस से विस्त प्रवाद स्थापित किया जाता है अथवा उनकी क्या उपयोगितार है दुसका इस्तेल आगे किया जाया।

Q. 4. Describe the Stanford Binet revisions and discuss their uses and limitations.

Ans बीने की बुद्धि परीक्षा का प्रस्तिक मजीवन निवत्तर प्रयोग होटे-पोटे बालकों की बुद्धि का परीक्षण करने में होना है १८३७ ने मजीवन टर्वन भीट मेरिल ने दिया था। यह सजीवन दो समातात्वर क्यों के प्रवासिन हुआ है। १२८ प्रकार की २० प्रायु स्नारों में विभाविन दिया गया है

गाधन हुमा है । १२६	. प्रकार की २० घाषु स्तरा में किमाबित	
धायुम्तर	प्रक्तों की सन्दा	
2	•	
રર્	٩	
3	*	
2 3	*	
¥	₹	
YŽ	4	

सीने भी परीक्षा के समीधान करने बाते वह धरारोई विद्वासों ना दिवार है कि इति वा दिरास - पर्य से १ पर्य वो धरूरा तक बाड़ी देवी में होना है प्राणिय सानांतक परिपत्तां के स्वर का रणता क्यांके के लिये सानांत्रिक सामक बीटे-सीटे समय बाद होना चाहिये। १ वर्ष वे १ वर्ष तत्त्र यह विशास तामक तामान पति हो होता है स्वतित्व प्रत्येक वर्ष के लिये प्रत्या करने परीक्षार्थ नीता के होता है तामक तमने के तहर सानांत्रिक विकास के स्वतः वर्ष माने पत्ता है सी पत्ता स्वतः धीरे-भी घानी है स्वतित्व प्रति होता के स्वतः का स्वतः के स्वतः सानां है सानांत्रिक सी प्रति हमान प्रति होता क्षीर नृत्यों के स्वतः सानांत्रिक स्वतः के स्वतः सानांत्रिक सी

मानसिक योग्यनाएँ भीर यह संशोधन 🤏

प्र धर्ष में ८ वर्ष ने बानदेते में निजय प्रकार के प्रकृत बुद्धे जाते हैं। इस मामू कर पर बालदों से धरनी भाषा हो समागते वी योगना, व्यावहारिक निर्देश सीर मामान्य बास की परीक्षा की जाती है। सामान्य बात वी परीक्षा में उनने ऐसे प्रकृत बुद्धे जाते हैं जिनसे उनके हम जात की जांच की जाती है कि रिग्ति रिशेश पिकियों में परदार के क्या करेंग

इंग गरीक्षा में प्रश्नों का विश्वेषण करने से पना चलता है कि वह बालनों में निम्न विशिक्ष ग्रांग्यनामा का भागन करनी है ——

- (भ) श्रांप सीर हाथ दा समन्त्रप्र।
- (भा) स्पृति।
- (इ) मरेंग धारमांगिनीय शान ।
- (ई) भाषा सम्बन्धी बोग्यना ।

िंकु नैनं वैसे पाइ से बृद्धि होती है जब सीधनाओं के मानार्य प्रसोध नविस्ता सार्व जाती है। उत्पारण के दिने गृहित ना तारत करते के लिये अभी साह के वारती करते गृहें होते हैं, बनुओं दिनों, पां, रामियोध अन्त, तारा, वारते, दिना सबसी होते हैं सी की किर से बाद राजि और प्रकार मात्रे भी सीधना की बीच भी जाती है। बातों ने नात्रारण अस्त के पीता सम्ब प्रमाणिक समस्यास नाहत दर्श के ही जाते है सौर को बादाने के स्थापण अस्त के दिनाह सामार्थिक स्थाप से पार्ट किस विस्ति हैं सूत्री को निवास करते में सिवास ने अस्त करती है, साथ पर स्थितर दी मात्र से जाते नारी प्राप्त नरने के निर्वे ५ वर्ष में इन वर्ष के बायकों से ऐसे प्राक्त पूछे, जाते हैं जो मामा के माममेंन में सोयादा ना मामत बरेगे हैं, दे वर्ष में १६ वर्ष कर के बादकों से बादों के सर्प दाती, व स्पन्त पूर्ति करते, दे पूर्वे दावायों में टीक करते, बहुसतों भी प्रशोग करने नी सीयादा रा मापन दिया जाता है। यसम्बर्गिया शब्दों को एक साथ कह डालने, बब्दों को बादयों में प्रयोग करने, दिस्ती स्वार में सारम्य होने वाले बब्दों को निविचन समय के बब्दर पह डालने नी सोयादा की भी जीव की जाती हैं।

सार्यंत्रक समक्षा भेट--योगे की तुद्धि परीक्षा सामित समक्षा भेट की तारह प्रयोग में धाती है। योने की बुद्धि परीक्षा धेने वाला नुस्ता मतोस्त्राम्य नामक के विश्व भी आप्त में आपते प्रदेश मानसिक योग्यनों के धारितक के बाय प्रकार को सुन्तुम्य मुक्ताम थी बायन करता है। वह सावक के वार्य करने के द्वर्ग तथा सगस्याभां को हन करने के तरीका और उसके सात्म निकान भीर स्वयान का भी भ्राय्यन करता है। इस प्रकार यह प्रिशा एक तरह के गयानि कम्मक में टें स्वाम करती है। समने बालक से किया थीर विश्व सारायों का प्रमुख्यान नामा जाता है।

मीतिक प्रितिष्य-त्य परीक्षा में पर्व क्षेत्र आप मानवारी प्रत्यों में बागक की मीतिक प्रितिरिक्ष प्रतिक्रिक्ष —त्य परीक्षा के कि प्रतिक्र मितिक की मितिक मित

ट हमंत्र में हिस्त संसीधन की समीक्षा—क्या यह बुद्धि परीद्यार प्रत्य बुद्धि परीद्याघो से उत्तम है ? इन इस्त ना जगर ननारराक नहीं है। तत्तमम सभी सोपी का वहीं विश्वात है कि वृद्ध सबसे उत्तम बुद्धि परीक्षा है। बुद्ध सोपी पत्र विचार है कि इस समोधन के बाद प्रीप भी समोधन होता। उनके Objective निगासिक्षित हैं —

- (१) इसका प्रमापीकरण बहुत ही क्टिन, श्रमस्थव और Rigid है।
- (द) इनमें Vocabulary नो इनना धावित शहर विश्वा गया है कि वह धानों के लिये हुआर हो जाना है। सब्दे बातनों से दिनों जबर दी विश्वास्त सीना हो किनों बैनता स्वीक्षि बहुद धावल हो उभी धीनाधा को हो को बीना करना को शहर कोन्य में पीनधा को हो को बीना करना को शहर कोन्य में दी रही बीना पर नहीं होनी सानिय हम प्रकार में दी रही बीना पर नहीं होनी सानिय हम प्रकार में दी रही की सानिय का प्रकार को सानिय हम प्रकार में उपले के सानिय हम प्रकार को सानिय की सानिय हम प्रकार को सानिय हम प्रकार की सानिय हम प्रकार की सामित की सामित
- (१) टम परीक्षा को लागू करने का तरीका भी ठीक नहीं है बवीकि जब किसी बायक को यह परिक्षा दी जानी है नर उपकी धामारीक बाजू बहात होने के बारता परिक्षण को या तो विद्यारी परीक्षा देनी पत्नी है या बापे की परिक्षाण देनी होती हैं दगका बातक पर कुरा प्रभाव पड़वा है। Nextous बाजवों के निवे तो यह काम torture हो जाना है।
- (४) द्वा पर्नेगा में राजी नजी से से basal ages मिलनी हैं उदाहरण के निष्ठे कोई बालक ६० मार जी गरीजा के मधी प्रकार तो हुन कर लेला है किर १२ वर्ष में गरीआ प्रकार में भी हुन कर सेवाई। धामानिक बाहु भी करेला ना मुख्य पराष्ट्र मैं भ्रानिक धार्ष प्रव वर्ष में धामनी पर्ने के जिंदे बहुत वस बस्ती हैं हमस्ति ११ वर्ष को गरीका के मधी प्रकार मारी हम नहीं कर पानी हैं भी १९ वर्ष १९ १६ में गरी प्रकार कर सेना है।
- (५) बहु परीक्षा भीड व्यक्तियों यी बृद्धि वा मापन वरने के निमे उपमुक्त नहीं है क्यों कि यदि २५ वर्ष के बिगी व्यक्ति की यह परीक्षा वी बानी है तो उपकी प्रवाह निवासने हैं लिए १६ वर्ष कर दिवा बाना है से मा १६ वर्ष के बाद १० वर्ष वा पार्थ Hypothetical हो जाना की

दिवानों के दूसरे objection का उत्तर देते हुए Termen चौर Merriale का बहुता है कि चृंकि obstract thinking के निये चयो का प्राचीन ही करना पड़ना है रहानिये रूप परीक्षा के Verbal पारिक तप की प्रधानात रही गई है। Octobulary का परीक्षा करने के निये चो घड़र को गये हैं उनका सुन प्रयोजन Vocabulary प्रदान होते हैं सिक्त उतके कार सान के प्रधान पर उनके मानिक दिवाना की चालकारी प्रधान करना है।

- (६) भिन्न भिन्न बास्तविक मामु पर I.Q. का विचलन (SD) फिन्न है। उराहरण के लिये २३ वर्ष पर २०६,६ वर्ष पर १२.५ मीर १२ वर्ष पर २० है। इनका सदनव बहुई कि सिस ६ वर्ष के बच्चे का IQ ११२.५ है वह उन १२ वर्षीय बच्चे के बराबर होगा जिसना IQ १२० है।
- (७) यह बुद्धि परीक्षा differential aptitutes का मापन करने में भ्रममर्प है। इसके कई कारण हैं।
- (म) एक सी तरह के परीक्षण पद सभी मायु स्तरो पर secur नहीं करते।
- (भा) प्रत्येक प्रकार के परीक्षण पदो की सक्या इतनी कम है कि विभिन्न 16ms groups पर व्यक्ति के निप्यादन के विषय में व्यक्तिगत जानकारी प्राप्त नहीं की जा सकती।
- (इ) अन यदि किसी व्यक्ति का निज्यादन दो प्रकार की items—spatial orientation और स्पृति पर देला जाय तो उस निज्यादन से सन्तर नहीं के बराबर मिलेगा।
- (हैं) किसी परीक्षाण पर को देने से उसके द्वारा परीक्षित मानसिक किया का सन्याना स्थापना किएन ही जाता है, यदि इन Herus का factor analysis करें तो हा Loctor हैं। मिनेगा। मुक्ता कारण पर पा कि इन पलेल का निर्माण हा दिराठा के Controbution को प्राप्तिकता एकरें के किये किया नाया या और group factors या विभिन्न प्रोप्यालाओं के contribution को मानविक हैं। किया नाया या और का क्षार्यक्र के किया किया नाया स्थापना परिकार के सिंहा ।
- (६) Scoring technique कराव है। कई परीक्षण पर ऐसे हैं जिनके कई उत्तर हो नकते हैं लेकिन जिन उत्तरों को Scoring technique में रखा यया है उनकी ही स्पीड़त माना जाता है।
- Q 15 Discuss the sahent features of the Wechsler Bellevue Intelligence Test.
- Ans. सन् १८३६ में मैनमर ने ऐसी नृद्धि परीक्षा का निर्माण किया में १० वर्ष से प्रिमिक पाप वाले सभी ध्यक्तिमां तथा मुख्यतया औड़ व्यक्तियों से बृद्धि का मापन कर एके अप्ते ध्यक्तियों को बृद्धि परीक्षा में के का यह पहला अपसा था। बृद्धि से सैकार का प्रीम्माम वर्ग ध्यानक स्वयम मानिक वांविक ते था जो ठाई ध्या कार्य करते, तक पृष्ठी विकास करते, और कार्य- स्वयम करते और कार्य- स्वयम करते भारता अपना कुछ करते और कार्य- स्वयम करते कार्य कार्य करता आसन्तर्थ अनुकृत्त स्वर्णक करते अपना कुछ करते और कार्य-

पैरलर की बुद्धि परीक्षा की विशेषता

- (1) तह परीक्षा व्यक्तिगत (induvidual test) हुने हुए भी सामृतिक परीकार्य है से स्व साने है । इसने ६० वर पर है और एक जीनसमाना सोगा (Substitute) परीकार्य है । सम्पूर्ण परीक्षा के दो धां में है। पहने घन में सूचना (General information), मामान्य कोश (General comprehension), मान शिक्सार (Digit span), धनलांक्णित वर्ष (Anthometical reasoning), सामान्य (analogy) और सकरकेष सब्दानी (Vocabulary) प्रशिक्तार-परीक्षा है । इस परीक्षा का दूसरा धन करण परीक्षा (Performance) है जिससे र उत्तर्भ (Subtest) है—पनेत्र समीजन (Performance) है (Perture completion) करीक शिक्षां (Block design), रागु सबदेश (Object assembly) और धन चिन्न (digit symbol) :
- (२) प्रत्येक उपपद (Subtest) के परीक्षण पद कठिनाई के सनुगार सबोवे गये हैं भीर वे ऐसे हैं कि स्थिन ध्रपने दैनिक जीवन के सनुबंद से उत्तर दे सबना है। प्रत्येक उपपद

Intelligence is the aggregate or global capacity of the individual to act purposefully, to think rationally and to deal effectively with his environment.

किन है---

भाकिक तके, चित्र संयोजन, ब्लीक डिजायन, बस्तु संग्रहण और यक प्रतीक ।

(३) प्रत्येक उप पद का मून्याकन (scoring) करने के बाद उसका भारित पत्नाक (weighted score) जात किया जाता है। इन मारित फलाको को जोडकर परीक्षा में प्राप्ताक दो प्रकार से घोषित किया जाना है-एक को शाब्दिक फनांक (Verbal score) कहते हैं भीर इसरे को कृत फलाक (performance score), तीमरा घोषित फलाक पूर्ण फलाक (total score) बहुताता है। इन तीन फलाको से सम्बन्धिन जीन प्रजाह (I Q.) निश्चित किये जाते हैं। लेकिन प्रताक (IQ) विशालने का तरीका ही विनक्षण है।

इस प्रज्ञाक की विशेषना है कि वह अपने बायु वर्ष में पड़े व्यक्ति की सापेश स्थिति का पना लगा सकता है।

इम परीक्षा की सन्य विशेषताएँ निम्नाकित हैं --

(i) वरीक्षा मे प्राप्त फलार प्रामीणिक फलाक (Standard score) में बदला

(a) आपू की वृद्धि के साथ वृद्धि का क्षय होता है और इस क्षय की माना क्रितनी होती है इगरा अनुमान बैश्वर की बुद्धि परीक्षा से लग सकता है। उदाहरूए 🖩 लिए, प्राप्ताक ७० का प्रज्ञाक (IQ) प्रमागन बायू स्तरों के लिये बढ़ता जाता है विस्तु ३५ वर्ष की बाय के बाद बद्धि की यह मात्रा वस होती जाती है .

.4		
चायु	प्राप्ताक ७० के प्रज्ञाक I Q.	বৃত্তি
20	50	
2.5	e\$	\$
30	« <i>(</i>	4
3 %	32	ą.
¥+	\$3	₹
A#	£\$	7
8,0	ξų	२
2.1	80	
(iii)	उप गरी में प्राप्त कवाकों के बाचार पर मह पता	समाया जाता है कि बोर्ड

व्यक्ति शिम क्षेत्र में समजोर गौर शिम क्षेत्र में मगना है। वरीजा में पुछे गये वरीज़ल वहाँ का कर-नीचे वरीका के उपनश में वृद्धे सर्वे वरी-

क्षण पदी के विषय में मामान्य जानवारी दी जानी है।

(क) सामान्य मुखना (General Information)-इन उपाद में २४ प्रस्त हैं बिनके उत्तर सामान्य मधी और व्यक्तियों द्वारा दिये का मनते हैं । व्यक्ति के व्यावशानिक ज्ञान (Practical orientation) धीर मानावक विकास के बन्द (intellectual level) में सहमाक्ष्य होता है इमर्निय से प्रश्न उन्हीं बद्धि का मापन कर सहते हैं।

(न) सामान कोच (General Comprehension)-व्यावहारिक निरांच (practical judgement) भीर नामान्य जान (common sense) वा परीक्षण करने हे नियं होन पहेंचीने को बुद्धि परीक्षा जैसे रिल्यू औड़ लोगों की कवि के बनुकुत २० परीक्षण पद उसे गुरे है। प्रापेश परिवाण पर इस बाद की बीच करता है कि किस क्यिति हैं व्यक्ति केसा आकरता बरेगा है

(या) श्रीवर्णायनीय तथी (१६०२ मान्यः औररामानः ।) वायुर्वता प्रवर्णनांचा वर्षे पर गोरितरे मा में पुरिचार ३० यामाँ इंगा वर्णेया की तरीह और मुद्रि (१५८४) अन्तर अन्तर १२ १) वर्षानां वर्षा स्वरूपर है

्षा अप विषया (१८८६-१०) । में इंग्लंड वार्त करता अनेपार का में पूर्वार वार्त है वहते पर पान्ने त्या प्रवास को वार्त कुछ बाता है। बहतातिन त्यारी पंचारती के प्रकार को तार्व करता को वीर्तार के

हि। समापना वर पाना अंदर देशा दलन है दि दिन दिन दुन्ता में दो सन्

(व्या प्राथमित्र (६००३६, १८६) - विक्तित रूप के बढ त्यार्थ का सूर्व लगाह वास्त्र पूरा भागा है।

(स) विवासि (ही state 6 mylets m) । यह वपन्ने पर सार हुण यह दियों में हुन भाग गामर होते हैं एवं पार का पार करना परना है :

(अ) बानु नवहरूर (१० ८६ अन्यानित) — स्थितर दिशनत वी Manha वी नरह शिया बानु (१० १८६) व १८० वर रिव अपने हैं। स्वति वह क्षा तुरुरी की इस बार्य नवाना परण है दि बानु वह दूरा का वह स्थान स्थव ब्रीत कृति बा उती बढ़ार त्यान स्था क्षापा है।

(M) विकासकोत्रक (Patters Charletter) हम उत्तर प्रदेश के प्रदेश करते हैं। प्रदेश परिवास कर में हुए दिन करते के दिनाय तार है और क्यूंकि तुरु समय के प्रदूति (Temporal Science) में महार है है

(21) अपीय दिवाजय (100.) De 1/20)— यो व क्योद दिवाजय दी तराव पुरस्त पूर्व पास्त्रपार पूर्व देवार तर राज्ये पास्त्र पर वर्षण करी है। त्या मुख्य पर विद्याप करी है। तराव किया पर विद्याप करी है। इस वार्षण करी है अपीय दिवाजय किया करा है। या पर दिवाजय किया करी है। या पर दिवाजय किया करी है। या पर विद्याप किया करी है। या पर विद्याप करी है। यह विद्याप करी है।

(ह) भर बिग्ह (Digit Symbol) -- यहां के बिग्ह (Symbols) व्यक्ति को है। दियं जाते हैं। यह निक्षित समय ने दिए हुए तुद्ध बढ़ा को किए। से बिग्हा के प्रीकृति करता है।

वरीशा का प्रमाणक (blandardoalton)—वेंगर को परिशा का प्रमाणक व में ७० कर की प्राप्त वात १०३१ व्यक्ति, जिल्ला १००६ व्यक्ति १००० में क्षात प्रमु के स्व प्रारंतिकारणका तिमार के पित्र कृष्ण के ने के माने व्यक्ति गरे के सिन्त मुच्चे हो कन्या (स्वर्ध ते प्रियंत भी। यह भीत्रम १४०० व्यक्तिया में में चुनी गई थी। इन १२०० व्यक्तियों में समी के 1 1 व विकास में स्वर्ध के विकास माने की निवास किया में प्राप्त में स्वर्ध के स्वर्य के स्वर्ध के

वा कीतमा सम मीरिय मही प्रीय परीक्षा में प्राप्त सनो की प्रामास्त्रिक पनाको (Standard Scores) से बदना जाना

प्रक्रोह (I. Q) जान करने के लिये इन प्राध्यक्ति को धयले वर्ष के धौनर प्राध्यात है। भाग दिया जाता है। तीना प्राध्यानी को काव्यिक, नृत्य धौर पूर्ण प्रक्रासी (I. Q.) में बरसने के लिए तालिकाएँ सैयार की नई हैं जिनमें विभिन्न बायु स्तरो पर विभिन्न बन्तरालों का अयोग किया गढ़ा है । ये बन्तराल हैं .

> १०—१४५ ३ माह १५—१६ १ वर्ष १७—१६ ३ वर्ष २०--५६ ४-५ वर्ष

प्रताक (I Q) के साथ-साम प्रवस्ता मुखक (Efficiency Quotient) भी निकाला जाता है जिसना सुन है

$$E Q = \frac{I Q}{10 \text{ of } 20\text{-24 age group}}$$

संस्तर की बुद्धि रुपिया की लगामिला (Valuduy) और विश्वसनात (Rulabhity)—
वृक्ति संसर ने बुद्धि को बातावरण के माण घनुस्तन स्थापिन कर सबने वानी माशृतिक माले माला है स्पिरिय प्रेमीगामक साराय के धातार पर यह क्या जा सकता है कि यह परीक्षा जमी बर्गुक्त अभाग करती है जिलाह माणत करने के लिये दशका विसीक्ष किया गया है। व्यक्ति भी जीवता के विभिन्न आप्यापी से सकतान तथा जसके द्वारा विश्वसन की बुद्धि परीक्षा में माणत कराती के के बीच क्षा सहस्तम्य मिना है स्थानिय यह कहा जा मकता है कि यह परीक्षा त्यांकिक दश से समागी (operally valud) है।

मर्वार देशार ने वसनी बुद्धि नरीशा का बंधकरात (Validation) किमी यन्य नरीशा स्पर्वा प्राचारकों की सम्मित पर प्राचारित नहीं विचा या किर भी बद उसकी प्राचारकों की समिति क्यों कारीद्दे पर क्या बचा दो अहामक्ययुष्यक + ४६ और + १२ के बीच मिना जो इस बात का प्रमाश है कि यह बुद्धि वरीशा नीशन की दामना (Capacity to learn) का मामक करती है।

परिक्षा के ६ उपपढ़ी का पटक विश्तेगाग (Factorial analysis) करने पर यह पत्ता चत्रा है कि Verhal Lector की Joading धरिक है। हुसरे स्टक (Rectors) हस्य (performance), स्ट्रीन (nemory) और नर्क (reasoning) गित्त है। इसका धर्म यह है कि इस स्टीक्षा में बहुँ ऐसे पदनों का समावेक है विकास हो कि नक्षण समार बसा है।

संस्तर की परीक्षा की समीक्षा— दग परीक्षा ने वृद्धि परीक्षण से वो रिक स्वार सा चनरी पूर्ति की। १६३६ में वृद्धे निर्मित मभी वृद्धि परीक्षण रे सूनी दालको के निम्ने ही तैयार ने गई ही उनका प्रमाणिस्मा (Standardination) भी स्कूरी वासको पर ही हुसा धार का परीक्षणों में प्रमुक विषय बस्तु (Content) एगि ने भी को प्रोड व्यक्ति के लिए में रोवन होने हैं पित्र वस्तु के प्रमाण के किए किए में रोवन होने हैं किए स्वार के किए में रोवन होने हैं किए स्वार के किए परीक्षण में में प्रीड हो भा मारा परीक्षण के प्रमाण के प्रमाण

यह बुद्धि परीक्षा मगीचिश्त्तकरों के यह लाम वी है क्योंकि इस्तर निर्माण धरारीका के प्रावद सम्प्रताल नेपंत्री में रिया गया था। उत्तरता उपयोग चित्त्त्वलारेष (Cinical) कार्यों के तिये ही मंदिर रिया जाता है। परीक्षा के परियाणों में Pathological Conditions को गुँदों वा त्रयाल दिया जाता है।

नेतिन चूँति इस बुद्धि परीजा वर निर्माण करने समय परीजा निर्माण के निद्धान्ती का ध्यान नहीं रुवा गया इसचित्रे इसमे कुछ बीत भी हैं। ये दोष निम्नन्तित्वन हैं—

- (।) में स्थित छोटी भौर तम प्रतिनिध्यात्मक है ।
- (u) विश्वसंस् प्रमानी का प्रयोग किया गया है।

- (m) मूचना तथा मद्द मद्दर मद्दरची बुध पर अनुस्पुत्त हैं।
 (iv) हन्तर्पात्तका (manual) संगोधन बाहती है।
- Q 16. Why do we need performance tests? Describe some of these tests used these days

hs हुन्य (Performance) परीतार् वर्षे ?--बुन्य परीतामो की उपनेतिनामी के किप्य में पर्वे निमा जा पुत्र है हिए भी उनके क्षास धरेक आकश्यकतामी की पुनि होति है।

नित स्वां को बी बुद्धि वा मारत योने वो बुद्धि वरीमा से प्रकार उसने महोगाने हैं तो राता । प्रकार को बंधांक मुने बारे को राता विद्यार के पहिल्ला है . उनकी पुद्धि परिधार के रित है के प्रकार प्रकार के प्रकार (Non-language) परिप्रायों में कर रहे होंगे । यहरे मारत के मिमले के सोमले वा सामन के प्रकार के प्यां के प्रकार के प्रक्त के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार क

भीने तथा प्रणा नशीमन देना विभीय की पार्ट्स के आप से परे हुए है। वर्षी है प्रणा प्रशेष प्राप्ति के विवारियों के विशे तो महामा है जिसे किये उपना शिला हुए हैं बार की पिना नार्ट्सियों से पार्ट तथा साथीय प्रदेश पार्ट्स प्रमानियों के बुद्धि पार्ट्स विभीयां तभी ते करणा है जब नार्टी (collure) के प्रणान से विभीय बुद्धि परिधार्थ का विभीय है कीर्य की भीयां की मानार्थिक प्रचार आधिक विभिन्नार्थ जनती नार्ट्सियों से विभिन्ना प्रमान

दर सब प्रावण्यकाया की पृष्टिके चित्र ऐसी बुद्धि परीशाएँ तैवार की नई दिन बन्दाप (Terformance) प्रावण प्रावणांच्य (Non Languer) परीशाएँ करने हैं।

हाज मरीभाष्टी के जशहरता दिन हाथ वरीक्षीया का दिल्लीय सीर प्राचीन विरोध सत्यारिक है :

(ध) मेरियान मार्थ बार्य हेर्द्रश्रात है vem हैर पार्थ)

(4) i'r a't famf'r nitett (Healy Pataie Completion feil)

(e) has all facility as (escare)

(4) gr ind geaus audig a gaggintines Littlebou gegenmines terf

12) e feger fin Ber (Derter Sta e Ter)

18) and kare franta for (Killia It al. It alen Tratt

(क) सीन्वयं का दिवार या कि मान गाँउ वा का को सी सीनाओं (भी 14.5) निवारों क रूपना हरता है की र स्पाद मुद्रिय सावका की सीनांशि कियाका सावेशी अपने हैं हता है पान दस भी कार्य के सामान पर राज्य ने वी होता किया है क्या किया सुधारी से बीट हैं हता के सावेश सीनां के सामान पर राज्य की की हता है किया किया सुधारी से सीने हता से सीनां सीनां करता को नवा सोनांसिय है सुधारी हता साथ सीन करता है है

(बर् ब्रीक को हैंबक्यूरि परिचार के की की परिशेषित रामान की जाती है। हमारी समार्थक कारण को देंगक की कारण स्वीतिकार की वास्त्रामां की दी को इस देंग कि कारण करते हैं होगा कार की तो पार्थक है। इस देंग की कारण स्वीतिकार कि दुस्ता के पर करते हैं अर्थक के इस मिला कार की दी की पार्थक है। इस देंग के को कारण सामन कि दुस्ता के मार्थकर की की की की समार्थकर की दी है। इस मार्थकर की है।

ान जीवन कर्मुब के बाचना को कार्यन हिमाना रेजन क्रावसकार के बोर ना देश इस्तान का है कि कर रेक्टर करका करकार के प्रतासन हुन तक वानकार रेबट के अनीहर के इस्तान के मेर्नु रहार, को बारन क्षेत्र है है विन्दनर पैटरसन बुद्धि बरोक्षा थे सीवन, हीने धौर गोशन इन होनो सनोर्नजानिकों की परीजायों का समेने किया गया है उसने कुण निजाहर देश मार्यों का समोनेन किया गया है उसने कुण निजाहर देश मार्यों का समानेन हैं जिनकों कुर पार्ट होना है। पुन्न करारों ना मुख्यकन उनमें सगाये गये की परीजाही हो। हो। पुन्न करारों ना मुख्यकन उनमें सगाये गये सावत के साधार पर सथा सम्बन्धों का मुख्यकन की गई सगुद्धियों के साधार पर होडा है। यह परीक्षा सम्बन्ध सीन परीक्षापी से धीयक विश्वस्त और प्रामाधिक यो। जो कार्य सावक को प्रकृत हो हो हैं जुने के पुन्न सीने दिशे जीते हैं—

(i) Mare and Fowl—एक घोडी तथा उसका वच्या और कुछ मुगियाँ एक चित्र में दिलाई यहें हैं रम चित्र से कुछ बज्ज काट निये गये हैं। बानक को इन ब्राका का दूरा करना पढता है।

(ii) Saguin Form Board

(iii) Five Figure Form Board — चीच ज्यामितीय बाहतियों में से प्रत्येक बाहति को दो या तीन भागों में बोट दिया यदा है। छात्रों को उन टुकडों की सहायता से छेर पूरे करने पढ़ते हैं

(IV) Two Figure Form Board

(v) Cousin Form Board---- घाषण में मिलती जुलती बाहतियों में छेद कर दिये गये हैं। छात्र की इन छेदों को बाजों से अरना पड़ता है।

(vi) Manikin-सकडी की बनी मनुष्य की आकृति टुकडे टुकडे वर दिये गये हैं।

क्षात्र उन दुण्डों को जोडकर साक्षति पूरा करता हैं। (vii) Features profile— सकड़ी से बनी सनुष्य के वेहरे की स्राष्ट्रित को कि ट्रकों में निक्सक कर दिया नया है जिल्हें बातक निरिचत समय में जोडता है।

- (4) पोधिसा में कहें हैं (Porteus Maze (eas) में च—११ वर्ष के नाताची की वृद्धि का मान करने कि स्थि विभिन्न किलामी सानी मुन्तवीय दी जारी है। नाताच जाता के पिसेचल की नोक उससे पिना ही मेंक इस से एक कर निकास दार से बाइर निकास है। ते पो पोड़े के रिया बाता है कि बहु न हो। किसी मानन के मौन हो करें और न निसी गत्तत रात्ते को है। यह प्राप्त के मौन हो करें और न निसी गत्तत रात्ते को है। समाने के मुक्त पुर्वाद बाते वालक समूक्त (काता) है। की सीन तम जाता कर मुक्त (काता) की तोन तम उससे प्राप्त प्रमाने का असल करते है। यह परिवास तमक सुक्त (काता) की होन तम उससे करती करता है। यह परिवास के तमिल होने की सीन तम किलामी की अध्ये के सीन होने हो। यह से सार भी पानती करता है तो इस सार पी पानती करता है तो इस सार पी पानती करता है तो इस सार परिवास के तमिल हो की अध्ये के सीन हो है। किस हम पानती को अध्ये के सार पी पानती के करता है तो इस सार परिवास के तमिल हो जाता है। किस इस सार पानती को इस की करती पराता है।
- (फ) कोत की घन निर्माण (Koh's Cube Construction) परीक्षा में एक एक घना-कार दुकड़ों से, निनहीं मन्द्र सान, श्रीमी, सफेद, लाग सफेद बीर नीनी पीती होते हैं, एक काई पर छो डिनायनों के प्रमुत्तार भनाकार दुकड़ों को मजाकर दिनायन सैयार करना है। यदि यह निरिक्तन समय से पूर्व ही दिनायन सैवार कर देना है तो उसे सिकेश यक पित जाना है।
- Q 17 Explain how you will test the intelligence of a child of 11 years with the Bhatra's Battery?

Ass साटिया नी बुद्धि परीक्षा माला पुछ परीक्षाओं का समूरमात्र है जो १९ से १६ सर्प के बालकों अर्थ कारितकों भी बुद्धि को नायने के लिये तैयार नी पर्द है। इस परीक्षामाना मे-१ परीक्षाएँ समित्रित की कई हैं

(१) कोज म्लौक टैस्ट (Koh's Block test)

(२) एनेवर्जण्डसं पान एलोग टेस्ट (Alexander's pass Along test)

(३) पैटनंड्राइ ग टेस्ट (Pattern Drawing test)

(४) तात्कातिक रमुनिमापी परीचा (Immediate Memory test) (५) नित्रपूर्णि परीचा (Picture Completion test)

इन गरीशामी में बानक झंतनी विक्रवेग्यात्मक एवं सक्तेय्यात्मक शक्ति ना परिचय देना है । प्रत्येक परीक्षा दो पदो वे विमाजित स्हती हैं । चहने मुश्त जाय की प्रत्येक सहण को पूरा करने का सम्बन्ध निवार तथा दूसरे भाग की पानेक श्रांता की पूरा करने का नमन है निवार सम आगा है को ह दाए में में है रहा हुए वन निर्दे भा है, एनिटीमर के हुई देखों में में है कि ना की ही नियार नाम है। होने बूटा में का में के अपने किया गानतिक स्मृति भागत के दिना पूर्वी प्रथम प्रभागे के दे स्मृतिक ना है। अपने समझ में मो से देखा है तह है तह भाग या नमार दे सार है। भागतिक स्वारतिक में पूर्वी किया है। या मोनित में में स्वारतिक स्मृति है। सार मानित की ह ६ द यो गान का मानित में देशा हमा है। या मोनित मोनित में हमा ही मिला में से दिना जाता है। अपनाल अंतरित में बहुत हमा की दिना में सारी जात्म मुकारित हमा की सार सार में हमा प्रमाणक मोनित मानित हमा है।

कोज रुप हो। समय दिसापों रे नामा ४ पर स्था कर यह जा हा दिया जात है कि है दिसा जातर पारंग में बसकर है। पत र बाद सो दिसामा कर उस तर बोर दिसामा को में भी हैं। तथ्य बनामा है और दसने उपस्पत बातत का उसी दिखामा सो बनते का आहेत हो। साह दिया साम है। एक व साही पर पहित्र दिखाइना को भी बातत उसी उसकर सामी हा प्रयोग करने।

माराजेक्टर पान गारीय पानेसा को देश में दूब या नाममा दिया जाए है हि की समा में दिया जाए है हि की समा में दिया दाना गांव जाए शाना के पान के मान भी है होता है में भी है पेगा है है पाने मानत है हो मानत है जा समा है है पाने मानत ह

पैणे हुए में देण में बाद में बादवा की हुई शवता को इस प्रदार सीमण है हि सी देश सामने बादने के बाद लाएन इस्ताई अनी बादी और सार्वीता की बादन से प्रदार पूरी है इतिहरी बादने के स्वत्य कर मार्चा कर का बादने के प्रदार परिचा है है वहि सी चनाता तारी की विशेष माच्या के स्वत्य नी बाता तारा ने की सार्वा की बादी है ने

्या कारित श्रृति वर्गस्या दिस अवतर भी आसे हैं, इसका दिसपू यसीत पीटे स्थि मा खुबा है।

ाविषयं कार सीमा है तर मा हिसी हिंदा में या तुरुश को इस जाइत है। या या में हिंदा पता कर हिमारी कर हिमारी कर हिमारी के साम कि है पता के कि साम कर के साम कि है में सी के साम कि हिमारी है में पूर्व परिवार के मार्ग के साम कि है से मार्ग के से मार्ग के से मार्ग के सी कि है से मार्ग के सिंग के सी मार्ग के सी मा

बोब के राम निवापन को मार्ग ना मान्य महानी के मान्य महिन्दी को मान्य है। है वी मार्ग के राम है ने बोर्ग में मार्ग को है में विकास के प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रति

\$7. \$9. Elemented across of the analysis of all and elements of the state and the commentary and the first of the state of

हैका क्षणार्थिक बुर्वेद प्राणित । क्षणांका क्षणांका प्रतिका श्रीतिक प्रतिका प्रतिका स्थापित है हैं इस जा का राज्य के स्पाप्त का का प्रतिकार का जाता करवादका प्रतिक स्थापित हैंगी क्षेत्र में सबसे पहनी समाध्यिक बुद्धि परोक्षा थी धार्मी बीटा जो बिदेशी तथा पेंग्रेजी से भिन्न भाग भागी सथया प्रतिक्षित शिवादियाँ की बुद्धि का वरीक्षण करने के लिए तैवार की गई भी। इस परोक्षा का उपयोग उन भागी शिवादियां की बुद्धि का माधन करने के लिए हिमा गया था, जिनका प्रयोक्ष एक निर्मातन कर के नीचे था

सार्वे बोटा हो विवेदताएँ —दूस परीक्षा वे दिए जाने नागे निर्देश हट vlurc, fantomine प्रीर demonstration के साध्या में दिये जाने थे। परीक्षा इस प्राथिन दे रे के साथ-साथ बहु नामें भी करता जाता था जो जमे परीक्षा कान के करने पढ़ते थे। इस परीक्षा का होयां विन्तुत येगा हो था जैसा कि खार्मी सन्दा का था नयोहि हसका प्रयोग प्राणी प्रस्ता की परिवारी कर के किया जाता

इस परीक्षा में परीक्षण पदी की निम्न नान उपपदी में विभक्त किया जा मुक्ता है---

(म) Maze- पोटियम की भूनभुमैदयों की तरह परीक्षण पद कटिनाई के मनुसार सजाये जाते हैं।

(ब) Cube Analysis-- प्रत्येक हेर में लगे बनो की सहया ज्ञान करनी पड़ती है।

(स) Digit symbol— एक कुवी (key) में दिए गए code के ब्रमुसार प्रत्येक अक के स्थान पर उचिन सकेन (symbol) अतिस्थानित करना पडना है।

(द) Number checking- ३ से ११ धक बानी थो-दो सन्याम्मा को वृंदना पहता है।

(य) Picture completion—वित्र के स्रोए हुए भागों को दूंडना पड़ना है।

(#) X-O senes

(€) X—O series

यह परीक्षा गति को चिषक बहुत्व देनी है। इन सभी उप परीक्षाओं का संमय सीमित है। ये परीक्षाएँ Perceptual speed और Spatial orientation का मापन करती है।

एकरप्र-विराज्य देश-जूबरी प्रभाषिक परीक्षा विकाद पैटराज टैंट. [Pinter Patternon Non-Language Test) वो । इसका निर्माण बढ़ेर व्यक्तियो प्रपाप ऐसे खात्रो की चुँकि का निराज्य रूपी के रिए दिया गया या विवाक मापा सावस्थी विश्वसम्ब स्त सीमा रूप पूर्व पार्च या कि करकी चुँकि का नागन किसी की आधिकर परीक्षा झारा गहीं ही स्वत्या था। इस परीक्षा के परीक्षण कर यह निर्वाचन कर को दिए खाँके देखा करना किसा की स्तर्भ परीक्षा के परिवाद मा की सिर्माण के रूप में। इस परीक्षा के परीक्षण वह यह निर्वाचन (multiple choice) बात्रों है देखा कि मीचे दिए गए परो से बात हो करना है क

> (१) बिज लीचना (Figure drawing)—उस रेखा को चुनो जो यह दिलाचे कि यदि बाई छीर दी गई झाइनि मे वह डाल दी जाय तो उस भाइनि के दो ऐने माग हो जायें जो दाई और दिखाए गए हो।



(२) ब्युत्कन बानेयन (Reverse drawing)—वाई ग्रोर को चाहनियाँ समस्पनी हैं सैकिन दूसरी धाकृति पलट दी गई है भौर एक रेमा उसमें से गायब कर दी गई हैं। दी हुई चार रेमाघों से उस रेमा को ढूँठो।



(३) प्रतिकृति सक्तेपए। (Pattern synthesis)—यदि वाई भौर सींभी गई दो माझ-तिमां एक दूसरे के उत्पर रख दी जानें तो दाई घोर दी गई चार प्राकृतियों में से कीन भी पान्ति कोगी।



धन्य परीक्षण पर गाजिम (movement sequence), मैशीरन (manikin) घीर पेपर फोन्डिंग से सम्बन्ध राज्ये हैं।

अभाविषक बृद्धि वरीकाओं की समीता-मदि समापविक बृद्धि वरीकाओं का विश्तिपा किया जाय सो यह बना चलेगा कि वे सामान्यत दो बानी का मापन करती हैं। ये हो बाने हैं--

(m) Spatial

(a) Perceptual सैरिन में शास्त्रिक परीक्षामी का स्थान नहीं से भवती क्योंकि न तो सर्व शन्दि का मापन कर सनती हैं न प्रत्यम निर्माण (concept formation) शति का ही ।

संरकृति के प्रभाव से विहीन कृष्टि परीक्षाओं का महरव-- समाप्रिक वृद्धि परीक्षामी का निर्माण क्ष्मांतए हुवा था कि भिन्न-भिन्न संस्कृतियों में वाले वीने गए व्यक्तियों की बुढि का तुलनातमक बाध्ययन सन्मव हो सके । सेविन इन बामाणीय बुद्धि परीशायों में भी मिन्त-मिन्न संस्कृतियों का समाव दिल्याई पडने सवा। उदाहरए। के लिए सामी बीटा परीक्षा में वित्र पूर्ति के लिए ऐसी बस्तुए" रखी गई जो अन्य शरकृतियों में पाने पोने जाने बाने व्यक्तियों के निए प्रयरितित थी, यत यावश्यवता है सरकृति के प्रमाव से विहीन परीक्षायों के निर्माण की ।

मनेक परीशाएँ ऐसी बनाई गई जिनको संस्कृति के प्रभाव से विहीन रखने ना प्रवास किया गया फिर भी के पूरी तरह ते इस प्रभाव में स्वतत्त्र न रह सनी । नोई भी ध्यक्ति Culture free vacuum में सांस नहीं लेता । सत यह सोचा गया वि यदि विमी परीक्षा को सरकृति के प्रभाव से पूर्णत स्वतन्त्र बनाना है तो परीशा की विषय बस्त ऐसी होनी चाहिए जो सभी सन्द-तियों में मिलती जुलनी हो । यह नार्य भले ही शैदालिक रूप से सत्री हो किल् व्यावहारिक हुए में कठित है।

कोई भी परीक्षा विगय सांस्कृतिक प्रभाव से पूरी वरह मुक्त नहीं रह सहती अने ही उसमें सभी सस्कृतियों के सामान्य तत्वों का समावेश नयों में किया आये। प्रत यह दिवार प्राया कि cross culture test तैयार किए आर्थे।

संस्कृति स्वतन्त्र परीक्षाएँ (Cross culture Test) के बुद्ध उदाहरण नीचे दिए जाते हैं-

- (i) International Group Test by Dodd 1926
- (11) Leeter International Performance Scale-Proteus
- (iii) Culture free Test of Intelligence-Cattell
- (iv) Progressive Matrices-Raven
- v Navy Northwestern Matrices Test
- (vi) Semantic Test of Intelligence-Harvard.

श्रध्याय ५

अभियोग्यता परीक्षण

(Measurement of Aptitudes)

Q 1 Define the term 'Aptitudes', How are aptitudes related to other abilities?

Ans अभिधीम्पता का सर्व (Meaning of Aptitude)—प्रत्येक शक्ति सपवा योग्यता

कनी मने ही न किया हो। किन्तु किसी विशेष परिस्थिति में पडकर उस योग्यता का प्रकाशन करने समने हैं जो इन कार्यों के लिये बावडयक हैं। इन कार्यों के लिए प्रशिक्षण मिलने पर ये योग्यताएँ प्रकृतित होने सबती हैं।

मे गुरा योग्यताएँ को मीत्रवारिक अववा मनीपवारिक अन्निशत्त शिवने पर अन्याम के फलस्वरूप प्रस्कृतित होने सने अभियोग्यताएँ कहलाती हैं।

निक स्वित्तर्यों भूतृत्व कित्यों होती हैं नै प्रिक्याए पाने पर वीवन के सरकारा भारत करते हैं चौर दिन स्वित्तयों से ने जुन ताकियों नहीं होतीं प्रस्थात चौर प्रतिचार पूर्व ने पर भी स्वतन्त्र होते हैं। स्वित्योग्यता वा मन्त्रन्य निक्यों होता है हातिचे यह समता (Capacity) से भिन्न होते हैं। स्वित्योग्यता वा मन्त्रन्य निक्या के ही होता है । व्यत्त अभियोग्यता में तिम्माबिन वो तोता की प्रमान्त्र होती है—

- (म) जिस कार्य के लिये व्यक्ति ने मिश्रयोग्यता है उसमें भावी सफलता पाने की
- (व) उम धिमयोग्या के विशास और प्रम्फुटन के लिये प्रतिकाल एवं सम्यास की

इन दोनो साना को स्थान से रत्नकर विधम ने अधियोग्यता की परिमापा निस्न प्रकार में दी है।

"धमियोग्यता बहु शहराता बहुत शहराता प्रदेश सम्बद्धात है जिसकी किसी नार्य घरेवा देश से सर्क मता पाने के निसे बावक्यकता होती है थीर जिसका प्रस्कुटन बम्बास तथा प्रशिक्षण द्वारा सम्मव होता है।"

हम परिमाण में इस बाग पर बस दिया गया है कि अमियोग्या भागी सफलता की घोतर है। बिम येने प्रथम कार्य के लिये व्यक्ति से अमियोग्या 🎚 उस कार्य प्रथम येगे स्थास कैमान में पूर्ण कृतन मही है। कीमल तो अभी खाता है—अमियाण और सम्याव के उपरान ।

1.

व्यक्ति में गुप्त वर्षक वर्षवान है किमी दिलय को बीलने धवदा किमी कार्य की करने की । इ गुप्त मान्त की धांभागांक हो है है धांभयोग्यक्त में है

रप्रतिक संजित कार्य को बारने की भूग्य मिक्त कर्तमान है उस कार्य की मीसने मा प्री करने में उसे फानद की प्राप्ति होती है और यह कार्य रोवफ अधित हीता है इसर्तिय समियोग्न भीर प्रभिरन्दि समानाभी प्रत्यय सालुम होते हैं।

श्रीभयोग्यना परिभाषा का विश्लेषाल-प्रमियोग्यक्त की गृह प्रकार की वर्षमा मनन्या गाना गया है विकिन इस परिभाषा में यह निश्चित रूप में नहीं बात गया है कि बीम्यतार्थ ना यह पुत्र व्यक्ति की प्रश्नि से मिला है बाववा उनने बार्व बानूनक के बापार पर परित रिया है। यह पारणा रि समियोध्याल अहिनदल होती हैं दीन नहीं बनीत होती। व्यक्ति की बाह-निक रोन सबता सम्मान नवा है जिल्लिन रूप में नहीं बताया जा गहना। यदि हिसी बहार उगरी प्रशासिक अभियोग्या। का मापन भी कर दिया जाय ती मार्ग निर्देशन (Vocational and Educational Guidance) में उसकी उपयोगिता भी बवा है ? मार्ग निर्देशक तो देवन यह जानना चाहुता है कि स्थाति बनेमान में बैना है और इस जान के सहारे यह सनुमान नगाना पारते हैं कि भविष्य से बट वैना बनेगा।

धमियोग्यनाएँ वेयल गुज्य सन्तियाँ ही नहीं होती । वे गुज्य शक्ति के सन्तिरिक्त हुए भीर भी होती हैं। यदि व्यक्ति 'थे में नार्व 'क' के लिय भिनयोग्यना है तो इसका अर्थ है उसने उस नार्य मो नर सकते की क्षमना का रलता, और उस कार्य के लिये उसमें तत्परता का होता ! विषम के वयुनानुसार हम किसी स्थिति में उस समय प्रियोग्यता मार्नेये जिस समय उसमें निम्नानिरित दो प्रकार की तत्वरताएँ हो---

(प्र) बार्य में दशना प्राप्त करने की तलारता

(य) उस दशना का उपयोग करने के सिये कार्य में विशेष रिव विकासन करने की तत्परता ।

नार्व में दक्षमा पाने के लिये वही व्यक्ति ततार माना जा गरता है दिसका शारीरिक मानशिष और भावात्मक गठन कार्यानुकृत हो : साय ही उसमें उस कार्य के लिये विशेष विव विक्रमित करने की सलारता भी होनी चाहिये।

इन परिभाषा में अभियोग्यता का सन्बन्ध बीस्वना से स्थापित किया गया है। योग्यना में हमारा सारपर्य होता है कार्य करने की शक्ति ; जिस कार्य के निये हमें मनियोग्यना होती उस कार्य को पूरा करने के लिए हमभे शक्ति विद्यमान होनी चाहिये। कार्य को पूरा करने की शक्ति का मर्थ है- उस नार्य के निय भावपयत जारीरिक और गनियाही कियाची वा सम्पन्न करने, जटिन मानसिक कियाओं को पूरा करते, धैर्य और मन की एकापता से काम करते, उकित निर्होंय लेने, समस्याजनक परिस्थिति मे पहकर उसका हुन दृढ सकते भी मक्ति। इस परिभाषा मे बीपादा मान्य का स्थापक अर्थ निया गया है कोई विशेष अर्थ नहीं लिया गया। सहाँ पर योग्यता से हमारा ग्रागय न तो किमी गुष्त शन्ति (potentiality) से ही है, न बास्तविक शक्ति (actual power) से ही भीर न निगी प्रकृतिवत्त शक्ति से ही और म किसी प्रश्चित में (acquired power) । मनीवैशानिको ने योग्यता ने शीन भेद फिये हैं---

- (ফ) যদির দদির (Proficiency)
- (य) गुज शनिन (Capacity)
- (ग) मात्री योग्यता (Capability)

٠.

विसी वार्य में सम्याम के फलस्वरूप विशेष दक्षता आप्त कर लेने से सर्जित शक्ति (proficiency) उपलब्ध होनी है, जब व्यक्ति किसी योग्यता के विकास की सीवी पर होता है तव बहा जाता है वि उसमें बार्य करने की भावी योखता (Capability) है, जब व्यक्ति मे कोई ऐसी गनिन विद्यमान होती है जो उचित धनसर मिलने पर प्रस्पृटित हो जाय तब बहा जाना है कि उममें गुप्त शक्ति (Capacity) विद्यमान है t

His aptitude is however a present condition deemed to be indicative of his potentialities.

धमियोग्यना मे न तो पूरी तरह धनित शनित (proficiency) का भाव है, न गुप्त शक्ति (Capacity) का धीर न नावी योग्यता (Capability) का ही। यह तो व्यापक मर्थ मे योग्यना का पर्यायवाची है।

प्रभियोग्यता कोई ऐसी वस्तु नहीं है जो व्यक्ति के पास ही अथवा जिस पर व्यक्ति प्रियमार प्राप्त कर सकता हो। यह तो ऐसा विशेष गुण है अथवा मुणे। का समूह है जो व्यक्ति भी विशेषतात्रों का मुचक होता है। वह तो व्यक्तित्व का स्रोधन्त धर्म है।1

O 2 Discuss the fundamental assumptions underlying the measurement of Aptitudes

Ans धिभयोग्यताची (aptitudes) को हमने गूप्त चित्तियों का रूप माना है। ये गुप्त मस्तियाँ तभी प्रस्तृदिन होती हैं जब स्वस्ति को प्रशिक्षण प्राप्त होता है । इत गुप्त शक्तियों मे तीन विजयाताएँ है-

(म) किमी व्यक्ति में समी गूप्त शक्तियाँ समान रूप से समका नहीं होतीं ।

(मा) इन गुप्त सक्तियो के मनुवार यैयक्तिक विभिन्नताएँ होती हैं । (इ) ये वैयक्तिक विभिन्नताएँ भपरिवर्तित रहती है और गुस्त शक्तियों की मन्त-व्यंक्ति विभिन्तना स्थिर रहती है।

(प्र) प्रशियोग्यताओं को धन्तव्येकि विभिन्नता (Intra-individual differences of aptitudes)- मोर्द भी व्यक्ति सभी गुप्त शस्तियों में पूर्णत सज्ञवन नहीं होता। वह मुख में प्रभिक सरास्त होता है कुछ से कस । इस प्रकार की विभिन्तना प्रन्तवर्थक्त विभिन्तना कहलाती है । में मन्तर्व्यक्ति विभिन्नताएँ कभी-कभी इननी प्रथित होती हैं कि व्यक्ति की सर्वोत्तम और सबसे निकृष्ट गुल्द शक्तियों का कल्तर बहुत सधिक होता है। यदि यह सन्तर त्याज्य होता तो व्यक्ति किसी भी काम को धवना सक्ला था और उसमें उचित धवसर पाने पर सफलना प्राप्त कर सकनाथा।

(ब) समियोग्यता सम्बन्धी वैयक्तिक विभिन्नताएँ (Individual Difference in Aptitudes)--- गुप्त गक्तियों के हिसाब से व्यक्ति एक दूसरे से जिल्ल होते हूं क्योंकि न तो उन्हें जन्म मे ममान गुप्त शनिनयौ प्राप्त होती हैं, और नं उन गुप्त शक्तियों का विशास ही समान रूप से हो पाना है। इसनिए विभिन्न भोगों के निए भिन्त-भिन्त पेशों का बपनाना बावस्थक हो जाना है।

इन वैयक्तिक विभिन्न राम्रो का प्रसार क्षेत्र (range of individual differences) इन प्रकार का होता है कि मंदि किसी गुप्त शक्ति का पैमाना रौबार किया जाय नी ६=% व्यक्ति उस गुप्त प्रक्रिय में भीक्षत दर्ज के होंग भीर शेष ध्यक्ति या तो मध्यमान से कम या ध्यक्त योग्यता बाने होंगे । इसरे शब्दों में, कोई भी गुष्त शक्ति ऐसी नहीं है जो विभी व्यक्ति में पूर्णन विद्यमान हों भवता विद्यमान न हो । वह कुछ छोगों नी शक्ति से तम और कुछ नी शक्ति ने सधिक होती है। ये गुप्त प्रक्तियाँ या तो pormally distributed होती है या symmetical या brimodal. हुद्ध positively बीर बुख negatively skewed होती है।

मदि बोई व्यक्ति किसी पेशे में भवता गैदासिक योजना में भावी सफलता पाना चाहता ती उमे उम पेशे या कार्य को चुनना होगा। जिस पेशे अपना कार्य के निए बातश्यक समि-योग्यता की मात्रा उसमे उस वेशे में मफलना पाने बाने कामान्य व्यक्तियों से प्रजिक है ।

भव चृंकि व्यक्ति में मन्तव्यक्ति (Intra individual) विभिन्तवाएँ होती है इसलिए प्रशा उठता है कि वह हिस कार्य को प्रथनार्वे ताकि उसमें सफलता एवं सम्मान पा सकें। मानना व्यक्ति 'ध' भी सभी गुप्त कक्तियों का मापन किया गया है और ये गुप्त शक्तियों है गिशत, भाषा, हाय नी पकड, गारीरिक शक्ति सम्बन्धी । इन शन्तियों में से कुछ में वह फीमन में प्रियक सगरन भीर कुछ में भीमत से कम सबवन । लेकिन यह प्रयोगात्यक माद्य के आधार पर मिद्र हो चना

[&]quot;Aptitude refers to those qualities characterising a person's ways of behaviour which serve to indicate how well he can learn to meet and solve certain specified kinds of problems .. Aptitude in an integral aspect of him as a person -an aspect of personality."

रतन मेग्युग्रम शाह एड्डेसर

8×+ है कि उसकी सर्वभेग्ड कीर सबसे निहरूट शक्ति के बीच शरार सामास्वा नाति वस

gin 2 it इसरा धर्म यह है हि अब तब व्यक्ति की धर्मी उम शरित का पता नहीं समना त्रिमाने यह महिनायों की अपेशा अपित श्रेष्ट गृतं नजता है नव तर वह दिनी पेत में ममायोजन स्थापित ही नहीं बर गहार । शमुपटेस्टा (Counseller) वा वर्तस्य है कि यह व्यक्ति की उन गुन

गरित को उसकी सतादे जिसमें यह सबेधेन्द्र है और जिसके विकास के उर्तनत सरसर पित जान पर वह जीरन में समानवा पा सबना है।

यह गुरत निवार जिसमें कोई व्यक्ति आपिक श्रेष्ट होता है अविष्य में भी उसी स्तर पर बनी दरनी है पर्यान् यदि दिशी व्यक्ति में प्राप्ताणी करते की गुन्त शहर हम मनय बर्जनात है भीर यदि प्रतिक्षण या भवगर मिल जाय है। यह गणित भीर प्रवत है। जायनी। प्रतितास के उपरान्त भी उस महिर की प्रवत्तना सन्य सुन्त महिम्मी की स्पेशा समित रहेगी। यह मुख महिर यद्यपि समय के परिवर्णन के शाय बम बड़ हो सहती है हिन्तु उसमें परिवर्णन निर्माचन सीमामा के भीतर ही होता है।

प्रमियोग्यना वरीहाल की यह मुख्य उपकल्पना (hypothesis) मदेव माननी वृष्टेगी हि व्यक्ति विशेष की प्रमियोग्यताएँ शिवर होती हैं। उत्तहरूण के निए यदि बात व्यक्ति व में क्षम्यापत्री करने की गरित का प्रापुर्य तथा प्रजानकीय वार्य करने की शामना का समाव है तो यह कभी सम्भव नहीं है कि बर्प दो बर्प बाद में योग्यताएँ एक दुगरे वा स्थान ग्रहण कर से । समय बीनने के गाय परिवर्तन हो सबता है लेकिन यह परिवर्नन प्रधिक नही होगा !

ग्रत अभियोग्यताची वा परीदाण करते समय निम्मविनित तीन बाटो को प्यान मे

रखना होगा ' (म) विश्ती व्यक्ति विकेश की सभी गुप्त विकास समान क्य से मजरत नहीं होती।

(बा) इन गुज्र शक्तियों के हिनाब में व्यक्तियों में भाषम में विभिन्तराएँ होगी है।

(इ) दन गुज शन्तियों में झम्तर करीब-करीब स्पिर होते हैं। Q 3. Discuss the vital factors involved in 'Aptitude' which have to be

measured while measuring aptitudes. Ans. अभियोग्यता के घटक -- जिस गुप्त शक्ति के कारण व्यक्ति विभी कार्य भवता पेशे

में मफलता पा सकता है, बंदि उनका विक्लेपण हिया जाय तो निम्मिनितत तीन तत्व दिलाई देवे---

(घर) - वृद्धि

Action ..

(स) नार्यं ग्रथना वेशेवर विलक्षणताएँ

वेशेयर प्रथम जैलाएक प्रतियोग्यतामो का एक महत्वपूर्ण घटक है बुद्धि। रिनी प्रैसिएिक कार्य में सफारता याने के निष् व्यक्ति से सायाय बृदि (General intelligence) और मैसिएक कार्य में सफारता याने के निष् व्यक्ति से सायाय बृदि (General intelligence) और मैसिएक समियोग्या की सायव्यकता होनी है, इसी प्रकार दिसी पेते में सफारता पति के निष् भी व्यक्ति में मामान्य बुद्धि तथा वेशवर अभिमीत्मना (vocational aputudes) होने चाहिये।

सामान्य बुद्धि का पेत्रों की सफलता से शिवप सम्बन्ध होना है, ध्मका साध्य है---

ग्रालग-प्रालग पेक्षों में नाम करने थाने लोगों के घौनन बुद्धि प्रकी

भ प्रन्तर ।

एक ही पेत्रे में ग्रलग ग्रलग प्रजाक वाले लोगों के ।

मिलने वाली सफलता की मात्रा नी मिलता । उदाहरण के लिए जब Army general classification test प्रिय-भिन्न वेहे वाले शीमो की दिया गया सब उन पेनो को मन्तान वार लोगों के भीमत थक इस प्रकार साथे

An average person's best capacities exceed his poorest by nearly twice as much as his poorest are above zero

लेक्चरार ,	378	शीट मैटल वर्क	203	
ग्रध्यापक	\$58	भशीन चलाने वाला	808	
बकील -	\$5x	श्वदर्द	\$08	
मुख्य लिपिक	१२ २	श्रादवर	€=	
इापटमैन	१२०	रमोदया	Eξ	
ब लके	398	मजदूर	€3	
सेन्समैन	552	না ই	₹3	
स्टोर मैनेजर	22%	स्रान सोदने वाना	R to	
र जैकरी विकास	9 n 2	किसास का नीकर	E 4.	

अगर की तानिका वा घष्यमन करने से यह तथ्य प्रकट होगा कि एक पेसे से इगरे पेनो से बुद्धि पदो या प्रदों के क्षीतरा से भिन्नता होगी । इक्का वर्ष यह है कि मिन-निज्ञ पेनो में समनता पाने के तिस्रे त केवल भिन-निज्ञ प्रकार की विख्या की ही जरूरत होती है बरन् भिन-निक्त मात्रा से दुद्धि की भी प्रायस्थकना होनी है।

हमने यरितरिक्त यदि एक दी पैछे को यहनाने वाले स्थानियों नी बुद्धि का मारत किया पाय तो दन सभी व्यक्तियों के श्रीच चुढियन विनित्तनाएँ मिर्चेगी। अरद की शालिश से यहाँके प्रध्यापने का प्रमान एक १२४ थीं से केम्प्रेनों का ११४ दिया गया है। किर भी बहुत से लेस-मैन प्रमेन प्रध्यापनी से बुद्धि के बेच्छ होंगे। क्षण सुबुपरेट्टा (Cousseller) नी प्रथमी सम्मिति मैं सम्म करने दासक (Jacat) के मिलमितिका स्वत्य प्रध्या होया।

न्या तुम ऐसे पेशे में जाना बाहोंगे जिसमें तुम बुढि के हिनाब से प्राप्य लोगों की सुप्ता में प्राप्य लोगों की सुप्ता में प्राप्य लोगों की सुप्ता मामाय्य हुए को की प्राप्त में प्राप्त में प्राप्त कराने बान प्राप्त कराने प्राप्त कराने बान प्राप्त कराने बान प्राप्त कराने बान प्राप्त कराने बान प्राप्त करान प्राप्त करान प्राप्त कराने कराने प्राप्त कराने बान प्राप्त कराने कराने प्राप्त कराने बान प्राप्त कराने कर

ियन लोगों से भारत विकाशन की कभी हो उनकों केने पेगों से जाने की पास दी का सकती है जिनते के पास करने सारे पास लोगों की सांस्था के धरिष्क कुडियान है, काने किरानेन विकास सोंसी में आपने कि प्राथा कि प्राथा के प

क्षि -- हिमी पैगे में आभी सफलता पाने के लिये ध्यक्ति में उनके प्रति श्रीच था सम्मान होता बाहिंदे। ब्रांडि व्यक्ति 'क' वेसे 'स' में सम्ब बाते की प्रदृति ही नहीं रणता तो बहु जमें सारमना ' मेंन था मनना है। हिमी काम में सम्ब जाने की प्रवृत्ति हो रिव है। ' रिव की प्रवृत्ता हो श्रीशांग्ड शोर प्यावशांकि योजनाओं के निये प्रावश्यक है।

स्पान (Bmgham) ने हमीनिने दश्व को समिनोपना स्वया स्निगर्न का प्रपान तर साना है। उसरा क्रमा है कि यदि सन्य कार्न समान के तो यह स्वविक् ही से किसी पेने में विकेप पित रकता है उस पेने से प्रतिस्ताल यांते ना स्विकारी है।

यह रिव बचा है ? उनहीं बहुनि बचा है ? और उनहां भाषन वीये होना है इन प्रको जा उत्तर मार्थे दिया बायगा। लेहिन हमना क्षत्रक निष्यन है हि अपियोग्दा परीक्षण में निये जिस प्रवाद ब्रीज परीक्षण आस्वयन है उसी अहर रुपि परीक्षण भी निनान प्रावस्य है।

पैरोवर विसक्तारालाएँ — किसी पेखे से शहनाता पाने के निये किन प्रकार उस पेसे के निये नितान धावनमक कौदिव योध्यता और त्वि योधित होती हैं उसी प्रकार उस पेसे की

meaning for educational and vocational plans.

ı

An interest is a tendency to become absorbed in an experience and to continue it. If is the nature and strength of these tendencies which have

विलक्षणतास्त्री का स्रव्ययन भी करना पडता है। यदि कोई व्यक्ति किमी पेक्षे में मरुलता पाना चाहता है तो उनमें उसी से सम्बन्धित स्रियोग्यता (Vocational Appitude) होना चाहिए।

पेशों के बाधार पर पेशेवर अभियोग्यताओं का वर्गीकरण नीचे दिया जाता है :---

- (१) Mannual Aptitude
- (3) Mechanical Aptitude
- (3) Clerical Aptitude
 - (Y) Professional Aptitude
- (X) Scholastic Aptitude

Q. 4. What is the main principle of measuring aptitudes?

Aus अभियोग्यता परोक्षाए का मुलमूत सिद्धान्त— पृष्टि निमी नार्य प्रथम मेरी है लिये हुमारी अभियोग्यता सोम्यानाओं की बहु वर्तमान प्रवत्था है निवस्त कारण प्रमिष्ठण मित्र की मृदिया प्राप्त हैने पर भावी साल्य्य सिस स्वत्यत है। श्रीक्योग्यान रोधाण फरोत स्वर्ष है अपिन उन योग्यताओं प्रथम विशेषताओं हा गायन करते हैं जो उसमें हम समय बर्तमान होंगे हैं। यह परीक्षण हमें यह बता सकता है कि व्यक्ति हम समय या अविष्य में प्रशिक्ष के क्लावहर बता निवास करते हमें मेर स्वरा स्वराह कर सकता हमा

धनियोचना परीक्षण से ऐमें उद्रोबकों का एक ऐसा सीमिक प्रस्तु किया जारा है वो स्मिक की वर्गमान विजयनायों का मारक करे। इस उद्देशनों के प्रति व्यक्ति की मुनियाएं करता है उन प्रमुख्या के प्रति व्यक्ति कैया कि प्रति की स्वार्थ निकासा जारा है कि स्मिक में साबी पर यह निवर्ष निकासा जारा है कि स्मिक में साबी सोमवाएं क्या हो सकती हैं और दिन-दिन स्वती पर प्रतिस्य में बहु सफलना प्रांत कर सहना है।

प्रभियोग्यना परीक्षण व्यक्ति की वर्णमान भवस्था की जांच करता है और महिध्य के तिमें मनुमान सगाता है व्यक्ति की भाषी जितयों का प्राव्यक्त (estimate) वर्णमान व्यक्तियों के प्राथार पर क्या जाना है।

भत प्रभियोग्यना परीक्षण से अभियोग्यता का प्रत्यक्ष सापन नहीं होना उनका भाकलन मात्र क्या जाता है।

स्रियमेप्या परीक्षण में दूसरी मूलमूत बात यह है कि व्यक्ति की नहीं में से से साम सोक्याओं को देखनर उत्तरी सीम्याओं की मुनना जुन सोमों से की जातों है जो दिनों देश किये में सर्क्त माम प्रकृत के हैं दिना रेश के निमें ये हैं कि दिना के कि निमें परितार कियों में सर्क्त माम कियों के सिंग की सिंग की

Q 5 Describe some manual aptitude tests and discuss as to what they measure

Ans शंतवीताय सम्बन्धी येशों वे आवश्यव योग्यनाओं का विलेग्यण

हायों की गरावता ने पोती बमाने का बाम माधारमण सभी मोग बरते है मेरिन हुए पेत रेम है दिनमें हरव्यीरण (manual shill) वी ही घावश्यक्त परनी है। ये पेते हैं---

The aptitude tests do not directly measure future accomplishment. They measure present performance. The test data is simply a measure estimating those potentialities. The estimate is necessarily in terms of probabilities."

- (u) Assemblers
- (ব) Inspectors
- (4) Artisans (द) Craftsman
- (4) Dentist
- (T) Surgeons
- (ल) Portrait Painters

Manual occupations में हाथ से निए जाने वाले काम की प्रकृति ग्रन्थ पैशो में हाथ में रिये जाने बाले बाम से भिन्न होती है। इसके सर्तिरिक्त इन पेशों में कुछ भीर योग्यनाची ध्रयंबा मौजली की प्रावश्यनता होती है जैसे गतिवाही संयोजन (motor co-ordination); दाप्टिक ग्रीर धवए सम्बन्धी विभेदीकरल (discrimination) जैसी कि सपेदी करने वानो धौर जुलाहो में मिलती है। केलात्मक बोत्यता जैसा कि रगरेज से होती है, समीत के प्रति रिच जैसी कि हान्मीतियस · ठीक करने बालों में होती है, शरीर विज्ञान की जानकारी जैसी कि चीर फाड करने वान सर्जन मे होती है। ऐसी ही झनेर योग्यदाएँ manual occupations में सफलता पाने में सहायक होती हैं। Manual occupations में बुख ऐसे भी बामिल हिये जा सहते हैं जिनके लिए र तो

विशेष हस्त-कौशल की जरूरत होती है और न धुँगुनियों को तेजी से चलाने की, न शारीरिक शक्ति की ही। उदाहरण के लिए वह यिन यजदूर, जिसे केवन चलती हुई गशीन को देखना ही देखना है, भपने नाम में किसी हस्तकोशल के न होते हुए भी सफन हो सरता है यदि उसमे समय की नाबन्दी हो। समय की पावन्दी, ईमानदारी, विश्वासपावता धादि रुख ऐसे भी गुए हैं जो हुछ पेस्रो मे हरत-नीमल की अपेक्षा अधिक गहत्व रखते हैं।

कुछ manual occupation ऐसे भी हैं जिनमें बारीरिक वस्ति की बरपिक मात्रा मे भावायकता पहती है। ऐसे पैजों में बढ़ी व्यक्ति सफलता प्राप्त कर सकता है जिसकी भूजाओं में बल हो, धौर परा की पिण्डांतयों में भार बहन करने की सकित हो। लोहे और इस्पान के कारलानों में काम करने वानो, जानों में काम करने वालो, भारी चयोगी (heavy industries) में काम करने बाजो को इसी शारीरिक शनित की जरूरत होती है।

शारीरिक शक्ति के प्रतिरिक्त इन वायों में बृद्धि की भी मावश्यकता होती है। बहुत में शिक्षित अ्यक्ति इन पेशों में इसलिए प्रवेश कर जाते हैं कि उनके सुपरवाहबर, फोरमैन, सुपरि-न्टेण्डेण्ट होने की श्रीयक मुक्तियाएँ होती हैं।

हस्तकीशल सम्बन्धी वैशों के लिए प्रशियोग्यना परोक्षाएँ -- बिन कार्यों में केवन शारी-रिक गरित की ही आवश्यकता होती है उन कार्यों के लिए किसी भी परीक्षण की बावश्यकता नहीं होनी : शारीरिय थम की श्रमियोत्यता (aptitude for heavy manual labour) के परीक्षण के निए किमी भी प्रामालिक परीक्षा की आवश्यकता नहीं होती। नेकिन बैच पर बैटे-बैठे बड़ी तेनी में भेंगुनी बनाने सथवा शरीर के बस्य सर्गा की गनि करने की जिन पेशों में जमरन होती है, ऐमे पेमा में भएलठा की धोपए। करने वाली कुछ कृष परीक्षाओं का उल्लेख नीचे किया जाता हैं। ये परीक्षायें हैं---

- (a) Kemble's Pegboard or Matchboard
- (4) O'Connot's Finger Dexterity Test
- (4) Tweezer Deutenty Test.
- (2) Minnisota Manual Desterity Test. (7) Minnsota Spatial Relations Test
- (T) Steadings Tests
- (म) Kembles Pegboard-एक पट पर बुद्ध छेड़ी की बनारें नैपार की गई है जिनमे स्पहित को सुदियाँ सपना दियानमाई की ओड़ें चुनेडली पड़त्री हैं कह भी कभी दायें हाय से, कभी बार्वे होय से भीर बभी दोनों हाथों से धटल-बदन कर, इस बास की बजने का समय भी निश्चित ^{क्}र दिया जाता है।

(र) O'Connot's Finger Dexterity Test-इम प्रशिक्ष में तर ब्लेट में १०० देश कर दिने बाते है। प्रायेक देद दलना चौदा होता है हि ६-३ दिन उसमें बा गर्के । १०० दिनों में से स्मारिको नेवी में उपाहर जन देशों में नदाने पड़ी हैं। यह परीक्षा क्यों साथों के मीटर हैसर करन कारों को दी जाती है भीर यह देशा जाता है कि जनसे मेंगुनियों को कराते की यह दर्भग है या नहीं।

(स) Therete Desterity Test—चवार यह परीशा समझन बेडी हो है जैयी हिं चानुता को प्रोधा, जिन भी बह देगा पढ़ा है कि बोलोन पहणी परीशा में इंकि कह सो है उपने पत परीशा में इंकि यह नहीं मिनते । वाह्य प्रात्त है कि एक परीशा में व्यक्ति को पति हो है दिया को चागा किसी में जिन उजार होते में भूमेजी पड़ी है । इस बारा पह परीशा हैं की सोग का नारकार (Eychand coordination) चौर हाथ की विचास (Steidhaus of band) का सारत चार कर बनाते हैं। में पति बोलवार में अने बार करने नारी, बोड दिशा (Bully) प्रश्नेक्षाताकों में बगरे करने बारों की पहुंच प्रधानक होते हैं।

१०% योगनावार बात के निसी वो निशान काल 10.3% होता हुए मोरी बाचू के गेर के १०० होता से दिनती सीच वी दूरी हुए होती है बोद जो हुए लादे तथा जितना काल गण '००%' हुएले बोरेज देवार है है

मधी दिया की मुरेपने का समय ही न्यांश्व पर पराव होता है।

(१) Minnhota Mamual Deutersty Test--- राय धीर पुत्राधी की नीर का मार्ग काने के बिना १६ देशा या वेजनावार गुढ़े जानाने वहने हैं। यह समितीयता परीशी butter रूप clers, food packers, sterographers, typics के दिना काम सारी है।

- कि Geratinesa Baster नाम जामा गाँउ आवश्य के दिलाम से रात्रेण में के प्रतिकार के दिलाम से रात्रेण में हैं की मा गाँउ अर बा कुद्र विद्याल तम जानार मानाम है। पाँउ कांक्ष परिचार में साही सो मामी कर मानी है को मानुद्रिया अरुपत हानी है।

कारी कारी इत वर्गानामा वह लग है ही जब साम्य तृत ताव करियामात्वा प्रांता है की के काम है :

Q 6 Describe some of the Aptitude Tests med for skilled tradit

केल्या, ज्यादी प्रश्नित को नाम प्राप्त है दिवस कार प्रणाप में के दिन स्थान स्थान की में की स्थान स्थान है। जिस को प्राप्त की प्राप्त की प्रश्नित स्थान है। प्राप्त की प्रश्नित स्थान है। प्रश्नित की प्रश्नित की प्रश्नित है। प्रश्नित की प्रित की प्रश्नित की प्रत्नित की प्रश्नित की प्रश्नित की प्रत्नित की प्

. तम १ - . र हर्रा १ क्षा अन्यक्त । यात्र का हैयह कुमार दी सामार्थकार दी में राज के कम्मीराजी राज्य है

- CX Eterrich States Allega at thems
- # To the at See at . Part to that a state state
- A T & B hallow ex. Bur a garwang be to up to 10 be welle
- T 145 mary year 1 4 1

. १९२२ हैं। प्राप्त है के रही करने से अवद्यंतर प्रश्ने के किये के हैं है के किये की है के किये की है के प्रश्ने कुछ किये होता हैं। रूप के स्थिति है अब अवस्था तिस्त तो है के है के प्रश्नेत्र सम्बद्धि है

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

भी सुनमाना पडता है। व्यक्ति को सुस्ता निर्णय सेना पडता है कि किसी विशेष सरसर पर क्या क्या काम करने पड़ने हैं बीर कैने-कैमे करने हैं। समस्या समाधान के साथ साथ गणिनिक, सारिटक और सन्नीन सचानन सम्बन्धी युद्धि की भी आवश्यकता होनी है।

" महीन सचायन सम्बन्धी जितनी योग्यनाध्ये की जरूरत Skilled Trades में होती है उतरी योग्यताध्ये की वरूरत हाव है नाम करने वाले (Manual occuptions) में नहीं होती। बहिंद के प्रतिशत्त के बोग्यताएं हैं

(1) शक्त का प्रतिक्रोधन (sense of form)

(u) तीन विभा (Three dimensional) वाले डॉवे (Structure) को समझने की

भावत (id) स्थान सम्बन्धी बातों का प्रत्यशीकरण

(id) स्थान सम्बन्धी बाता का प्रत्यक्षाकरण (iv) प्रशीन सम्बन्धी कौशन (Mechanical ingenuity) चौर मन्वेपरा करने की शक्ति

(v) Engineering aptitude

(vi) Manipulative intelligence (vii) Practical intelligence

स्कित्व ट्रेंडस (Skilled Trades) में सफलना पाने के लिये व्यक्ति को मुक्यन धीन प्रकार की योग्यतायों की अरूरत होती है —

(प) हस्तकीशल सम्बन्धी श्रीभयोग्यताची (Manual antitudes)

(ब) महीन संवालन सम्बन्धी गमियोग्यतस्त्री (Mechanical aputudes)

(स) बदि (abstract intelligence)

मशीन संचालन सम्बन्धी अभियोग्यना परीअए (Mechanical Aptitude Tests)

. इस अभियोग्यता का परीक्षण दो प्रवार की परीक्षायों द्वारा होता है, वे हैं---

(1) স্থাবে পরীক্ষাত্ (Performance tests)
(11) বিভিন্ন পরীক্ষা (Paper pencil test)

हृग्य परीक्षाघों में स्टेनिजवस्ट धर्माचमी टेस्ट (Stonguis Assembly Test) धोर प्रिमीसोटा प्रस्तेन्द्रमें टेस्ट (Munnsois Assembly Test) ग्रमुख है। स्टेन जिल्बर्ट वर्सन्तर्या टेस्ट में १७ मागीरी स्वानमी सहस्यों के तीत को इस रूप स्वान विश्व का स्वीम अगर पिनोसीस प्रसेक्पनी टेस्ट में ३६ ऐसे ही वार्य करने पड़ने हैं। में Mechanical intelligence का मारज करती हैं।

वे बातको के लिये अधिक विश्वस्त हैं और व्यक्तियों के लिये कम। जिस ध्यक्ति को इन बन्नुमों से दूरिया होता है उसे परीशाओं में प्रम्हे कक निल जाते हैं बात उनके फनोक उनकी Mechanical intelligence कर विज्ञा अपना नहीं करते।

निनित परीक्षाओं में निम्न दी प्रकार की बीम्बतायों का मापन होता है :

(श) वस्तुमां का वरिम प्रतिवोधन (Ability to perceive spatial relations of objective)

(व) इन वरिम सावन्यों के विषय में शोबने वी योग्यना (Ability to think of these spatial relations)

निवित परीक्षाची में उल्लेखनीय परीक्षाएँ हैं-

(i) Minnisota Paper Form Board

(ii) Mac Quarries Test of Mechanical Ability

(iii) O'Rourkes Mechanical Aptitude Test

(1) Munusula Paper Form Board—प्रम एरीया ने पाइनियों के स्रांत्राज (recognition) में पति पर परीचाल होता है। कोई व्यक्ति वर्षाण (Space) साम्यत्री समस्याम को दिनती तेजी में दूस कर सरता है हम मोम्बता वर परीचाल करने के नियं Army Bets के Geometrical construction Test से एरीयल पर मिने मेंचे हैं। इसका प्रयोग परीक्षा मारा (Buttery) वी एक परीचाल के एस मिला जाता है। स्मति को नेवों ने उठाकर एन होती में सदाने पड़ी हैं। यह परीक्षा पड़ी साबी व मीटर हैंगर कान बानों को दी जाती है धौर यह देगा जाता है कि अनमें धेंगुनियों की बचारे की पह दर्भण है या नहीं।

(म) Incezer Dexterity Test-मर्जार यह परीक्षा सनमय बंगी ही है बेगी कि थोरूकुर को परीक्षा, किर भी यह देला प्रवाह कि बोसीय पहली वरीक्षा में अब पह को है उसी इस दरोता में अब बन नहीं मिनते । बारता यह है कि इस परीक्षा में व्यक्ति की हाप की मेंह-रियों की ब्योगा विवास में दिन उठावर देशों में युनेवती पत्री है। इस प्रवाद बहु वरीण है व the tin at street (Eye-hard coordination) the grd of feath (Steadings of hand) का मागन बांचक करनी है। ये दोनी योग्यशाएँ और पात करने बानी, बीक विजन (Parkers) प्रयोगलानायों से बार्य बारने बानों के निए बायायन होती है।

१०१ बेगपाबार क्षाम के दिना को विसवा न्याम 1000" होता है" मोरी मापु है की में १०० होता से जिल्ली क्षेण की दुरी हैं" होती है और जो है" गहरे तथा जिल्ला म्याम 'नक्षे" See dhildal be

लबी दिश की पुनंदने का नवय ही व्यक्ति का पानाव होता है।

(र) Mineresta Mamuel Desterity Test--हाथ और सुत्राधी की वीर का बाग करत के जिल इस होती में अपनाशार गुरके लगाने चड़ते हैं ह यह श्रीमियोगात वहीशा buitet pe there food packers, stemographers, typists के शिए काम मानी है।

(प) Minutous Spatial Relations Test-वित वापी के लिए वाप्यों को ल्प के जाने जारे निवित्र नवात यह नमने जाहे बानार के बनार और समावना को बनान करे की बोध्यण को कावश्यक्षण हाती है । इन बोध्य संध्ये कर बारव करने के दिला Minn icta पूर्व t il Palitione Len an nuln port & fand me form bourd ar al sa firt à fred क्राचार के रुपने क्लाने बहुत है।

(य) व्यक्तित्रीतरूक देशाहर । एक बात ग्येषु में आवश्य के दिनाय में होते पर हैं। रेक्टी अब के के विविध्य तक प्रमाण पारण है । यदि अके एवंदिय की या में या है भी बच्छी वर्ष हानी Parenty at never policy a

कभी कभी इन वरीशाधा बहरात हर्गत्रद्व समृत सूत्र साथ : धरिषाणको प्रीमा है का Refret F.

Q. 4. Describe some of the Aptitude Tests used for skilled trade

केमा. जुल्द पे र ६४४४ रेटर रेटर हाते हैं दिश्वयं मण इत्तर पाने में ईर्ड स्ट्रांज हो रे में के में बाजक बर्ग का बालाना अकरी हान्युले हताने प्रकृति व दर्गण्यामा स्थाप हार्या । कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या हरू ही हार्या ले हताने प्रकृति के प्रदूरण्यामा हीत्यां प्रकृति हीयां ही ears over segment to measure about moral mosters, men's red war house or जानारि । यदि कोई क्यूनिव युक्त देका आला दिल्ली, यह धरे शक्त है आपना सबी दूसरि उसरे हरे मार्था के अनुसूच्या करिया प्रदेशन जा हुए का हुए हिंद आहे बहु अधिकारण वर्ष करता है है है कर बूर्डि wer witer any anger grand as proprie bidger fage uner \$1

हर है। तो देशकारिक के अन्य मार्ग अन्य से देश देश सुमार को साहरदसर होती है। TER # #5 7/19 0 000 0 000

- El Albertan fair is more equivalented
 - Ter . at his as ment property of the feet
- P. S. of Principle Bress a person E. F. on mining be also
 - to my easily

कुट परिकार गए हैं। इसर प्राप्त पर का अध्यक्ष सामान के प्राप्त कर है सामान है। इसर परिकार गए हैं। इसर प्राप्त प्राप्त का करने कार्य है सामान की सामान की सामान की सामान की सामान की सामान की भी मुनमाना पडता है। व्यक्ति को तुरूत निर्णय लेना पडता है कि किसी विशेष ध्रवसर पर क्या क्या काम करने पड़ने हैं भीर कीते-कीन करते हैं। समस्या समायान के साथ साथ गरिएतिक, भारितक भीर मजीन संवासन सम्बन्धी वृद्धि की भी धावश्यकता होती है।

मशीन संवालन सम्बन्धी विजनी योध्यनायों की जरूरत Skilled Trades में होनी है उतनी योध्यनायों की जरूरत हाथ में काम करने वाले (Manual occupations) में नहीं होती। वृद्धि के प्रतिरिक्त ये योग्यताय हैं

(1) शवन का प्रतिबोधन (sense of form)

(u) तीन विभा (Three dimensional) वाले डीचे (Structure) की समझने की

(iii) स्थान सम्बन्धी वातो का प्रत्यशीकरण

(iv) मशीन सम्बन्धी कीशल (Mechanical ingenuity) मौर वन्वेपमा करने की गरिक

(v) Engineering aptitude

(vi) Manipulative intelligence

(vii) Practical intelligence

स्मित्ह ट्रेंटस (Skilled Trades) में सफलना पाने के निये अपिन की मुख्यन तीन प्रकार की योज्यताओं भी जरूरत होती हैं —

(ग्र) हस्तक्षेशल सम्बन्धी विभियोग्यनाग्री (Manual aptitudes)

(व) मशीन सवालन सम्बन्धी मभियोग्यतामी (Mechanical aputudes)

(स) बुद्ध (abstract intelligence)

मशीन सवालन सम्बन्धी अभियोग्यता परीक्षण (Mechanical Aptitude Tests)

. इस मभियोध्यता का परीक्षण दो प्रकार की परीक्षामी द्वारा होता है, वे हैं---

(i) কুবে परीक्षाएँ (Performance tests)
(ii) বিভিন্ন परीक्षा (Paper pencil test)

हुरत परीकायों में स्टैनिस्स्ट मनैक्वनों टेस्ट (Stengus Assembly Test) मीर मिनीमोटा पर्सन्यती टेस्ट (Munisota Assembly Test) प्रवृत्त हैं। स्ट्री निरस्ट प्रविक्तार्ग टेस्ट में १-क्षिमीरी कामनी बहुआं को तीर को इस्ट रहा परिवा बाता है। इसी महार मिनीसोटा प्रवेचनारी हेंट में ३३ ऐसे ही कार्य करने पराठे हैं। ये Mechanical intelligence का मानन करती हैं।

वे बालकों के तिये प्रायिक विश्वस्त हूँ भीर व्यक्तियों से लिये कम । जिस व्यक्ति को इन बलुयों से पूर्व परिचय होना है उसे परीक्षाओं में सर्पय मक मिल जाने हैं मन उनके फनाक उपकी Mechanical mielligence का विश्वस्त भागन नहीं करने ।

निवित परीक्षाओं में निम्न दो प्रकार की योग्यताओं का मापन होता है "

(य) वस्तुमा का वरिय प्रतियोधन (Ability to perceive spatial relations of objective)

(व) इन वरिम सम्बन्धों थे विषय में सीयने की मोग्यना (Ability to think of these spatial relations)

् निमित परीक्षाओं में उल्लेखनीय परीक्षाएँ हैं—

(i) Minnisota Paper Form Board

(n) Mac Quarries Test of Mechanical Ability

(iii) O'Rourkes Mechanical Aptitude Test

(1) Minusoid Paper Form Board—द्रम परीवा में मार्गियों के मस्त्रात (recognition) में गिन ना परीवाण होंगा है। नोई व्यक्ति वृत्ति (Space) मान्यनी मससामी की निजी तेजी से हुन कर सबता है दर मोजना ना परीवाण करने के निजे Army Beta के Cometical construction Test से परीवाल पर निजे को है। हमारा अग्रेग परीधा मारा (Battery) में एक परिवाल कर कि निजे को है। हमारा अग्रेग परीधा मारा (Battery) में एक परिवाल कर कि

परीक्षा में क्षित्र जाने काने कार्य हैं

- (न) Tracing— ३० श्रीतण्ड से पेनिल की नोड़ से किसी टेडे मेडे राती से तेनी
 से चरना पड़ना है।
- (ल) Doing ३० मेहिनफ से बहुँ शीट बुक्ता से से प्राचिक बूक्त से एक एक बीट (Dot) बन्ती पहली है।
- (ग) Fapping देश वेरिकट से कई बुतों में से प्रतीप बुता से तीप कीरें (Dots) राजी पड़ती हैं।
- (प) Copying गर् रिनट में चार रेनाओं से बने कई बाशुनियों (patterns) की शहर करनी पानों है है
- (क) Location २ मिनट में बड़े बगें में शिवत बहार ने श्यान ने देगतर घोटे बगें में बीट में जनहां स्थान शिवाल पदार है।
- (व) Blocks २ मिनट में निवर में सरावार रहे मने बुटको (blocks) को निवरर बालन पत्त्वा है।
- (ध) Fursus देवल सीमो से एम रेना वा गीक्ष करना चन्ना है जो भूष-भूषेनी (Moze) वी गण्ड की सावार को होती हैं।

(१) O' Routhe's Mechan est Apitude Test—जब मोर्ड बच्चा 100 Abakal deskes को आपने से बच्चा 100 सिंह यह जान में है क्या जार करना है कि है जि सह वहने हैं कि प्राप्त के बच्चा है कि है जि सह वहने के की प्राप्त के अपने की दिन की कि प्राप्त जान के की प्राप्त के कि प्राप्त क

सपु परीक्षा को भाषा से हैं 6 मान तक में विचासन परीक्षा पर है, भाग दो में लॉन्स्स (Serbal) प्राप्ता पड़ है और हाना आतं अभीत तथापत संस्थती सारवार का मानन करते हैं, तक परीक्षत पढ़ भीव नहर वे नीर पर विधा साथा है

तार्मुं क्षेत्र में मानुवाने के दिना है है है है कि मुंचा है जा विचान में में को कि का निकास करना बन्दान के दिना में हिन्दा में, है और दिना में मुंचा कि मानुवान में निन्दा मुंचा की बन्ता में दिन देवा कि को कि मानुवान में, बोर बहु का मानुवान में मानुवान का दिनार दिना के मानुवान के कि मानुवान मानुवान के कि मानुवान में, बोर बहु की निही मानुवान के नाम के को निवास के मानुवान के मानुवान में मानुवान मानुवान मानुवान को मानुवान मानुवान के मानुवान के मानुवान करना के कामन मुद्दा के मुख्य दिना का मानुवान दिना दिना मानुवान मानुवान में मानुवान मानुवान मानुवान में मानुवान म

	fra	67.4	#"Y	4.	. I 13	Ame Set Level
•	,	1	A	ţı	C	1 C

भ्रव निम्नलिखित प्रक्तके उत्तर दो । इन चित्रो की जोडी किस नाम के लिये प्रयोग में भ्राती है—

- (१) नट जोडने के लिए
- (२) बक्स में बोर्ड जड़ने के लिए
- (३) दरवाजा लगाने के लिए
- Q 7. Analyse the abilities that are required for elerical aptitudes and describe some of the elerical aptitude tests

Ans. त्विषिकीय क्षमियोध्यता के मुख्य घटक — विषिक् का नाम नागन-पनी से ही प्रिषक एहता है। यह वैपार करता है — memo, correspondence पीर records जिनदा मनवप कामत पनो से ही होता है। पनो पर प्रकित होते हैं जबत, जिन्ह और मन्याय । निषिक उनसे पहता है, वैपना करना है, नकस करना है, पहने के बाद निर्धाय नेता है। यह काप करता है निम्म यनत्री से —

- (a) Stide Rules
- (a) Typewriters
- (#) Duplicators
 (#) Calculating machines
- (4) Calculating machine
- (%) Card Indices
- (g) Telephones

क्षते कभी तो टेलीएल पर बात करनी होनी है, कभी वर्षवेक्षकों को स्वागन करना पत्रना है. बस्पूर्ती मा जय-विजय करना पत्रता है, घरने ले निमन्तर वर्ग के लोगों के कान में देनभाग तथा पर्यवेदाए करना पत्रना है। उसे बसक्षे प्रविक्त महत्वपूर्ण सार्य वो करना यदवा है वह है ग्रामी कारन (file) का बुदिमानी से निवटार करना।

संक्षेप में, लिपिकीय कार्य में सकलका पाने के चिन् व्यक्ति में विस्तिनित्र योग्यनामी का होना प्रावत्यक है—

- (१) प्रत्यक्षीत्रका सम्बन्धी योग्यता (Perceptual ability) इस योग्यता की प्राव-क्वक प्रवातिक कट्ट और सस्यामी की एक ही दुष्टि से गयफ सना !
- (२) बीडिक योग्यना (Intellectual Capacity) पत्र व्यवहार में ठीव निर्होय तिं, शहरे एवं सत्रेनों का बर्च शहर नामको ने निर्दे व
- सावस्पनता होती है। (३) मानियन नार्य नरते नी क्षमता (Ability ≡ perform mental manipulations) रूप्याची ना बोडना, चटाना, मुरा नरता, सारि तभी मुनादरण से चल नरना है जब व्यक्ति सीमिक रूप से ही मुखा-साच पर गरे।
- चन सर्वता है जब व्यक्ति भीचिक रूप में ही गुला-जाय बन मने । (4) मनिवाही भीच्यना (Motor abitity) नेजी से बास बन्देवानी चूनन सैनुपियी भीर हास जिन्दी सहायता से जिल्ल-जिल्ला सन्ते ने शीक्षता हैं हो है बाम पिया

धीर हाम जिनकी संहायना से जिल्ला-निज्ञ सन्धे में कीलना है । और बाद क्षिण जो मने । जो मने । जिल्लामें सिक्योग्यना परीलाफों से दल्ही बीग्यनाधी का सांपन होना है । वे नापार-

ानात्वा सामग्राज्या परीजाया में इन्हें यायनाया वा साथक होता है। उत्तरिक्ष एत. निर्मित परीयाये होते हैं जिनके स्वर्धित को मानिक चुनी, तीडण बुद्धि चीर शैडानिक प्रमिद्योग्यता को मायन हो सके। ये परीक्षार्ये दो प्रकार की होती हैं:

- (t) বিলিন্দ্র (Specific) (২) শামান্য (General)
- (२) मामान्य (General)

सामान्य निविधीय समियोत्याता का सामन शासिक बुद्धि परीरामर्थे की नगह ही किया सन्तर है मेहिन विकिट निविधीय समियोत्याता परीरामर के लिए ही ।

accounting, proof reading बादि निविशीय कार्यों की 🐇 🔏

भी गामन होता है। मन्त्री यह एक राजनान ईस्तेडक्षेत्र यहीता का प्रशासना प्राप्त हिस्स मानन में

सिनीत्रोहर निर्देशिय परिशाल-वैद्यालन प्रवत्ता अगुरित एक से ती. को त्रापी की रिपितीय परिशास परिश्वा असाम नवा अग्रामां की मुन्दा कर नवदे की सन्ता का मान कारी है यह परिशास का भारताथा का रिकार करान वर्ग है दिवसर प्रधान सर्वेश है तिस्त्री विद्यालय माने किया किया करता है

- () Routing card softing
- (u) Stenotyping
- (iii) Stenography
- (tv) Liling
 (v.) Cashlering
- (v) Cathleting
- (vii) Book keeping
- (viii) Accounting

यह परिता विक्शिय प्रयोगना कर मानन कार्य में किन् परिव हुए वसानित हुई है क्योदि नाम्य विकिश कर्य प्राप्त इस बरीसा में क्याओं का प्रीप्त कामान्य करता के सीता पर में क्री परित्त प्राप्त है, त्यार पर्व में में हिंदू कर्योगित में प्राप्त वसात प्राप्तित के पूर्व प्रमुख प्रवाद पूर्व बितासा पर विक्रों करी रहात प्रोप्त कार्यविकास कर्योगित है, प्रश्नी करने पर प्राप्ता है, यह पात हुत कीता विक्रीय प्रतिकृतिक प्राप्त कर्या कर्या क्या कर्या कर्य

हर परीक्षा में देंगा कि पहुंच कर का जुना है दो उप परीक्षितार (Subtost) है— गंप्यासन मुख्या की परीक्षा (Number Comparion Ecs), सामायक पुनना ही परीक्षा (Name Comparion Test) । अब कर दो नाम यहना क्यांच एनाई एनाई हिन्दी की सी सी हैं को गरी का निर्माल मुगाना परना है। उनके भिन्न दिनाई देने पर उसे कोई निर्माल नहीं सनाना परना।

याः गरीशा निश्चित समय मे दी जानी है खत वह गाँउ (Accuracy) धीर देग (Speed) दोनो वा मारक करनी है।

Q 8. Single test of upilitude can give a correct picture of the upilitudes powersed by a person * Discuss! Describe the salient features of Differential Autitude Test Battery.

Ans दिवीय नहायुद्ध से नूर्ष विशिन्त नेता के उत्युद्ध स्थानियों ने बात के निवे ची सिप्योगना गरीवाएँ दैवार भी गई उन्हार पह नूरने से कोई साम्यय न था। उत्युद्धना के विश्व दिवायोगना गरीवाएँ दीवार भी गई सिप्योगना गरीवाएँ (Alechanical Aptitude Tests) हाल में नाम बनने बात रेता (का का का का का किया है। की निवे ने निवार ने ती रिप्योगों के स्थान के स्थान के सिप्योगना में मान प्रतास के सिप्योगना में मान मान किया गया था। के निन इनाम के मार्ट एक परीक्षा रुपी ने भी जिला है ने पर ब्लिक सिप्योगना में पर वाल के सिप्योगना में पर वाल कर सिप्योगना में पर वाल कर सिप्योगना में पर वाल कर के स्थान के सिप्योगना में पर वाल कर के सिप्योगना में पर वाल कर के स्थान के सिप्योगना में पर वाल कर के सिप्योगना में मिली व्यक्त के मूल मिला कर सिप्योगना में मिली व्यक्ति को मूल मिला कर सिप्योगना में सिप्योगना व्यक्ति को मूल मिला कर सिप्योगना में सिप्योगना कर सिप्योगना में सिप्योगना

रा नमय व्यावसायिक निर्देशन के समझ दो समस्याएँ थी---(१) निमी विशेष पेशे के नियं किन किन परीक्षामी को मिलाकर परीक्षा माना (battery) तैयार की जाय ताकि उस काम माने बाली महत्वपूर्ण योगनाभी का यापन हो गर्क।

(२) मदिन ई प्रत्रियोग्यता परीक्षाची नो निस्ताकर एक परीक्षा माना तैवार भी , ती जाय तो उसका उपयोग कैने किया जाय नवीकि उन परीक्षाची का प्रवापीकरण (Suandardsation) घनत-स्वका प्रतिविध्यासक कील्यतो पर किया यथा या और इसलिये उनके प्रवासो के समाजता नी थी।



इन दोनो समस्यामो का हल तभी हो सकता था जब एक ऐसी परीक्षा माला तैयार की जाय जिसमें विभिन्न पेशों में काम बाने वाली सभी महत्वपूर्ण थोग्यतात्रों का मापन हो सके और उन्हें एक ही सामान्य जनसमूह पर लागू करके प्रमापित (Standardise) किया जाय 1

भिन्नक द्वमियोग्यना परीक्षा भारता (Differential Aptitude Test Battery) ने इस मभाव की पूर्ति कर दी है।

भिन्नक श्रीमदोग्यता परीक्षा माला की विशेषताएँ ---इम परीक्षा माला में निम्न-निखित उप परीक्षिकाएँ (Subtests) हैं 1

- (१) Verbal Reasoning
- (R) Numerical Ability
- (3) Abstract Reasoning. (Y) Space Relations.
- (x) Mechanical Reasoning.
- (4) Clerical Speed and Accuracy.
- (a) Language usage-Spelling.
- (a) Language usage-Sentences,
- इत उप परीक्षिकाओं के परीक्षण पदों का एक एक नमूना दिया जाना है।

(१) Verbal Reasoning-इस बाव्दिक तर्क परीक्षा मे बनुमान लगाने की प्रवृत्ति की मात्रा न्यूननम कर दी गई है। यह शब्द ज्ञान (Vocabulary) की परीक्षा नहीं है। यह इस बान की परीक्षा है कि व्यक्ति गाव्दिक अत्ययो (Verbal Concepts) को किस प्रकार प्रयाग मे लाता है। पदों में तर्क की कठिनाई धीरे-धीरे बढ़ाई गई है। एक पद का नमूना देखिये

भीचे दिये गये क्यन में रिक्त स्थानों की पूर्ति की जिए । केवल उन्हीं सब्दा 📶 चुनो वो भीने दो स्तरभी में दिये गये हैं।

> ŧ to water as eat is to ** ** Continue A Drive ₹ Drink B Enemy Foot C Food

D Industry (२) साह्यिक योग्यता (Numerical Ability)—इस परीक्षा में साधारण प्राप्तन त्या व्यक्तन (Subtraction and addition) से लेकर घनमून निकानने की जटिल प्रतियामी में युक्त प्रश्नों की पूछा गया है। बुछ परीक्षण पद तो विशुद्ध गरानात्मक दक्षना का मागन करते है गुँध गणिनिक सम्बन्धा का बुढिमानी से प्रधीय कर सकते की सीस्थना का। कुछ परीक्षण परो में घरगिमानीय तर्र पर भी जोर दिया गया है। एक परीदाम पद नीचे दिया जाना है।

मही उसर की चुने

Y Girl

जोहो 23+22 Α \$8 В 28 C D 3.8 E उनमें से कोई नही

(३) मूक्स बिन्तन (Abstract Reasoning)—इम परीक्षा म मूहस बाह दियो प्रयवा विभो का प्रयोग कर व्यक्ति की तर्रे सक्ति का भाषत करती है। उसे उपर दी गई दो परीसाधी को मर्शान्दक पूरक परीक्षा माना जा सकता है। एक परीक्षण पद का नमूना देखिये।

नीचे बार्ट बोर चार स्थानों में एक रेखा की जित्र मित्र दशाएँ दिखाई गई हैं गांवती स्थान क्लि छोड़ दिया गया है। इस स्थान के देखा को जो क्षिति हो उस स्थित को दाई मोर की स्थितियों से से स्टेरें।



(४) बरिच प्रतिचोचन (Space Relations) सच्चन्यी परीक्षा—इन परीक्षा ने व्यक्ति को कल्पना गतिन दा मापन होना है। बहुरे पर तीन विभारतक पदार्थ की द्वितिमासक विष द्वारा दिलामा लाता है। एक परीक्षण पर वन नवना दिलामा

थाई प्रोर एक पदार्थ वा द्विविधासक (Two-dimensional) वित्र दिलाया गर्गा है। दाई प्रोर चार चित्र ऐसे लीचे वये हैं जिनमे से एक वा सम्बन्ध बाई धीर के चित्र में हैं। वह विश्व द्वादी।



(१) मशीनी लर्फ (Micchanical Reasoning)—दस जपपरीक्षा में दैनिक जीवन में काम भाने वाली mechanial devices का जराहरण देकर यह पुद्धा जाता है कि उस स्वित में कीनमा निवाल लागू ही रहा है। एक नमुना नीचि दिया जाता है।

नीचे चिन्न में बाई धोर एक पट AB दिखाया गया है बिन्दु A धीर B परदो बन ऊपर की धोर लगे हुए हैं। इन पट पर कोई भार P रुवा है। बतायों विश्व स्थान पर धर्मिक भार होगा।



(६) त्रिपकीय वेग चौर शुद्धि परीका (Clerical Speed and Accuracy)—िर्तिरे-शेच प्रभिन्नति परीशार्ष प्रमुक्त mumber companion चौर name compassion परी-क्षाचों ने तरह भने धौर-मक्षरों के सनय प्रमुक्त किये आते हैं। व्यक्ति नो उनये से एक से कम मनयी (Permutations) को हुंकना पटना है। एक परीक्षण पद नीचे दिया है।

धशर A B, C, D इत्यादि में से दी-दो ने सचय नीचे दिये जाते हैं।

AB कम सचय को इनमें में हूँगों भीर उनके नीचे रेखा खीचों AB AC AD AE AF

AD DA BD DB AB

(७) भाषा के प्रयोग की परीला (Language usage Spelling) - ऐसे सब्दों की छोटना पढ़ता है जिनकी Spelling वनन होती है। एक परीक्षण पढ़ देखिये।

...

नीचे हुए शब्द बाई घोर दिये जाने हैं। उनवी श्रीनिश ठीक है समया मनन। प्राप्को दही देशना है। यदि स्टीनिश सन्त हो सी मनन (Wrong) के नीचे निवान नगायो ग्रीट यदि घरी हो तो सुद्दी के नीचे।



(c) भाषा के प्रयोग की वरीशा (Language Usage -- Scatences) -- एम परीक्षा में व्यक्ति भाषा की प्रमुद्धियों, विरास किस्तो की मनानियों की बूंडना है। एक परीक्षण पर देखी।

मीचे एक वास्य जिल्हा गया है उनके पाँच आग कर दिये गये हैं। जिन भागी में भाषा की गयती हो उनकी हुँको सीट दायी घोट सहिन करते।

DAT को कांका— पर परीवार के संग्रीतिक व्यक्तियोग्या (Scholastic Aptitude) न पान कुत वर्षा हिमाइन कर से हो नदता है। दिवासय ने सकता को के दिवे दिन प्रीयनाधी मी पारस्वरूप होती है जन गी शोधवाशी पर सारव हरन सम्बियोग्यान रहीशा के दिना वा सन्तर है। दे पर परीवार के उपरां (Subscist) के प्राप्त कार्य कार्य में प्रति दिवासय के पाद (Govid— प्रयेत), नांक्न, कार्यकारम, दिवार, बाशुवित्वे धार्कि के सार्व के सहस्वरूप कुत्र (Correlation Coefficients) आज हुए हैं। Verbal Ressoning Test का स्वन्त (Typewalls) में California अपने हम कि स्वाप्त कार्य के सार्व अस्ति हमा प्रति हमें सार्व, Clencal कि स्वति हमा प्राप्त के सारवार कार्य के सार, Mechanical Ressoning का विकास के साथ, Clencal किस्सी बात कि सारवार कार्य के साथ के साथ के साथ की सहस्वरूप सिता है।

ध्यावमाधिक (Vocational) निर्देशन (guidance) ये इस वरीक्षा माला की क्या उपयोगिता है निरवयपूर्वक नहीं कहा जा सकता लेकिन इतना अवस्य माना जा सकता है कि वैश्वतिक निरेक्त में यह परीक्षा अस्पत उपयोगी साबित हुई है।

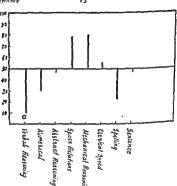
यह परीक्षा एक ही प्रतिनिध्यात्मक सैप्यिल वर प्रमापीकृत की गई है और परिशामी की क्याच्या के लिये सरस्थिक उत्थोगी शिक्ष हुई है।

परीक्षा को लागू करने की भूतिया को ध्यान से रलकर कभी कभी प्रमण प्रमण परीक्षा भारार वैनार की जाती है जो जिस जिल प्रयोकतो से नियं लाभकर निर्दे होती हैं। उराहरण के

Cong of Ustshirang का प्रयोग Mechanical Apastude का मापन करने के लिये किया

परीवा ना प्रमाणम् ८ १२ सायु वर्ग के ४७००० लडको पर को प्रमरीका के विभिन्न राजों में फैन हुए हैं, किया गवा है। परीजा के प्रनिकानतमक (percenties) सीर प्रामासिक फनाक (Standard Scores) सैवार किये गये हैं।

िन्मी एक बानक को पूर्ण परीसा में जो भ्रक मिनते हैं उनको देशकर उसके भेसाएक एक ब्यावनारिक जीवन की पोजना बनाई जा सकती है। उदाहरएए के लिये यदि किमी बालक 'य' की भिन्न जिन्न परीप्तामी में निन्नतिखिन अक मिने तो उसका पार्च वित्र (Profile) तैयार ्रिया अप्रस्तार है भीर वह देवा का तहता है देव कर देवत दिन्द दान्दराध में 'तमम बीर देश - दिन दानों दे शामन है :



ग्रध्याय ६

रुचि एवं अभिवृत्ति परीक्षण

(Measurement of Interests and Inventories)

Q 1. Define an 'Interest'. How can interests of a person be measured?

Ans, बाँब को वरिभावा—किमी बन्तु, व्यक्ति प्रवास कार्य में व्यान देते, उससे द्वारा माक-पित होने, उमे पारन करने और उससे सन्तीय साम करने की मुर्वित को दार्थ करते हैं। किसी कार्य में बंद का प्रमान होता है उस कार्य में प्रवास को सतद कर ने समाये रखने की मुद्दीह हारा | कित कार्य में हुमारी वाँच होनी है उनकी करने में हुमें उस्माह और पारन की प्रमुद्धि होनी है और सार्पीतिक तथा मानानिक करना होने पर सह हुम वन कार्य में से पारे पुत्र की सुद्धित क्लिस है | बार, विच का एक सवस्य है ध्यान की एक्सका और कार्य में मनदात उस हैं से पहने की प्रवृत्ति । किमी कार्य में बन्ति के का पार्थ है उस वार्य को स्विच्या से चुनकर प्रभाव करने दे सार्पीत होना संक्राय है।

विष या इसारा रावाण है उन्नारी सीवना । यह मानिक्त अनुसि हाजी स्रांगक तीव होगी है जिस कार्य में हमारी श्रीच होगी है उन्नारी करने का सववर मिलते ही उनमें किगोर हो माते है, ध्वान उन पर पूर्ण तरह जब आगा है भोर हमारी हम्याही बाती है कि हम निरम्पत पत्र कार्य से को पढ़ें। हमारी झारीरिक गीनार्य और कुमाइनि उन वन्तु पर पूर्वल नैन्दित हो जानी है सीर प्राय उनीति को हम्म कई ने समाइ होने हैं हमारत हिंग्दिस हमा ही कि प्राप्त हों

र्जव वा तीवारा लक्षण है रोवक वार्य से बातन्त की प्राप्ति । इस प्रवृत्ति के प्रवासन में हुके सातन्त की प्रमुशति होंगी है। रोवक कार्यों से धातन्त क्या बरोकक वार्यों के प्रति पूणा क्वर उत्तम हो पाती है। बिन वार्यों के प्रति पुणा होती है उत्तरे करने से दुख की स्पृत्ति होती है कि नार्यों में समाब होता है उनको करने में मृत बीर बन्तीय की प्राप्ति होती है।

पि वो चीपो निमेणना है सिक्ता (Stabilny) । वार बाज हम विज्ञी नार्य ॥ वान ने विज्ञी नार्य ॥ वान ने विज्ञा के से पि वो कि ने हों हो । क्षा मोगों ना माने हैं हिए मुझ्य मोगों ना माने हैं कि प्रमुख्य ने वे पित्रेज होना है कि पुत्रेच में प्रविश्वेच के पित्रेज होना है कि पुत्रेच में के प्रविश्वेच के पित्रेज होना है कि प्रविश्वेच के प्रविश्वेच

र्षावर्धों के सायन का प्रश्न-पदि हम किसी व्यक्ति की र्यावर्धी प्रतिष्टर्शि की प्रान-कारी प्राप्त करना चाहते हैं तो हमें निम्नादिक सरीके घरनाने होते---

- (१) उससे स्वय यह पुष्ट्रता होगा कि वह किन-किन किमाधी खर्चका वार्यों में र्राव नेता है। यह वार्य समझ बेट (Interview) से सम्पन्न हो सबना है।
- (२) उनके व्यवहार का निरीक्षण (Observation) करने यह आए काना होना कि कह किन-बिन कार्यों से दर्मावन रहना है।

¹ We difine interest in an object, a person, an activity or a field of occupation as a tendency to give attention to it, to be attracted by it, to like it, to find satisfaction in it.

- (३) विभिन्न क्षेत्री सथवा क्कूली विषयो से उसका निष्पन्न (achievement) रेसना होगा और निर्शय करना होगा कि वह किन-किन क्षेत्री प्रथवा विषयों मे धनि केन के निष्पार करना होगा कि वह किन-किन क्षेत्री प्रथवा विषयों मे धनि
- (४) उसके प्रध्यापको ययवा सुपरवाइजरो से पूछना होगा कि उसकी श्रविमा क्या हैं क्योंकि यही व्यक्ति उसकी रुचियों के विषय में प्रधिक जानकारी रसते हैं। उनकी सम्मविया, उनकी रुचि प्रतिकृति के विषय में गुद्ध जानकारी दे सकेंगी।

(४) रुचियो की प्रतिकृति का शान प्राप्त करने के लिये योजनाबद्ध रुचि पत्रियाँ (Interest Inventories) सैयार करनी होगी।

इस प्रकार रुचियों के विषय ये जानकारी भारत करने के लिये समरामेंट, निर्पेशण, निष्यन्त परीक्षा, सम्मतियों और रुचि परीक्षाओं की सहायता लेकी होगी।

श्वियों का प्रत्यक्ष तथा धप्रत्यक्ष माधन क्षेत्र परीक्षणों द्वारा होता है। उनका प्रत्यक्ष माधन करने वानी परीक्षाएं व्यक्ति को ऐसी परिस्थितियों में बात हैनी हैं जिनके व्यक्ति में विस्तित होत्र के स्वस्थक प्रत्यक्ष त्राप्तक होता है। उनका श्वारत्य प्रप्तप्त करने वानी परिस्थितियों रिच्या, समझपेट ध्वयवा प्रश्नुविचयों हैं। तेषिन बया स्वयन्तर्य धौर प्रकारतियों के प्राप्त के आर्थिक विषयक सूचनाएँ अधिक विश्वत्य होती हैं? सम्भवतं नहीं। यतः क्षेत्र भागन का भाषापर्त्य स्वारत्यन होती। यतः क्षेत्र भागन का भाषापर्त्य स्वारत्यन होता।

बास्तव में बहु किन-किन कार्यों में रिक सेता है। उसे उन कार्यों की जानकारी करामी निनकों सामान्यता पसत्त करता है और फिर उसे अवसर दो उन कार्यों में भाग सेने का जिनकों वह प्रियक पस्तव करता है। बहि वह सम्भव न हो तो दूसरे तरीकों को अपनामी।"

"व्यक्ति अपने विषय में क्या कहता है उस पर विश्वास न करो और यह देखों कि

इन तरीको में वैपविक रुचि परीक्षाएँ (Objective Measures of Interest) विशेष स्यान रखती हैं। ये रुचि परीक्षाएँ दो प्रकार की होती हैं —

(घ) समूचना सम्बन्धी परीक्षाएँ (Information Tests)

(ब) रुचि प्रशिवा (Interest Blanks and Inventories)

संस्थान सकता। यरीसाओं के रोधे एक परिल्लाना होगी है और वह यह दिए सिस क्षेत्र के दिगंग र्योच एक सिक है उस क्षेत्र के विषय में एक्सीयक जानकारियों बचना कुन्हार दिन्दी कर के हैं। O' Rourkes Mechanical Aptitudes Test के रोधे स्त्री गरिल्हान साम करती है जिससे यह जान किया नया है हि जो व्यक्ति कल्कानों के प्रधान जानकारिया एक्स है हि जो व्यक्ति कल्कानों के प्रधान जानकारिया एक्स है बही मानियों सम्बाधी कार्यों में विषय की कर्माच जानकारिया है करा है। यह मानिया है बही मानियों है करा है। यह मानिया के स्वित्य की कराई कराई जानकारिया है एक्स है जात है। यह मानिया के स्वत्य की के स्वत्य की कराई कराई जान कराई जानकारिया है कराई है। यह मानिया पारर कराई के स्वत्य के स्वत्य है करा है। यह मानिया पारर कराई के स्वत्य कराई के स्वत्य है अपना पारर कराई है कराई के स्वत्य पारर कराई। वह स्वत्य है अपना पारर कराई के स्वत्य कराई के स्वत्य पारर कराई। है किर प्रधान कराई है किर भी के सांविष्ठ विश्व कराई है।

Q 2 Discuss the importance of interest inventories in educational guidance.

से दोनों प्रकार को वॉब परीक्षाएँ निशित कर से दो जाती हैं, धन व्यक्ति ने बारों का प्रपक्त निरोत्तर करके को र्यक्ष आरत हिया जाता है उससे परीक्षण की सर्रार्विध जिल है। इनसे तो हम केवल यह जान पात्र हैं हि व्यक्ति प्रपत्ने विश्वय से क्या करता है। र्हाच पत्रियां इसलिये इतनी प्रक्षिक मुद्ध और विश्वस्त गही होनी जितनी की समूचना सम्बन्धी परीक्षाएँ। इति यापन के उस यूप से, जिसमें व्यक्ति स्वयं धपने विषय से सूचना दे, तीन प्रकार की प्रणुद्धियाँ आने की सम्भावना है।

(प) सचना सम्बन्धी अमृद्धि (Information Error)

(ग्रा) सामान्वीकरण सम्बन्धी अगुद्धि (Generalisation Error) (इ) श्रीनवारसम सम्बन्धी अगुद्धि (Prevancation Error)

मान सीजिए कि मापने किसी व्यक्ति से यह पूछा कि मापको पढ़ाने में हिन है या नहीं भीर परित बहु, यह जाने बिना कि मायापको से स्वान्या कार्य करने पहते हैं, उत्तर दें कि मुद्धे इस कार्य में कोई क्विनहीं है तो उसके इस उत्तर से ख़बना सम्बन्धी महाद्विमानी जायेगी।

मान सीविष वह व्यक्ति धावापकी के विषय में बानकारी रखता है, उसने किसी मितारा सरपा में सम्प्रापकी का प्रविधाल भी किया है किन्तु दिसा विद्यालय में पूर्व प्रतिस्थाल किया प्राप्त भी पहुंचा पा उसने पून कारणों से उसने स्थापकी में मुणा है। पर्दे परिस्थाल के स्वस्थ उसको यह कार्य स्विष कर नहीं क्षता तो उसका यह उत्तर कि वह सम्प्रापकी में क्षित

मान सीनिय किसी से बाप पूर्णों है कि तुम्हें अध्यासकी ये विश्व है या नहीं और बहु सो बने सानता है कि स्वाद सध्यापकों को कोई महत्सपूर्ण क्यान नहीं देवा, उनके प्रति कोई मान भी नहीं काला। ऐसा सीचकर उसका यह उत्तर कि उसे सध्यापकी में हार्च नहीं है मिसियारला स्वायों दोग्ने से कुत्त माना जायगा। बयोवि हम नार्च के प्रति उस ध्योग के मन में पहते से ही सूरी बारायाँ के ना महि है वे सुमंत्र हिगाई (Prepulous) उसके उत्तरी की मानावित कर हमें भीर उनके हीने पर स्वन्तित उस नार्च है वे सुमंत्र हिगाई अपने स्वति उत्तर देवा कि वह उसमें हमें स्व

यद्यपि रुचिपत्रियों से ये दोप हैं फिर नी ये व्यक्ति विशेष भीर परीक्षक दोनों के लिए दो प्रकार की उपयोगितायें रेकती हैं

(म) प्रेरणात्मक

(ब) सूचनारमक

भित सबस व्यक्ति कियो किया है विषयी वा उत्तर देशा है बहु कर समय प्रास्त-प्रास्तिक पोर प्रास्त-विरोपण (501 au) प्राप्त कर वर्धा त्यांत्र है। उत्तर है विषय प्राप्त में किया को प्राप्ती के विषय में शोकने की ग्रेटला देशों है। वे वर्धे सन बात की प्रोप्त के स्वाप्त के स्वित्त के विषय में शोकने को प्राप्त देशों है कि बहु निर्दाण करें कि की के बात, प्रयस्त की के निष्क स्वाप्त के सिप्त के सिप्त के सिप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के सिप्त कि सिप्त के सिप्त के

र्रीक्पियों को व्यक्ति के लिए इसरी उपयोधना है शुक्तान्यक। रिवासी व्यक्ति की रिवर्षों के होने की सोजकर रख देती है जो बन्ध किसी तरीके से उपतरक ही नहीं हो सकती सी। ऐसी रिकिप्तिसी है--

(a) Mines Analysis or Work Interest

(b) Strong's Vocational Interest Blank

(c) Bingham's Aids to Vocational Interview

में रिविपतियों विभिन्न देशों से बाम करने वाले सफन कोगों की रवियों के होती के साथ व्यक्ति विभेत की रवियों के होने की समानना ध्यवा समुधानना देशने का धमुख्य धारमर

- (३) विभिन्न क्षेत्रो धववा स्वृती विषयों ये अगवा निष्यन्त (achievement) देवता होगा और निर्णय करना होगा कि वह किन-किन क्षेत्रा प्रयुवा विषयों में की
- (४) उसने प्रध्यायको प्रथम गुपरबाहकरो से पुछना होगा कि उनकी एवियाँ का है क्योंकि मही क्यांका उसकी एविया के विषय में प्रधिक कावकारी रखते हैं। उनकी सम्मतिया, उनकी एवि प्रतिकृति के विषय में पृष्ठ आवकारी र एकेंगी।
- (x) रुचियो की प्रतिकृति का ज्ञान प्राप्त करने के लिये योजनावळ रुचि विजयी (Interest Inventories) सैयार करनी होगी ।

्वास्टाइन inventories) सवार करना हाथा । इस प्रकार रुवियों के विश्व में आनकारी प्राप्त करने के निवे समग्रमेंट, निरीक्षण, निकाल वरीक्षा, सम्मतियों और रुवि परीक्षायों की सत्रायना सेनी होगी।

"व्यक्ति घनने विषय में बया वहता है उन पर विश्वास न करो धीर यह देखी कि सास्त्र से यह किन-किन कार्यों में पणि तेता है। उसे उन कार्यों की जानकारी करायों किन से सामान्यत 'परन करणा है और किन उसे अवनर ये उन कार्यों के माम तेने का किनारी में प्राप्त तेने का किनने वह स्राप्त परान्य करता है। यदि यह सम्मय न हो तो दूसरे तरीकों को स्पनामों।"

इन तरीको में वैपासक हॉन परीशाएँ (Objective Measures of Interest) विशेष स्थान रखती हैं। ये शैन परीक्षाएँ दो प्रकार की होती हैं ~

(म) समूचना सम्बन्धी परीशाएँ (Information Tests)

(ब) हाँच पत्रिमा (Interest Blanks and Inventories)

संसुधना सम्बन्धी वरीक्षाओं के पोदे एक परिकल्पना होगी है और वह यह किया है यह सेन में विरोध प्रीच रहती है उस लेज के विराध में पराविश्व कारकारियों दाया कुछाने किया हो पराविश्व कारकारियों दाया कुछाने किया है उस लिया है पराविश्व कारकारियों दाया कुछाने काम करती है तिबसे यह मान तिमा पादा है कि जो व्यक्ति मानीत करहाज़ी की प्रीच्च वातर्ती रखता है वही मानीत सावनात्री कामों में कारती है ति हो पराविश्व कारती काम के विरोध कारती है किया है यह मानीत सावनात्री कारती के प्रीचित्र कारती के प्रीचित्र कारती के प्रीचित्र कारती कारती है वही कारती है पर तेता है यह सानीत विराध की कारती है वही कारती है पर तेता है इस सानेत किया की कामार पर हो एक करानो है उस के प्रेच है प्रीच्छा पत्र करती है किया है पर तेता है किया है पर तेता है यह सानेत किया कारती की कारती के सान के सानेत करती है किया है

Q 2 Discuss the importance of Interest Inventories in quidance.

Ans श्रीय विजयों और निर्देशन से उनका महत्य (' ... in gudance)—रनि परियों में व्यक्ति स्पन्ने दिवस में वो अप र उसकी छोत्र का मुमान स्वासा आता है उसके क्यान से हैं। किन्तु उत्तरी मस्तव में स्वित्यों क्या है उसका कि से स्वित्यों के स्वित्य के व्यक्ति का कर बना सकती है। और सर्वित्यों के स्वित्य का क्यान सकती है। और सर्वित्य के स्वित्य का स्वत्य सकती है। और सर्वित्य समावित्यों (Interest quest पता सत्त सर्वे कि स्वित्य के स्वित्य का स्वत्य स्य

ये दोनों प्रकार की रुचि ्रा-का प्रत्यक्ष निरीक्षण करके जो रुचि है। इनसे तो हम केवल यह जान हर्नि पत्रियाँ इसलिये इतनी धपिक मुद्ध धौर विश्वस्त नहीं होशी बितनी की ससूचना सम्बन्धी परीक्षाएँ । हथि मापन के उस यत्र में, ज़िसमें व्यक्ति स्वयं धपने विषय में मूचना दें, तीन प्रकार की क्षणदियों आने की सम्मावना हैं।

- (4) -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
- (धा)
- (इ) •

मान सीजिए कि आपने किसी व्यक्ति से यह पूछा कि आपको दहाने में रुचि है या नहीं और पदि वह, यह वाने बिना कि आप्यापनी में क्यानवा कार्य करने पढ़ते हैं, उत्तर दें कि मुम्ने हुस कार्य में कोई रुचि नहीं है तो उसके इस उत्तर से सुबना सम्बन्धी आगुद्धि मानो जावेगी।

मान शीजिए वह व्यक्ति घन्यापकी के विषय है जानकारी एखता है, उसने किसी प्रीकारण सदय में सम्प्रापको का प्रविद्याल भी विचा है किन्तु दिस क्यालय में पूर्व प्रीकारण के विषये प्राप्त को पहुंचारण पा तमंत्र पूर्व कारणों से उसकी प्रध्यप्तकों से मुखा हो गई बीक कन स्वक्त पहलों यह कार्य केंद्र कर नहीं नावण जो उसका यह उसर कि वह प्रध्यापकी में केंद्र नहीं उस्ता (आमानीकरण सम्प्रणी संप्ते देश को लोग

मान बीजिए किसी से पान पूराने हैं कि सुन्हें प्रध्यालयों ने दिन हैं मा नहीं भी। बहु से इसे बागता है कि समान स्वायालयों को कोई महत्यपूर्ण स्थान नहीं देता, उनने प्रति नोई स्थान भी नहीं करता। ऐसा सोक्चर जवका नह उत्तर कि उसे प्रध्यावनी में दर्भि नहीं हैं भीनियारणा सम्बन्धी दोग से खुन्द माना आयमा। बजीकि हम नार्थ के प्रति उस स्थित के नार्म पहले से हिं हुएँ। सारायाँ देन नहीं हैं में हुण्यां हिंग्साई (Prejudors) उसके उत्तरों के प्रमाणिक रूप हों भीति जनके होने पर स्थानत उस कार्य ने दिन एसने पर्यू भी यही उत्तर देगा कि वह उसमें की नहीं रक्ता।

यद्यपि रुविपत्रियों में थे दोष हैं फिर भी ने स्पन्ति विशेष और परीक्षक दोनों के लिए दो प्रकार की उपयोगिताय रुवानी हैं

- (म) प्रेरलात्मक
- (व) सूचनारमक

बिन समय व्यक्ति । शिनी हिंगाई ना उत्तर देता है यह यह समय साम-मालंगन और साम-मिलंगन और दिशी अवांध्रम कर कार्टी त्याध्रम का उत्तर देता है। उस ने दिशे परियों आहें। मिलं को सानी रिनेंंग के स्थित है कि उन्हों के स्थित के स्थान के सिलं के साम के सिलं के साम के सिलं के साम के सिलं के

र्राश्वर्षकों वी व्यक्ति ने निए हुमरी उपयोगिया है मूचनाप्पर । रविश्वी क्वरित धी रिद्यों के डॉर्व वो कोजकर रख देती है जो धन्म दिनी तरीके से उपनब्स ही नहीं हो सबती थीं । ऐसी र्राजास्वर्ध है—-

- (a) Mines Analysis of Work Interest
- (b) Strong's Vocational Interest Blank
- (c) Bingham's Aids to Vocational Interview

में रिवरिक्सी विभिन्न देखी में बाल करने वाने लक्त लोगों की रविसी के हीकी के साब म्यक्ति विभेत्र की विवर्धों के हाँव की लगानता सबका सलसानता देखने का समुख्य सबस्य प्रदान करती है। रहान का सन है कि बयोगान्या गास्त इस बाप की पुष्टि करता है कि दो किय योगों में काम करने खाने व्यक्तियों की कींव प्रतिवृद्धीयों (Interest pattetes) से किया प्रनर्स होता है। कुछ योगों के नित्त कीयों के से सेने एक से (overlap) हो तरने हैं सित्ति हो देतीं की देता प्रतिवृद्धियों से यामाना इस Overlap की साम निविध्य करती है।

र्रायानिको व्यक्ति को निक्क्यपूर्वक मह जानकारी देशकती है कि प्रमुक्त को किन पेमो के लिए गैदालिक प्रपक्त व्याक्तायिक मोजना क्नानी काहिए क्वोकि इन रुक्तिनिक्षें को देकर निज्ञ दो साहब मिले है—

- (ম) दिती क्षेत्र में ऊर्च संदा प्राप्त करने वाले छात्र को अब उसी क्षेत्र में प्रशिक्षण दिया क्या कर उनको उस क्षेत्र में सपूर्व सदम्मा सिमी।
- (व) अब वे विधी पेमेबर रहन में प्रशिक्षण पाते वादे छात्रों को दी गई तब यह देला गया कि विभी विभीष देशे में प्रशिक्षण पाने वासे छात्रों के बक्त उसी पेमें से सम्बर्धिय र्शवित्रों के प्रश्नों के उत्तर में विधित साथे।

इस प्रकार रुवियत्रियों गेशेवर योजना के विषय में श्यक्ति विशेष की मसून्य राय दे सकती है।

Q 3. Describe the Salient Features of some important inventories used in testing interests and their limitations

Ans श्रांब वरीक्षण — श्रियों भी तुनना बन्दने के निष्ठ हुए प्रमाधीकृत दिव परीक्षाओं का तिर्माण तिया गया है। इस वरीक्षाओं से व्यक्ति विशेष प्रथमा स्मित समृद्ध को एक्ट्स प्रमाननी दी बाढ़ी है। दर्शियाचिया को उनकारी व्यवधा को के काली एक निक्का स्माना पत्रत है तिकरी करने से उन्हें पानन्द की अनुभूति होती है। विज-तिन बायों भी कोई स्पत्तिन पत्रत कराते हैं उसकी देखकर उसकी क्षेत्रयों की प्रमृत्ति (Interest Patterns) का पत्रवृत्तान सम्माना बाता है। ये स्वित परिवार्ष निम्नमिनिका होती से अधिकारी भी श्रद्धीयों का समान कराती हैं:

- (१) पेशो मे
- (२) शैक्षणिक विषयो मे
- (३) पाट्येतर भीर विनोदात्मक कियाओं में
- (४) सामाजिक और वैयक्तिक कार्यों मे
- बुद्ध दिव परीक्षाएँ निम्ननिश्चित है.
- (भ) वैनीफोनिया टैस्ट बाव परसनैतिटी ?
- (मा) स्नाट बाई लाइक टू बू (What I like to do) (इ) स्ट्रीग की दचि वत्री (Strong's Vocational Interest Blank)
- (६) स्ट्रांग को दोन बना (Strong's Vocational interest blank) (६) सी घौर यौर्ष की घोन्नपेशनल इन्हेंस्ट इनवेन्टरी (Lee & Thorpe)
- (व) कहर का श्रीकरेंस रिकाई (Kuder's Preference Record)
- (क) भनोविज्ञानशाला इसाहाबाद की देखि पत्री
- (क) मनावज्ञानमाला इलाहाबादका राज्य पत्र (ए) धर्म्टन की रुचिपत्री
- (पे) स्वलप का एकेडीमक प्रीफेरेन्स ब्लेक

कैलोफोर्निया टेस्ट आव परसर्नेलिटी—इस दिन परीक्षा में व्यक्तित की वैयक्तिक सर्वा सामाजिक दिचारी निष्त्रिय और सबिया कार्य क्लापो का अध्ययन किया जाता है। एक प्रश्न नीवें दिया जाना है।

नीये बुद्ध कार्य धावना क्वियो का उल्लेख किया नमा है। जिस कार्य को करना धाप मिक पसन्द करें उस कार्य के माने लिसे "य" सात्र को बुद्ध से बावृत की बिए भौर बिस कार्य को भ्राप वास्तव में करते हो उनके माने लिखे हुए 'क' धावर को बुद्ध से बावृत की जिए।

रापय न करत हा उसके बाया । लख हुए के बदार का यून से बावूरा नाग के १ वहानी पढना व क २. दुनिहास की पुल्लिका पढ़ना व क

३. सिनेमा जाना य क ४. हिसी क्लब की त्रियाच्चो मे भाग सेना य क

५. कक्षा में मानीटर होना

मैं बया करना चहता हैं ?

इसी प्रकार की एक रुचिपत्री निम्न साध्यमिक कखाओं के छात्रों के लिए लैगार की गई है। इसका नाम है "में क्या करना पसन्द करता हूँ ?" इसका निर्माण बच्चों की रुचियों का ज्ञान प्राप्त करने के लिए किया गया है। एक प्रकान नीचे दिया जाता है।

₹.	मलाई की बर्फ लाना	नही	8	ही
	जालो मे घूमना	नही	*	ξĺ
3	तम्बू में रात को सीना	नही		हा

इस रिवपनो के बनाने वाले मनोबंजानिक का दावा है कि यह रुचि वनी नार्यकर के नियाल, वीजालिक सामग्री के चयन, छात्रों के बीच वैयानिक विभिन्नतामों के मध्ययन, छात्रों के निय् उपयोगी, बीसिक, विनोदास्थक प्रोधाओं के नियोजन ये मध्यापकों की विशेष सहायता वे सकती है।

हद्वान की दिखराती—इस दिवरती के जिल्ल-जिल्ल कर को पुरुषी, सबसे लड़िक्स समी के लिए सस्तर-प्रसार तैयार किए सप् हैं। अपनेक रूप से ४२० अपने हैं। यह ररीशा माठ भागी में बटी हुँहैं है। यहूके भाग में परीस्त्य पद व्यवसायों से सन्वन्य रखते हैं। समामतामी के परीक्षण पत्रों का सक्तरक तिम्माधिन केंग्री से हैं—

- भाग (२) में स्कूल के पाठ्य पटल के झन्तर्गत रखे गए कुछ विषय, भक्गिशित, कका किए भीर बीजियशित ।
- भाग (२) में मनोरजन तथा नेजकूद से सम्बन्धित कार्य कनाप जैसे गोरफ, टैनिस, भीर समानी प्रकारता।
- सात (४) मे व्यावसानिक कियाकताय जैसे वहीसाजी करना, रेडियो सेट सैयार करना। भाग (३) मे विनिन्न प्रकार के व्यक्तियों की व्यक्तित्व सन्यन्त्री विशेषतामों —-जैसे स्पया जवार नेना, स्वयन्त क्रमेंदिवता दिखाना, अरवविक प्रतानुगतिक प्रथम प्रगति-शील होना।

सरोक प्रमान का उत्तर देवे वयन परिवार्धी क्यारी वस्तर (1), माराम (1) भीर उसावित्ता (1) का उद्योव करण है, अधिकृत वास्त्रीय तरीवा हो के का उपया जनकावस्त्रीय तर के बार्मी वयना मिर्वित व्यक्तियों को दी काली है। वितर कहते में प्रयोग के कारण करना उसानी स्पित मार्थानिक सामें को के परिवार्धिक कर परिवार्धिक है में मिट्टी क्या (24) बार्धि के उत्तरी वर्ष विकार कर कहा नवाल वाला है हि पत्ती भागने बारे कालिक की पत्ति किस अवसान में में करना कालि को विवोधी ने में मार्थित है। स्वारण काल में कि प्रयोग के स्वर्धिक की पत्ति स्वर्ध वर्ष वर्ष करना कालि की उसीवारी ने में मार्थीत है। स्वरान काल में में कि हिए स्वरूप स्वरार वर्ष वर्षिक में करना कालि की उसीवार्धिक होंगे के नारण वह व्यवस्थी परीक्षार्थों की क्यक्तितन ,विकास स्वरूप करनी है।

स्त्रात की विकामी A, B, WA, WB, इन बार क्यों (forms) में है। इस A मीर WA उन पूर्वों पीर तिम्बों के तिए हैं जो स्कूली विकास मा चूने हैं। इस 🛭 मीर WB उन नहाँ मीर नहिक्यों के निए हैं जो मभी विद्यालयों में विवास पूर्व कर रहे हैं। इस A मीर 🎚 में जिन वैत्रों पर मिलक महत्व दिया गया है वे निजानित्रित हैं

(i) Physicist, Mathematician, Engineer, Chemist, Physician, Dentist,

```
(ii) (iv)
```

(v) 1. M. — A Secretary, Personal manager, School superintendent
 (vi) Office worker, Purchasing agent, Accountant
 (vii) Public accountant.

निर्मेशन (Sconng)—स्ट्रान की विकासी वा निर्मेशन बातप-धाराम पेत्रों के निए किया जाती है। वर्टेनियों (Siconib) की सहायणा से ११ किनट में एक पेते के निए दियासों का निर्मे सन दिया सा सरना है। निर्मेशन (Scoing) के बाद आज बारों के 0, 6, घोर C दूर तीन को शैंक्षिमों में बन्क पिया जाता है। वर्ष वेपीं A का पार्य है व्यक्ति को रवियों उन मोगों जैती

दिश्यन मेश ने रिन्तु व्यक्ति किया की वर्ष व्यक्ति हिम्सा (patents) का सम्मान करने पर पात पोक्त जानकारियों विकास वर्षों है अर्थात किया व्यक्ति की सन्ते अस्मित एवं की से है---स्टास्टर, दिक्काश्वर, अस्मित किस्मित हुए विकास की एक्टी में असे विति प्रधानकी की पीत प्रदर्शाल में हैं मां लेगा है वह ना है कि यह accidenture कर सम्मान हो जान प्रकास किसी विकास ना सामानक

हार श्रीवरणी की विशेषणा मही है कि वह विशोधणण मो मोगणा का मान नहीं करी मह तो दियों दिया पेत ने के बताने बारे व्यक्तियाँ में बदियों ने गाँउप व्यवसामानुमा की मार्च करों है। यह तो देवन हमता कह बनारी है कि बॉट अधिन को प्रवित्र प्रतिस्था तैया मार्च हो बह जुन वार्ष में मार्चन होता निकार प्रति के पीर्टीमा विशो है।

सी (Lee) और बार्च (Fhorpe) की व्यावनाधिक प्रवित्रवी

ातों के चुनार ने दिनम में दम रचित्रकों में स्ट्राम की दरिवासी में दिन्तुम निम्न प्रकार के प्रमृत पूर्व मारे हैं। वरीधार्मी के सामने रखें गई दो कार्यों में से एक कार्य को चुनने का मार्गम दिया कार्या में

> यात प्रमुल पन-पनिशासे के निष् लेल लिलीने सबका विभी वही वर्षे के निष् विधी की पीलिंगनों सवालित करते हैं

धाग परपर में पन का तरकारी देखते किरों धपका किमी नदोर में बल्नुधों की बरम से बोधने कोंचे ?

क्रूबर की बीकाशी—रूग राविश्यों में बुल १६८ प्रस्त बायूर है। प्रायेक प्रस्त बायूर के बील यह है (Titud form)। मीनों परीप्राण पढ़ों का सम्बन्ध सबस समय स्वत्यायों से है। परीप्रायों यह पर को नोने करता है बिसाओं वह समये ब्रियिक प्रयोग करता है सबसा बहु उसरी, पूरित करता है बिसाओं वह सबसे बन प्रमाद करता है। यह समय उदाहरणाने सीथ दिया जाता है—

आदेश---निम्न नार्य समुद्र को स्मान से पड़ी । इन स्वयसायों में से जो स्वयसय सापको सबसे प्रिक्त क्षित्रकर मानुन हो उसे सामने लोते को सुद्र से देह दो, सीर उस स्वयसाय की भी पहुँ सि देह से की आपको सको क्षण करक हो।

		पसम्द	भाषसन्द
(ক)	सोहे के कारणाने में वाम वरना	0	0
(m)	प्रसवारी में नुषासात्मक सेल प्रकाशित करता	0	0
777	विकार के सरीको भी कारकारी शहर कारका	a	0

रिविपत्री के कुछ ऐसे भी form हैं जिनसे pin pinch के क्यान पर michine हैं। scoring होता है। कुछ form voculional है कुछ personal कूडर की रिविपत्री से इस प्रकार की रुवियों मानी गई है।

- (i) बाह्य कामी में रुचि जैसे नेती करना, बास लगाना (Outdoor)
 (ii) मानिक (Mechanical) इनि जैसे रेस, हवाईजहाज मादि मशीनों के पुर्वों को संपारना।
 - (iii) गएनारमक (Computational) इवि जैसे बहीखाता तैयार बरना ।

1. With the state of the state

- वैज्ञानिक (Scientific) एवि जैसे डाक्टरी, इन्जीनियरिंग ग्रादि के कार्यों मे (iv) रुचिलेना । प्रभावात्मक इन्ति जैसे बीमा आदि का एजेन्ट होता ।
 - (v)
- कलात्मक कवि जैसे मकान, पण्डाल, सवाना, फोटोग्राफी मादि मे किन लेना । (vi) साहित्यक-लेलकीय, सम्पादकीय कार्य करना ।
- (vii)
- सगीतालय-सगीतज्ञो की सगीत । (viii)
 - समाजसेवा कार्यों में रुचि । (rt)
- तिपिक कार्यों से इचि । (x)

मनोविज्ञानशाला इलाहाबाद को रुचियत्री-यह विचयत्री कृडर की विचयत्री को भाषार मानकर बनाई गई है। इसमें ६० परीक्षणपद १० मागी में बटे हुए हैं। प्रत्येक परीक्षणपद में निम्नलिखित प्रक लिख दिए गए हैं।

जो ब्युक्ति किमी ब्यावसायिक किया की सबसे बाधक पसन्द करता है उसके सामने निसे हुए इन धको में से २ को गोले से घेर देना है और जिस व्यायमायिक किया को वह वित्कृत पसन्द नहीं करता उसे • सूचित करता है । इस रुचिपत्री का प्रयोग उत्तर प्रदेश में हाईस्कृत और इन्टर के खात्रों की विच शात करने के लिए किया जाना है।

अपर जितनी भी विवयंत्रियों का उल्लेख किया गया है वे सभी पर्याप्त मात्रा में विवयस्त वाई गई हैं। इन इचिपत्रियों से १७ वर्षीय छात्रों से लंकर प्रीड व्यक्तियों की दिनयों के डिचे का सही-सही अनमान लगाया जा सकता है । किन्त इन विचित्रयों का प्रयोग करते समय जनकी कुछ परिसीमाओं को भी व्यान ने रखना चाहिए।

चिवर्षात्रयों की विश्तीवार्थे-इन कविवर्षियों में खात्रों द्वारा दिए गये प्रश्तों के उत्तर उनकी धर्नमान मानसिक अवस्था का चित्राय करते हैं । अविष्य में इस मानसिक अवस्था के परिवर्तित होने के साय-साथ उनको रवियों का दांबा भी बदल सकता है । अविष्य मे गई-नई बातों में विच उत्पन्न हो सकती है, पूरानी वातों में विच का छान हो सकता है । इसलिए किसी दिनपत्री द्वारा किसी छात्र की दिवसे का बाज जो दौना है वही कल बदल सकता है।

दमरे, जितनी भी विवयंत्रियों श्रव तक प्रकाशित हुई हैं उनमें प्रत्येक प्रकार की विव का समादेश नहीं हो पाया है। अन इन विवयतियों ये धार्तों द्वारा प्राप्त फलाक केवल इतना बता सकता है कि रुचिपत्री में दिए गये रुचियों के दिचे में से धमुक रुचि प्रकृति उसके लिए उपयुक्त है किन्तु यह फलाक यह नहीं बता सकता कि बास्तब में उसकी सबसे बायिक चीच किस कार्य या व्यवसाय मे है।

तीसरे, ये रुचिपत्रियाँ व्यक्तियों की गृप्त दिवयों के विचय मे कोई मुचना नहीं दे पातीं। किसी कार्य में रुवि का प्रस्फुटन समवा विकास उस कार्य में सलान हीने के उपरान्त ही होता है पटले नहीं । किसी कार्य खबबा व्यवसाय ने बाब का परिचय कल उसी कार्य या स्थवसाय में रुचि अन्यन्त कर सकता है।

यद्यपि रुजिपत्रियाँ छात्रो की वास्तविक वृज्जियों का ज्ञान देने में सपने की ससमर्थ पानी है फिर भी वे मध्यापक के हाथ में ऐसे यन्त्रों का काम करती हैं जो कई प्रकार से उपयोगी हों। भाष्यमिक विद्यालमों के छात्रों की दुनियों क -----ने जो बीडा उठाया है उसका फल यह हुछ । •

स्पावसायिक मार्ग प्रदर्शन कर सकते हैं। य * ... • नियक्ति हो जाय जो इस प्रकार का सामें हि .. . बहुत से सपन्यम को रोक सकेंगे।

Q. 4. Discuss the contribution of Thurston in the field of Interest testing

Ans दिवपनियाँ सैयार करने वाले सभी मनोदैशानिको ने व्यावसायिक द्वियो के विविध रूपों को सलग-सलय मानकर रुवि परीक्षण क्या । बचित कहर ने रुवियों को १० स्थापक वर्गों में बाँटा लेकिन फिर भी रुनियों की धनेकता का धामास उसकी रुक्यियों से मिला। रुनियों में काम क्षेत्र नम विचार की चर्ता की वार्ता करिया हिए। 1995 के बना मुझान में तुम्रा 1995 के उन जरी है इस मार्गी कि तिक मार्ग करिया की जान करिया कार्ति में तुम्य देवागा का मार्ग द्वारा करिया के स्वार्थ करिया कि वि मोच कि ति में भी में भी तिकार कर दिया । इसर करती कि बात करिया कि तिकार अन्याद वार्य के साम नम्मर्थ कि ताम विचार में ताम मार्ग कुला करिया करिया कि तिकार के तिकार कि कि तिकार करिया करिया करिया करिया करिय मार्ग करिया कि साम करिया करिया करिया कि तिकार करिया करिय

देण प्राप्तानार (विद्यानार का) बीजीय करने के रिन्तु सुद्देश साधार से देन देनों के भीय सद्भाव मुल्यक साथ दिया और हुए जानता जालत के आरोजन्य प्रदेश कर स्वाप्त परव दिश्यामा पर प्राप्त पता पता कि देशर्गातान नाम प्राप्त (है के राष्ट्र) कर के की तह नहीं प्राप्त कर ।

- fall femin da'n
- (१८) संपूर्ण सं वर्ष
- (11) etwere # efu
- ga wir efaut ab geit mufan efant aban geret e

क्षेत्र वृद्दे इत् से उत्तर पुर्व कर पेटा वर पटच दिरांचण दिवा और दिरापितीया है सामदिक क्षेत्र महिलास्ता है है, १५०) को देश व

- 1 1 1 serbifen sin
- u । कानुनी वर्षि
- (11) efrentme ete
- (11) dietem nie
- to bure anten ein
- र्वा क्लालक श्रीक
- (sit) ulfen fante munelt afe
- (still strapper ste
- (रात) बालानव राव

इन श्रीम मात्री (Interest Eastern) को प्राप्त में मनकर उनके दिवारका रिनियंत्री तैयार किया । इस में हुए स कॉल में उनकी व्येत्रां पूर्वी जागे हैं कि वह किस मेरे की नगर बनाय है। तेना को ऑदिया में दिया नवा है बीट त्यांत्र को बारने नगर बनाव करने बनी पार्टी है। यह बुनाव करने नमस व्यक्ति को यह साथ नवा होता है उन ओहिया बारे होनों, हैगी में मीर बात करना नामत्र का नों पार्टी है।

वेशा को जुनन के विधे निरमाहित चार मारेस दिये मारे है ---

- (य) १ को शूबित बारे मार १ को तुन बनाय करते ही ।
- (व) २ को मूर्विक करो यदि २ को यगन्द करते हो ।
 - (स) १ और २ की भूवित करी यदि दोनी की बनस्द करते ही ।
 - (द) १ थीर २ को काट दो यदि दोना को नगरागढ करते हो ।

इम प्रकार एक ही यथ पर दिने लए हु०० कारों के लाजों में निमे सरे दोनों पैतों में निमान समाने पड़ने हैं । परीक्षक इक निमानों की सहायका से विषयों की प्रशिक्षकि निकानने की कोमिस करना है ।

महर्टन के द्वि बाँदूल की विशेषनार्थे --- .

(१) बर्राटन के Interest Schedule से पाँच सावनायी क पटवर्ष को मानित का मानत रोगा है बोर गचना मेट प्राय दस बान को चुरिट को जाती है कि स्वांत को दिना थेने में बारिक र दि है। बार्टन का बोल का प्राप्त का प्राप्त के पाउन है कि दिख स्वांत में सावामीकर प्रस्ता ने बातिक, प्रथम प्रस्त को परिवर्ष रीज है। की किन न्होंन की किया है स्वांत का प्राप्त नहीं दे सतती। यह ती का प्रमुप्त को प्राप्त के स्वांत की स्वांत की देवार बातु के में की प्रप्तान के तो स्वांत की स्वांत की स्वांत की देवार बातु के में की प्रप्तान के तो स्वांत की स्वांत की स्वांत की स्वांत की प्राप्तान की स्वांत की स्व (२) बार्टन का प्रेम्च बहुत कम गम्म में स्वाहित की दिंव प्रक्रमणी आनहारी दें स्वता है प्योक्ट यन प्रामें बेबन ७२ पेकों को हो। जोबना पटना है लेपिन होता थे। देविषत्री से उसे १०० पेको, १० मनीरजन सम्ययो कार्यो, १६ स्कृती विषयो, १२ धन्य विचामा, १३ व्यक्तियों की विभागताओं को जीवना पत्रता है।

(३) स्ट्रोग की र्याचपत्री का मूल्याकन करने में समय मी धांधक लगता है।

- (४) सेखित स्ट्रीस की हिचपत्रों के परिणामी वी व्याक्या प्राप्तान है जबिक परटन के भैद्रल के परिणामी की व्याक्या कटिन भीर बटिस है।
- (४) स्ट्रोग को रचिषको घरवाने के बाद यदि व्यक्ति की समझमेंट (Interview) करें, तो क्वितन के विषय से उपयोगी सुचनार्य प्राप्त होगी ।
- Q 5. Explain the term attitude. How is it related to interest Explain some of the methods of studying attitudes.

Ans धरिम्हिम- निस्कों, उत्तरीं, व्यक्ति ने पाणी, अधियों, स्वामाने, शामियों, मार्ग मीर प्रधानों के प्रति बढ़े प्रवृत्ति चरवा हुने प्रवृत्ति को हुने विशिष्ट अवगर से उनके साद प्रवृत्तियां करने के लिए बाध्य करती है प्रविवृत्ति कहाती हैं। ये बच्यु प्रवृत्ति प्रयोग के प्रवृत्तियां करने के रूप से प्रवृत्ति होती हैं। उनके प्रति व्यक्ति की प्रवृत्तियां उनकी प्रमृत्तियों के रूप से प्रवृत्ति हों। विश्वतिष्ठ के प्रति हुन्यति कच्चों की धोन्तियां पर्धारी हुने हुन्ति हुन्ति हुन्ति क्ष्या के प्रवृत्ति क्ष्या की स्वर्ति हैं। हुन्ति प्रयोग को प्रवृत्ति पर्धारी पृत्ति हुन्ति हुन्ति हुन्ति क्ष्या के प्रवृत्ति क्ष्या क्ष्या के स्वर्ति हैं। इन्हें प्रवृत्ति पर्धारी प्रवृत्ति क्ष्या क्ष्या क्ष्या है। पित्रालय प्राने के स्वर्ति हैं। हुन्त की स्वर्ति कही है। इन्हें प्रवृत्ति पर्धारी है। प्रवृत्ति क्ष्या के स्वर्ति है। हुन्त पर्दे के स्वर्ति क्ष्या के प्रवृत्ति क्ष्या है। स्वर्ति है। स्वर्ति पर्दे के स्वर्ति क्ष्या के स्वर्ति क्ष्या के स्वर्ति करने के स्वर्ति के स्वर्ति क्ष्यारिक स्वर्ति के स्वर्ति के स्वर्ति के स्वर्ति के स्वर्ति क्ष्या के स्वर्ति के स्वर्ति के स्वर्ति क्ष्या के स्वर्ति के स्वर्ति के स्वर्ति के स्वर्ति के स्वर्ति क्ष्या के स्वर्ति के स्वर्ति क्ष्या के स्वर्ति क्ष्या के स्वर्ति के स्वर्ति के स्वर्ति के स्वरत्ति के स्वर्ति के स्वर्ति क्ष्या क्ष्या कि स्वर्ति क्ष्या क्षिति क्ष्या क्ष्या क्षिति क्ष्या क्ष

धाभवतियों का श्वरूप-अमेमेनी भाषा का अब्द (attitude) कई मधी मे प्रयुक्त होता है और अब तक इस मनोदैहानिक प्रत्यय का कोई अर्थ निश्चित नहीं हो पाया है। लेकिन यदि मेभिवृत्तिमो का भापन हमे करना है तो मभिवृत्तियो की परिभाषा ग्रीर स्वकृप निश्चिन करना होगा। सभिवृत्ति का शाब्दिक सर्थ है विशेष वृत्ति । मन की वह विशेष वृत्ति जो किसी व्यक्ति, पदार्थ, परिस्थिति, सस्या या विचार के प्रति हुमारा चाचरए। का रूप निश्चित करती है जिसके कारण हम इन बस्तुत्रों के प्रति अपनी कोई विशेष धारला अथवा विचार बना सेने हैं अभिवृत्ति कहलाती है। हमारी चीनियों के प्रति भागवृत्ति रोयमयी है क्योंकि उन्होंने हमारे देश पर मानमए किया है। हमारी ममिवृत्ति बीजगरिए व के प्रति विचार युक्त हो सकती है क्योंकि वह इतना सूरम भौर सामान्यीकृत है कि हम उसको समक नहीं पाते, हमारी भ्रमितृत्ति किसी विद्यालय के प्रति अराव हो सकती है क्योंकि उस विद्यालय में बाये दिन बनुशासनहीनता की समस्याएँ चढ अजी होती हैं, हमारी अभिवृत्ति आहिंसा परमोधर्म इस विचार के प्रति उत्तम हो सकती है क्योंकि यह महिसा ही प्राणियों का महान् धर्म है । इस प्रकार किसी बस्तु, व्यक्ति, सामान्य विचार के प्रति हमारे मान स्वाई ही जाते हैं जिन्हें चेंग्रेजी में sentiments कहते हैं, मधवा किसी व्यक्ति के प्रति पूर्णा, शोध, वैमनस्य के मांच हमारे दिल में घर कर जाते हैं जिन्हे हम भावनातमक समय कहते हैं। इस प्रकार हम अभिवृत्तियों में उन सभी स्याई भावों (sentiments) को सम्मितित करते हैं जिनका उल्लेख मैकड्गल ने भपनी रचनायों में किया है साथ ही उन सभी भावना प्रथि को भी सम्मिलत करते हैं जिनका उल्लेख निकित्सा मनोवैज्ञानिक किया कुरते हैं।

 नहीं या, हम महाशय प्र को फूटी धाँको से भी नहीं देवता चाहते क्वोंकि हमारे नितायी उन् सक्त क्षित्राफ हैं। इस प्रकार वामिबृतियाँ दुवरों से सीक्षी जाती हैं।

यमिवृत्तियो का स्वरूप समभने के लिए यह भी जानना बादस्थक है हि उनही श्रीमव्य जना कैसे होती है । श्रीमवृत्तियों का प्रदर्जन हम थे। प्रकार से करते हैं—

- (ग्र) ग्राचरता द्वारा ।
 - ड। स्यत् क्षराः।

सेकिन यह याद रहे कि इस प्रदर्शन में बहुचा असंगति ही होनी है। हम दूमरो को दिखाने तो यह है कि अमूक व्यक्ति से हमे घरण है नेकिन भीतर ही भीतर हम उसे प्यार भी करते हैं। हम पाकिस्तान के रवेंचे को दिखाने के लिये तो बूरा कहते हैं दिस्तु (गृहार होने के कारए) मन ही मन सोनते हैं कि पानिस्तान जो कुछ कर रहा है ठीक ही कर रहा है। इस प्रकार हमारे कहने और करने में भी काफी अल्बर होता है। यन अभिवृत्तियों का मापन करते समय मिन-बितयों के प्रदर्शन के तरीको पर भी व्यान रखना होगा। यदि हम किसी ध्यक्ति की प्रभिवृतियों का मापन करना चाहते हैं तो उसके कथनों से उनकों समिवृत्तियाँ का अन्दाजा नहीं लगा सकते में किन सभी प्रसिव्ति परीक्षाएँ इन कथनी को ही महत्व देनी हैं वे व्यक्ति के प्रन्त में किवनी गहराई तक प्रवेश करती है अयवा नहीं निश्चयपूर्वक नहीं कहा जा सकता। इस बात की ध्यान मे रखकर ग्रमिवत्ति परीक्षण को विश्वस्त बनाने के निये परीक्षक मैग्पनिए वा भाकार बड़ा देता है। इसरे शब्दों में किमी व्यक्ति, वस्त धथवा सस्या के प्रति व्यक्ति के सामान्य विचार ध्यक्तिगृत भारता ना परिश्वय प्राप्त करने के लिये परीक्षक मीचे सादे प्रश्न नहीं पूछता नह यह नहीं पूछता कि तुम भास्तिक हो धयवा नास्तिक, तुम स्कूल को धुरता करते हो या प्रेम । यान बहै धर्म धर्मका विद्यालय के प्रति व्यक्ति अध्या वालक की प्राप्तिवृत्ति जानने के लिए कई प्रश्त पूछता है। उदाहरण के लिए वह पूछ सकता है-प्रापने कौनसी धार्मिक पुस्तकों का धवलोकन विया है ? आपकी ईरवर के अस्तिरव के विषय में क्या धाराएं। है ? क्या आप देवी की पूजा में विश्वाम रखते हैं या नहीं ? कहने का भागम यह है कि यदि ग्रीमवृत्तियों का मापन करना है ही वृकि उनका मापन वयनो द्वारा ही हो सकता है इमलिये ऐसे कदन की सक्या बढानी होगी। जो व्यक्ति के प्राथरणो का भी रूप निरिष्ट कर सकें। यहाँ पर एक बात बाद रखनी है वह यह कि मभिवृति परीक्षाएँ जिनमे कपना के उत्तरों से ही मभिवृत्ति का मापन क्या जाता है मापरणो से सह-सम्बन्धित पाई गई हैं।

धांत्रवृत्तियों की एक धोर विशेषता है यो उनको यापपीय बनाने से महान्ता देती है। स्रोत्रवृत्तियां सामान्यत यो प्रकार की हीनी हैं हक विभावना (uodimensional) धीर धिरियाला में बल्दुतों के तीत एम में कि मिल्ली प्रांतर उपयुक्त हैं तकती है भीर प्रचान में धिनिश्तित के उपयुक्त। एम प्रकार राम धीर प्याप्त की धांत्रवृत्ति-सार्वित्ती (antitude scale) पर यो निर्वारण स्वार्ता पर राम करते हैं को मूल के एक ही धोर हों हों। ने बिह्न वार्ति राम उन पन्तु को प्रकार करता है और प्याप्त केने पूछा दो यह धर्मिन्ति केम-पूक्त दिव्हित्ताला प्रमानित यो व्यक्ति हों। से विश्व वार्ति हो एक होंने पेता पर रामा विश्व वह हिन्दित्ती बेलेक धर्मिन्ति के प्रवास करते हो हिन्दित से पार हो स्वार्ति हो स्वार्ति के प्रवास दा व्यक्तियों हो एक होंने पेता पर यो निर्वारत स्वार विश्व वार अपयोग परीक्ता एक देवार करते में दिवस पर्या।

Q. 6. How are interests and attitudes related? Why is II necessary

Aus. व्यनिवृत्तियाँ (Attutudes) की विशेषताएँ

बिम प्रकार कुछ परायों, व्यक्तियों, श्रापेत्वारों, पेशों में दार्गिक हो बाते ही हमारी प्रकृति होती हैं, पोर उम प्रकृति ने बारण हम प्रमान प्याप उसमें नेटिन कर देने हैं, उसनी पोर पाइन्ट होने बीर जाके साम क्याप्त करने व्याप्त करें प्रवाद की अपूर्व होने करते हैं, जोते प्रसार कुछ दस्तों, व्यक्तियों, विकास की क्षेत्र के स्वति की हसायों स्वाप्तर उसम कीहरी ही हों, हैं भीर उनते हम पादर एवं सम्मान में वृद्धि ने देशने हैं पोर कुछ के कि हमारी मानवर्ष विश्व होते हैं। वहीं मानवाएं हमारी बीमवृत्तियों (autitude) हैं। दिनी बस्तु के प्रति हमारी म्रोभवृत्ति वह प्रवृत्ति होती है जिसके मनुसार हम उस वस्तु के प्रति मनुक्रिया करते हैं। ये प्रवृतियां कुछ वस्तुधों के प्रति धाधक तीच होती हैं कुछ के साथ कम तीच । उनकी कुछ के साथ भविक सयुजता (valency) होती है कुछ के साथ कम ।

इस प्रकार प्रत्येक प्रभिवत्ति मे तीन लक्षण होते हैं

- (प) उस दस्त की उपस्थिति जिसके प्रति हमारी भाववाएँ उत्पन्न होती हैं। (ब) भावनायां का अधिक और कम तीज होना (Intensity of the feeling)
- (स) भावनाओं का समुत्र होना (Valency direction of the feeling)

वे बस्तुए बिनके प्रति हमारी ग्राभिवत्तियाँ विकृत होती हैं निम्नाकित हैं---

(i) कुछ देश, धर्म, मौर जातियाँ

(n) कुछ देशे (m) विदालय तथा कुछ सच्यापक

म्नभिवृत्तियों और विवयों में अलार बीर समानता---विविवृत्तियों कीर विविधी बीनी ही हिसी परापं, वस्तु, स्यक्ति, सस्था आदि के प्रति जाग्रन होती हैं सेकिन दोनों में मन्तर है। ये भन्तर निम्नाकित दिशासी मे हैं --

- (।) मभिवृत्ति और रिवर्धा डोनो ही किसी वस्तु, पदार्थ, व्यक्ति के प्रति उत्पन्त भावनामी का चित्रण करती हैं फिर भी दीनों में भन्तर है। धरियों व्यक्ति के बाह्य एव प्रान्तरिक जगत से सम्बन्ध रखती हैं सेकिन अभिवृक्तियों का सम्बन्ध व्यक्ति के बाह्य जगत से ही होता है।
- (n) जबकि एकियों केवल भावारमक या उदासीन होती है अभिवृत्तियाँ भावारमक, ग्रभावात्मक गौर उदासीन तीनो हो सकती हैं।

र्षांचर्यो और सभिवत्तिकों का अध्ययन वयों ?

बुद्धि भीर मिनयोग्यता के होते हुए भी यदि छात्र में कथा कार्य के प्रति उत्तम सभि मृतियो (attitudes) समया विषयों के प्रांत रुचि नहीं है तो स्थिएम (Learning) की मात्रा निश्चित रूप से कम होगी : विषयों से इनि स्तानों नो सीखने के निये उन्त्रेरणा देती है। विद्यालय, गृहकार्य, अध्यापक और पढाये जाने बाले विषयों के प्रति श्रव्ही श्रभिवृत्तियाँ शिक्षा के उहें श्यो की पूर्ति में सहायक होती हैं। इसके विषरीत इन बस्तुओं और व्यक्तियों के प्रति छात्रों की विद्वन मिमनृतियाँ विकालय मीर शिक्षा के प्रति तटस्थता, मनेक निहोत की भावता पैदा कर देती हैं फलम्बरूप शिक्षा के चरम उद्देश्यों की शान्ति में बाधा होती है। यत सम्यापक के लिये छात्री की बुद्धि और मिन्नयोग्यता का वरीक्षण जितना आक्ष्यक और महरवपूर्ण है हिंच मौर मिन-बृत्तियो का मापन उससे वस महत्वपूर्ण नही है।

क्षाचीं की रुचियो और समिवलियों का महत्व प्रध्यापक के लिये इतना प्रधिक क्यो है : इसके दो कारण हैं :---

- (प्र) रवियां और सांभवृतियां बातर के नियन्न और सीलने के तरीके दोनों को ही प्रमावित करती हैं।
- (आ) सभिवृत्तियों का विश्वास शिक्षा का उद्देश्य माना जाना है । बानक उन बानों को याद रसने है जिनमें उनकी र्राच होती है और उन बानों को भून जाने हैं जो उनदे निये घरविकर होती हैं । बहिव शिशाल कार्य की प्रमाद विहीत बना देती है । गरिएत, विज्ञान, समात्र सध्ययन, नागरिवशास्त्र, इतिहास, मुगीन, सभी विषयों का शिक्षरण बेवल इन्तैनिय नहीं किया जाना कि बालक इन विषया से सम्बन्धिन तथ्यो, गिद्धान्ती और प्रश्यदों की जानकारी प्राप्त कर में समया कुछ विदेश दलता आपने में विकशित कर में बहन इसनिये भी दिया जाता है से वे उत्तम समिवृत्तियों और रुवियों का दिशान कर

[&]quot;An attitude is a tendency to react in a certain way towards a designated class of stimule "

करें हैं। एएन्सर के निष्ठे जिला जिला बनावशास्त्र में महानियन नि भिरुता के देशका बीधन विद्यो और खोंक्यूनिया का विद्या माने का ell hand game

भूकोच- स्टिट्रिक देल्टेर (राज देव, बारकीयुँड मध्यान, बादि मनीदृति

वर्ष -हेन विहार में भारत बरते की इक्स, भीती कर पराची की माहतियाँ काल देवर को क्षेत्रीयंत्रक वर्गारिक वर्ग देववार कार्ने की प्रस्ता ।

हर्भक्षक विशवे बापुण की बाबगा, बहवारिया, विहास्तुता, ا عائيسة علمام ومرا

thems the excellent of the antitem exit fitte fediti ا لَوْ طِيْرُة وَالْمُ الْمُرْمُونِينَا الْمُرْمُونِينَ الْمُرِمُ وَيَا وَاللَّهُ الْمُرْمِينَ فَا ا कारकारक करेवारी, कामायक क्यारिय बहेर विवय दरियान में गाँच, प कारे हें हैं है अपरायक्ती के स्वीत ह

ner feine terri & term & fan erferfeit ein efeit & febit

बराव किया जाता है उनका बायर करते वाले बायर है की विश्व करते हैं। अविश्व किये ही शाल बारों में स्वीत ही दे ताने पर है। बानित होने बाली मार्जि में हिंदी में में में कारण है। को को की ती में जो गयर तम ही बार्च में स्वीत में बाली मार्जि हैं। त के परि हमारे बच्ची की मधिर्गंत दिनकी हुई है । यह दिल्ल प्रकार श्रीवकर क्रमीत नहीं है इको होतो बायको का बाबदाय एक हो है। बान्य प्रकरण से क्रियो बीट बरिय्निसी का स Personal to be district to

Q ? How will you measure the attitudes of pepils ? Explain different techniques employed in the measurements of attitudes.

केस सार्थे की सनिवृत्ति का सारव -उन भावनाची सबका प्रवृत्तियों का काल की स्पतिक दिशी बर्च परार्थ स्पति प्रदश सन्दा दे प्रति इस्त्या है जिल्लीनिय सरीकों से हैं।

(*) frittiti (Optercation)

(a) सन्धनेट (Irterven)

(4) WHE STARF (Self-reperture)

(प) सम्मति प्रकारत (Teste of Openions) (ह) समितृति सनुमार (Attitude Scales)

(१) निरीक्षण (Observa 107)—बानको के सायरही को देवबर हम दल्ये ही कृतियों का पता मना महते हैं किन्तु हुने यह बाद रमना काहिये कि हमारे सह वे पूर्वारे वि क्षरा को प्रभावित कर सकते हैं इसनिय जैसे ही ग्राप्त जनकों के किसी भावरण का स्टिंडर करे बैंने ही उनकी मंत्रिण टिप्पणी नैनार कर ने । उन बाबरण की बाहरा करते हैं है काफी समय तक प्राने वालको वे धावरता को देखने रहे । इस धारेक से निक्कित और

समावेश भवश्य होना चाहिये ।

(१) उन भाषरश को उत्पन्न करने वानी विशिष्ट परिस्थित

(२) दम भावरमा को उत्पन्न करने में महामदा देवें बानी भ्राप परिन्धिय (३) उस धानरता का संयानध्य कर्तृत (Ancodotal Records)

रेंग प्रकार तम साने बानकों के इतिवृत्तात्मर बालेस सैयार वर सकते हैं तेजित उसी क के के पहुँच उत्तवा मात्रवानी में निरीदांग बरना होगा ।

The marries of helpspling in not only to teach facts and skills has also the me Finance attributes and interests - Measurement and Feels there in F incation, and 413 Bradfield and Moredock Mertillar 125.

(ii) भाय. (iii) कभी-कभी (v) कभी नहीं

(२) साम प्रतिकेदन (Scil-Report)—व्यक्ति वर्दाण कुत्र है जाता उन्हों प्रति निर्मिष्ण विचयत प्रव नहीं। धीमाइतियों का चरिवाण करते हैं। पहले जन बल्युपी, पदानों, व्यक्तियों, व्यक्तियों की प्रित्न निर्मिष्ण वर्षा प्रवृत्तियों विवाशी था पूर्वपरी हुई हैं। मान तीतियों हम प्रपो जातकों की ब्राह्म में प्रविक्त वर्षा के प्रति क्षित्र के प्रदित्त प्रविक्तियों कर का व्यक्तियों का प्रवृत्ति वें हो प्रदेश परिवाश पर देवार करते होंगे निर्माण करते प्रदेश का व्यक्तियों के मान (degree) धीर तीवता (direction) का व्यक्तियां का व्यक्तियां के प्रयोग किया तथा तथा तथा हो हो या कार्य के विवेश साम, प्रतिकेदन वर्षा स्वाक्तियों के प्रयोग किया जाता है। असल प्रतिकेदन में ब्रालक से उसके विवाश में पिरोर्ट मीनी नाती है। एक प्रका नीचे विवाश नाता है।

में बाहर मैदानों और वनतों में भ्रमण करना पसद करता हूँ हमेशा शाय कशी:

हमेशा "	মাৰ	कथी कभी	कमी नहीं
			

इस प्रश्न में चार उत्तर मंगि गये हैं इन उत्तरों को निम्न विधि से धारिक मूल्य दिये जासको हैं।

> १ २ १ ४ भगवा—२ —१ +१ +२

कभी कभी ऐसे प्रका भी पूछे जाते हैं जिनके उत्तर हाँ और नहीं से माँगे जाते हैं। ऐसी दशा में हाँ को १ और नहीं को श्रुत्य ० मूल्य दिया जाता है।

- (1) समझनेड (Interver)—प्यांत्रिय सापन का एक वराम दरिका है। म्यांत्रिय क्षेत्र क्षेत्र
- (४) सम्मति अकासन् (Testo of Opinion)—पुँचि धरिवर्गित और समृति दोनो को क्षी कार्य स्वाधारणी माना पान्त है इस्पिलेश धरिवर्गित का साथक समानी स्वासा हास और पिया जा मनता है। अस्पेक स्वार्थित स्वार्थित समानि का असामन अस्तो के उत्तरों के बाराव्य के हेता । वे क्षण करा-रामण कुकारण (- ' ' - ' - ' ') क्षण करा-रामण अस्ति हैं। हुन सार्थ

बुध प्रश्न नाथ दियं जात है

(१) मदि बाप भीचे बाई छोर शक्ति पेत्रों में बाम बरने बाले व्यक्तियों से पूरी जानकारी रसने हो थे। उनदे शाय बाप बैसान्यान्तव्य रसेंग्रे । इस सम्बन्ध को सूचित कीकार —

वेका	सम्बन्ध	
सम्बद्धारः सम्यापन गैरिकः सर्वे	मितवन् याचरण व न्याः । स्राप्ते सर याम्यचित् व न्याः । स्राप्ते व वत् वः महम्य वदानाः । स्राप्ते वहत् होल्य वनातः । वार्षा स्राप्तः स्वाः	

(२) घध्यापक धन्य लोगो की अपेक्षा अधिक कठोर होते हैं—सत्य-भसत्य पहले प्रश् के उत्तरों से कई व्यक्तियों के प्रति उत्तर देने वाले व्यक्ति की भावनामों का मापन होता है परीक्षार्थी के उत्तरों से उनके प्रति उत्पन्न समिवृत्ति की दिशा सौर तीवता दोनों का पता सम सवता है। ऐसे परीक्षण पद Social distance का मापन करने के लिये प्रयोग मे धाते हैं जिनके प्रति हमारी प्रभिवृत्तियाँ स्वस्य होती हैं उन्हीं हैं हम गहरे सम्बन्ध रखते हैं।

दूमरे प्रका के उत्तर में बालक की कष्यापक वर्ग तथा विद्यालय के प्रति भावनाधी की दिशा का मनुमान संगामा जा सकता है। ऐसे ही मनेक परीक्षण पत्रों की सहायता से विमासय

के प्रति छात्रों की सभिवृत्ति की सीवता का सनुमान लगाया जा सकता है।

सम्मति प्रकाशन के लिये परीक्षण पत्रों का चनाव--िहसी पदार्थ, वस्तु, व्यक्ति, संस्था के बनि हमारी भावनाम्मो का मही-मही वित्रण हमारे कवनी मे तभी हो मकना है जब हमते उत्तम प्रकार के प्रका पूछे जाये। हम से से पुछ लोगों की सम्मतियाँ किमी पस्तु के प्रति सत्पिक मिरिशित होनी हैं। या तो वे उनके प्रांत घरवत विशेषी भावना का प्रकाशन करते हैं या प्रत्य-धिक सम्मेल भारता वा । सम्यति प्रवाशन (Tests of Opinion) तैयार करते समय सबसे पहने इन्ही लोगो की सम्मतियाँ प्रवित्त की जानी हैं। उदाहरण के लिये यदि हमे ऐसी परीग्रा सैयार गरनी हो जिससे विद्यालय के प्रति छात्रों की सभिवृत्ति का भाषन हो सके तो हमें या ती भगोडी (Truants) से सम्मितियाँ एकत्र करनी होगी या विद्यालय में प्रथम धाने बास छात्रों से जब एवं ही बरनु के प्रति समिवृत्ति का सापन करना हो तो उसी वस्तु से विषय से विष् (Unfavourable) तथा नुषरी हुई (favourable) सभी प्रशाद की सम्मानवां इक्ट्री कर सेनी होगी । ऐसी सम्मनियों को सरव-मनन्य शयका हो-ना के रूप में बदलना होगा । यदि इस प्रकार के ४० प्रवर्ग में कोई व्यक्ति 'क' ४० प्रवर्ग का उत्तर माधान्मक दिया में देता है तो उसकी मभिवृत्ति उस बस्तु के प्रति सुधरी हुई मानी वाधनी भीर यदि दूसरा व्यक्ति 'स' ४० मे से १० प्रानी वा ही भावांग्यक दिशा में उत्तर देना है तो उसवी श्राप्तवृत्ति विवडी हुई मानी जायगी।

सम्मनि प्रकाशन (Opinionnaire) के देने पर प्राप्त फलांकों की ब्याख्या--जब निमी छात्र ममुद्द को कोई Opinionnaire दिया जाना है तो उनके उसमे धलग धलग प्रलाह भाने हैं। यदि इन पनांको का प्रतिजननमक सनुस्वितियाँ (Percentile Rank) तिकान सी आये नी उन में से वास बामी धनुस्थितियों में विभेद करना पटिन हो जाता है। यो भिन्न ध्रुवीय सनु-स्थितियों में बन्तर की स्थान्या तो की का सकती है लेकिन नाक्ववर्ती बनुस्थितियाँ जैसे P:s बीर रिं के में क्या सन्दर होगा निश्चित लग से बुध नहीं वहा जा सकता।

जब बभी बर्ग विजेण की सम्मान भारते का प्रश्न हो तब पहने प्रशास का प्रश्न, जिसमे सीमा की कई पेता के प्रति कृति का मानत शिया गया है, उपयुक्त होता है। प्रायेक प्रवत (item) का क्यों क्रिय केंगा उत्तर देता है। तेने उतारी की गण्या जार करके वर्ष विशेष की समित्रीत का धनुमान लगाया जाता है।

- (ध) सम्बद्धि सनुवार समिश्रासयों की संक्ष्म कर शायन करने के दिये बार्टन ने समिष्णि सनुवाप (attitude scales) तैयार बचने बा गुमान दिया है। इस सनुवाद ॥ वर्ष बमन हार है। रिनी परार्थ मा बन्धु वे जिनमें से बुध्य सहबस चनुहून संपता कुछ एक्टम पहि कृत होते हैं। ये क्षान अनुकूलनम को सम्रोध भीती में समावे माने हैं। साम्प्रशाद के प्रति समिप्ति की मारत करने के दिने गुणी धनुमान कर्यन न तैवार की जिलाने एक यह नीने दिया जाता है।
- शास्त्रकात क्यारी वर्तेमान शाधिक व्यविद्या का क्ष गुभर सकता है ।
- l' । दे । माध्यक्ष के कुल और श्रीय क्षेत्री की ही चित्रिविक दिया जाता है।
- K (३) पुरित यदि माध्यमादिया की को ती में उड़ा ये ती यह बाच त्यायोजिन होगी।

रत प्रकार के समुख्या युद्ध, शीको दिवान आपना की ववनकार, सादि कार्या के प्रति क्षा निवास का अने के विकास किया का शहर है। बच्छा की धानिवृशिय की में पर करन के रिफ में मन (Remmers) ग्रीन उसके नापीलिया के ग्रानेक प्रतिकृति धनुमार Frie fe's fie marre ie fen grennere en mie alt fie un pe glaefent & अगरार्च पहुमार्ग वा मुख्य करे. का रिशार के बरम महत्त है. बीट दिनका अनेत देश बाजार के भारतम में रिया का खुरेर है।

Q 8. Disense the steps of preparing Thurston's Attitude scales

Ass. अनिवृद्धि कृत्याप (Attitude scales)—एक विश्वसम्ब पैपानं (unidimensional scale) पर व्यक्ति को प्रापेशिक (relative position) दिखाने के लिए धनिवृद्धि कर्तुपार वैदार किये जाते हैं। किये स्तु प्राप्त क्षार प्रवाद व्यक्ति के लिए हमारी धनिवृद्धि की तीव्रवा किये जाते हैं। किये स्तु प्रयाद अवस्य प्रवादा व्यक्ति के लिए हमारी धनिवृद्धि की तीव्रवा (untensity) कितनी है यह नायने के निए धनिवृद्धि अनुमार्ग को वीद्यक्त कर के लिए हमारी धनिवृद्धि अनुमार्ग को वीदार करने के निम्हांक्तिया पार विरोध है—

- (प) परदंन (Thurston) की विधि
- (ब) लाइकर्ट (Likett) की विधि
- (स) गृहमैन (Guttman) का scalogram analysis
- (द) सेन्द्र फीस्ड (Lazarfeld) का Latent structure analysis

षरदेव की विधि—परदेन ने गलोमीतिक विधियों (Psycho-physical methods) का प्रयोग करके प्रसिद्धित त्वपुरक बनाने के एक-एक वरीवा की बीज की है जो घरने में दिन्त कर प्रदेश की है। उन ते तथा उनके का सिवी ने के के प्रदेश कि माने कि है कि प्रयोग किया कि है जिनमें से मुख्य प्रसिद्धित प्रकृतायों का कान्यण क्षास्थवात (communism), नीधी, चारनिज, गारी- कि इं क्षां का इंट (capital punishment), वार्षिक सम्वाद्धी, रीनिरिवारों (practices), विवादयस्त विपत्नी (ssues) में है।

एक ग्रिभवृत्ति चनुमाप के बुख पर नीचे दिवे जाते हैं

ATTITUDE TOWARD COMMON SCALE NO 6 FORM A

Prepared by L. L. Thurston

Put a check mark \(\sqrt{i} \) if you agree with the statement.

Put a cross \(\times \) if you disagree with the statement.

1. Doub the a least the baseline of a mark the statement.

5.

7.

9

11.

15.

17

19.

11.

ऐसी प्रान्तृति पत्रियों War, Negro, Law, Germans, Constitution of US Prohibition, Munice Doctrine, Freedom of Speech, Honesty in Public Office, Public Ownership, Unions, The Treatment of criminals के प्रति प्राप्तृति पापन के निर्मे केवार को गई है।

ऐने प्रभित्नृति अनुवापी (attitude acales) की तैयार करने के निए निम्नाकित चार कियाएँ करनी पत्रनी है—

- (घ) क्रिय बालु के प्रति अभिकृति अनुमाप तैयार वण्ता है उनके प्रति लोगों की धारणाधी का नवहला ।
 - (मा) उन पारणायों का अबी द्वारा ११ वर्गी में हाँटना ह
 - (६) अबी क्षारा दी पर ११ वर्ग नेल्पियो (ratings) का सान्यिकीय किन्नेपरा ।
 - (र्र) पारमाधी की उरहुकता (televance) का परीक्षण । (र) पारमाधी का धन्तिम क्ताव (selection of statements) ।
 - (३) श्रीवर्शत धन्यार का सामु करना (administration)

- (ध) धारलाओं सपया कथनों का संग्रह—जिस वस्तु, सस्या, प्रथम विचार के प्रति प्राम्तित सनुमार तैयार करना होता है उसके प्रति सभी प्रकार की मावनायों को एक करना परता है। उनसे सभी सम्बद्ध लोगों को सम्प्रतिवर्ध मंगि जाती है। सभी प्रकार की भावनाथों, भामित्यों, प्रमियारणायों की पूची तैयार कर थी जाती है। इतमें के कुछ तो उस बत्तु के प्रति भावासक उपभाव को प्रयोग, कुछ क्या को बत्तु के प्रति भावासक उपभाव को प्रयोग, कुछ क्या को खाती है और कुछ समावासक उपभाव को प्रयोग, कुछ क्या तो उस बत्तु के किन्दु के विकार कुछ स्था के कि स्था के स्था कर की स्थान के स्थान के स्थान की स्थान के स्थान के स्थान की स्थान के स्थान के स्थान के स्थान की स्थान के स्थान की स्थान के स्थान की स्थान के स्थान की स्
- (आ) कथनों को खोटने के लिए जनों के पास प्रेयित करना—प्रत्येक कथन एक एक कागज पर लिल लिया जाता है और लगभग ३०० जनों के पास एक निफाने में मरकर उन कथनों को भेज दिया जाता है। जनों को निम्निलिखित बादेल दें दिये जाते हैं।

'आप नृपा करके असेक कवन (Statement) को ध्यान हैं पहें। त्रिम कवन से वर्ष की स्रायन्त्र प्रमाम की जा पहीं हो जो उके A वर्ष अंदों (ratung) हैं, प्रीप त्रिम कवन से वर्ष की बहुत कड़ी निष्का की जा रहीं हो उके K वर्ष अंदों हैं। देने कवनों के तिनने वर्ष के निर्म के की ने से प्रमान है, न निन्दा ही मानून पड़ती हो उनको बीच की वर्ष अंदों हैं। इन नभी कवनों को जो प्राप के शास भेजे जा रहे हैं इस प्रकाद कार्ज हैं कि उनका क्रम प्रमान के सनुपार प्रारोहीं स्वया प्रवादोही हो। धापको जो वर्ष थे दिए उचित महमून हो चह वर्ष थे थी हैं समने निर्देश स्वया भावना है Sorting का यह कार्य भावनित न किया जायां।

(ह) जमों द्वारा शे गई मर्ग श्रीएचो का विश्लेष्टा—प्रत्येक जब इन झारेगों के सनु-मार सभी क्यनों को ११ विभिन्न वर्ग श्रीएचों से विभन्न करता है। प्रत्येक कपन की दुन जीव में जाती है कि उन जनों में से किनों, प्रतिचात शोगों ने उसको ८ वर्ग श्रीयों दी है और कितनों ने B वर्ग श्रीपी, इरापित-प्रत्यादि।

मान सीजिए कि कथन 'क' को जजो द्वारा जो वर्ग स्रीमियाँ दी गई हैं उनती प्रतिकत

नाच दा जाना है—	
वर्ष थेएी (rating)	प्रतिशत
A	8%
В	Ya.
c	30
D	\$0
E	1
F	2
G	
H	•
Ī	
t	•
K.	

१९% जत्रों ने उस क्यन को A वर्स श्रेली दी है, ४०% जत्रों ने उसे Ⅱ श्रेली ही है, इन्यादिन्यादि

यदि वर्ग थेलि A को १, B को २, C को तीन इत्यादि मान (valus) दिवे नार्गे तो इस लामिना से क्यन 'क' की Scale value लाग को जा सकति है। यह Scale value साध्यका (median) होगी।

द्वार के धार्कीन विनयम में median निकानने पर Scale value १ थ थाति है ।

சுர் நிறிகி	मान (value)	प्रतिवत ग्रावृति	सचयी घार्वास
Α.		8 %	8.8
B	a a	£0	××
č	à	30	Eξ
Ď	¥	? •	£χ
ũ	7	3	ξ¤
F	è	3	ţ
Ġ	ů,	•	200
ĸ	5	•	200
ï	ε	•	200
i	77		
ĸ	ξ÷		200

$$G = \frac{\delta}{G^2 - G^1} = \frac{\delta}{\delta \, \ell \ell - \delta \, \delta \epsilon} = \frac{\delta}{\delta \, \delta \ell} = \Delta$$

रमी प्रशास प्राप्त कथा। बी. acale value तार दी जा गरी है। मान मीतिए हि हुगारे कथा की Scale value ६, ६ हे तथा उपारे लिए ऐ वा मान ३ ६ है तो स्थान पास्त बज होता हि कथा के अबीर तथा आधीर्तात का परिवृद्ध है और कथा को अबीर न तो पाम्पर प्रिवृद्धि का परिवृद्ध है और कथा विद्युप्त को ग्री उपारे किया नागी वी को प्रमुख्य किया है। वह दिलों कथा की क्षेत्र के उन्हें किया की उपारे किया नागी नी को उपारे किया में कार जो महत्त्व भी है किया किया की क्षेत्र के अवि

कवत 'व' वे निन् दिन में व्यवसारी वी विकासमानिया देवन के है वीर कवत 'त' के निन् प्रमानी माना ६६ है। एकता वर्ष में महि दि वार्य करने हैं परिवाद में मानी तिलावियों [Judgets] ची सामानियारी मानाभी हिन्दा करना माने हिन्दा करना माने हैं। है वार्य में निन्दा मानाभी है हिन्दा करना माने हैं। है तम में वे विकास मिलाविया मानाभी है। जाने में विकास मिलाविया मानाभी है। जाने में विकास मिलाविया को मानाभी है। जाने में विकास मिलाविया वो मानाभी है। वार्य माने मानाभी है। जाने में विकास मिलाविया करने के प्रमानिया मानाभी है। जाने में विकास मिलाविया करने करने के प्रमानिया मानाभी है। जाने में विकास मानाभी है। जाने में विकास मानाभी है। जाने में विकास मानाभी निर्माण करने करने के प्रमानिया मानाभी है। जाने में विकास मानाभी निर्माण करने के प्रमानिया मानाभी है। जाने में विकास मानाभी है। जाने मानाभी है। जाने में विकास मानाभी है। जाने में विकास

(इ) बजारी की व्यक्तिया व्यक्ता प्रकार प्रदूष्ण (relevance) को जीव-दिन करना की familieth ने richtern में interprete हिंदा है उनकी पढ़ें ने के सार्थ के प्रकार ने प्रकार में हैं उनके ने प्राप्त का गुड़ान की बजारी कर बनार ने साम की दिनों दोर्ग तमाने के मुद्र (representative sample) है के बजद वरण को मान कि बजार ने दिन कर कि बजार में कि मान की कि बजार ने कि बजार ने कि बजार ने कि बजार के प्रकार में कि बजार ने कि बजार की विकास ने कि बजार ने मान भीतिए कि क्यन 'घ' के लिए प्राप्त औक दे निस्तितियन सानिका में प्रदेशिन तिये

ments for

	न यन अ						
नाये विस्तान	महमति गी भावृत्तियाँ Yes	नुस मावृश्यि Total	धगहमनि वी धावृत्ति (No)				
£7.4£	20	१ १०	200				
Co-	₹•	\$uo	860				
9×-	10	970	160				
90-	X.o	220	२८०				
4 4-	1 10	₹00	980				
4 0-	1	२२०	250				
ሂ ሂ-ሂዴ	₹• 	800	150				
	700	8300	2300				

इम तालिका में "bis ज्ञात कर लिया जाता है जिनका सूत्र है-

$$r_{bis} = -\frac{M_{yes} - M_{no}}{\text{S D Total}} \times \frac{\frac{M_{yes}}{N} \cdot \frac{M_{ro}}{N}}{\frac{1}{N}}$$

यदि ⁷bla शर्व मूचक (significant) नहीं होता नो कपन को bis परीक्षा में स्वान नहीं विया जाना।

(ई) कमने का मिलम चुनाव (Final Selection of Statements)—हम प्रकार प्रत्येक प्रमान के विषय में निर्माय की सम्मान विवननतीनना और प्रत्येक क्षम के Tota की सर्थ-पूचनना देगकर कमन को प्रतिवृद्धि मृत्युवाप (attitude scale) के शन्तिम प्राव्य (final desh) में स्थान विषय जाना है।

इस प्रभिवृत्ति सनुभाग का समानान्तर रूप (parallel form)नैवार करने पुन उसी वर्षे पर लागु करके सनुभाग की विश्वस्तात (reliability) ज्ञान की जाती है।

(3) अभिष्ठति अनुमाय का लाग्नु करना (administration)—प्रयोक कपन जो स्विम्मिति यनुसार में स्थान गांता है जुए न जुए scale value रानना है। जब नीई स्विम्मित्री प्रमुक्तान तिली अस्तिन पर आपून में जानी है भिर्मित्र है वेला जाता है कि उसके सिन्धित्ति प्रमुक्तान तिली अस्तिन पर आपून में जाती है भिर्मित्र है वेला जाता है कि उसके सिन्धित्ति प्रमुक्तान करना है। जिन जिन अन प्रमान से पह सहस्ति प्रयोद करता है। जिन जिन अन प्रमाने से पह सहस्ति प्रयोद करता है। उनते scale values की स्वयाना (लाव्योक्त) व्यक्तित्व की स्वयाना (लाव्योक्त) की स्वयाना (लाव्योक्त) व्यक्तित्व की स्वयाना (लाव्यक्ति) की स्वयाना (लाव्यक्ति) की स्वयाना (लाव्यक्ति) स्वयान स्

मान लीजिये किसी अभिवृत्ति अनुमाप में कुन १० कथन है और फिनी ध्यक्ति ने अ पर मेरी का निवास लगाया है जिनको scale values है

१ ते, २ ७, २ ज, ४ थ, ७ ज, १ २, १ ७ ७ इन scale values की median ४ ४ १ जो व्यक्ति की मात्रपृति की मात्रा को मुख्यि करती है।

. यस्टेन द्वारा तैयार की गई अभिवृत्ति अनुमापो की परिशीमाएँ (Limitations of Thurstoman Attitude scales)----

(१) इन घनुमाणों के तैयार करने समय यह प्रशिवल्यना कर सी जानो है कि निजी पत्तु के प्रति व्यक्ति को प्रति माणिनी (scale) तैयार की या नरहती है जिसके धन्तपासी (untervals) की सम्बात हो 1 दुनरे करतों से, धनिवृत्ति से वर्ग थेशियों A. B. C... K इस पैमाने गर स्थित है और सम्बात को केशियों के बीच धन्तपान समान सम्बाई के हैं। फार्लदर्स (P. R. Faroworth) ने यह दिलाने वा प्रयत्न निमा है कि निर्मायको मन में इन वर्ष में गिया (ratings) के बीच ब्रन्यरान में काफी घन्तर है।

(२) इत खनुवारो नो तैयार करने ममय गृह मात निया बाता है कि निर्हायको सम्मति वर्ग भेगी (talug) की प्रमानित निर्म कर सकेती । सेहिन क्या यह गण्य है ? कोई ! निर्णायक (judge) दिनता ही निष्पन्न क्यों ने हो, क्यानों नो विभिन्न बगो (piles) में रुकते मह

प्राप्ती महानि ना प्रदर्भन हो परता है । O 9 Discuss the steps of oreparation of Likeri's Attitude seales

Ans लाइक्ट (Lakert) नी प्रमित्रीन पतुपाप (attitude seale) तैयार करने निर्मापनों की गहायना नहीं भी जाती क्योंनि कत् १९३२ है। १६६२ तक कई मनोर्डेमानिकों ने य दिलाने का प्रयत्न दिया है कि निर्मालकों को सम्मति उनके section को प्रमोदिन कर देती है

साइन्हें विधि --- नाइन्हें यहर्तन वो तरह दिनी बन्यु, व्यक्ति, धववा मत्या के प्र स्मित्रित मुक्त क्यों वो मूची उँवार करके उनमें से बान्निर्द्ध मनीं (internal consistenc के बायार पर चुनना है।

दन सभी नवली मो एक पूर्तिनमा से झानानर परीक्षा के रूप से बहुत बड़ी जनवर पर सामू दिया जारा है और अर्थेक स्थन ना यूर्ण आजार के साथ महसमस्य ग्रुगार साम दि आजा है। को पत्र के मोड़ी (शास्तिकार) को सन्युष्ट करना है उसको समुक्षाय से स्थान दि जाता है भी पत्रकारी सो द्वारा देशा जाता है।

प्रदेश क्यन का उत्तर सामान्यन निम्न १ थे लियों में देना पहना है --

	ਖੰ ਦੀ	पर (Score)
		1 '' '
SA	Strongly agree	ž,
A	Agree	
U	Undecided	\$
D	Disagree	9
S D	Strongly disagree	,

ित्यों नक्त न व्यक्ति या ता पूरी तरह नदयर त्या ॥ पूरी तरह व्यवस्थ या व्यक्तिका गोगा। शोगों वक्ता का मुक्तर दूस नागा की ब्यूटिया उनके दिलाय से होती ता वृ तीर्यों की ब्यूटिवा उनके त्या से 12 उद्यक्ति के दिल्य त्यन बचन की मुक्तर दूस साथ ता उस दिलोह करने चीर उनके पूर्ण के अपन्या होते ।

"मनत्वता भाग्य पर स्रविष्ट निर्भर कृती है नास्त्रविष्ट योग्यता पर प्रम ह"

If the state is to be regarded as safely, the state values, of the statemen-should not be angested by the openions of the profits who help construct it. I would experimental evidence may be forthermore, that if state for absumptions that the state values of the statements independent of the articule distribution of the irraders, who but instances.

"इस पत्नी का कोई भी प्रकान स्तो मही है और न मतन । प्रत्यंक्त कपन के विषय सारकों क्या राम है उनकों अनिन करो। प्रत्येक कपन को व्यात में त्यां और निश्चन करों सारकों की राम है। यदि भाग का कपने तु में तहर महान है में 15 A. तो, यद सान से महत्व हैं किन्तु पूरी तब्द से नहीं तो A को, यदि भाग धानिवन हैं तो U में और यदि भा कथाने संस्ताहत हैं तो D को और पूर्णेंद्र अस्ताहत हैं तो S D को कारता कर दो।

रामान्य तीर से प्रत्येक कमन शही है इन बान दा ध्यान रही। यदि कोई क्वन रिर् ध्यापक प्रयद्धा छात्र के विषय से सही हो जो छोत्र विचार कर जिलान समायी। मानती क्या "खार बाताकारी होते हैं। "द सबन को S. A, U, D. घी पडि D में ते कीन सी स्वी यह देवने के लिए यह सोचो कि किनने छात्र धातारारी प्रापने पाये हैं इनी छायार पर ध्रयन् मानति हो।

इस पत्री को भरने का कोई प्रतिबन्ध नहीं है प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी। काठ कथन नीचे दिये जाने हैं

- (1) Students are obedient
- (11) Teaching work is never fatiguing.
- (iii) It is difficult to understand small children

साइकटं तथा धरटंग की अभिवृत्ति अनुपापीं में अन्तर

Likert तथा Thursion की श्रमिवृत्ति श्रनुमापो मे काफी बन्तर है।

- (१) बरटेन की घनुसार बहुत हो मुद्ध मापिनी (refined scale) है मारोक कमन को जहकी Javourableness की माना के धनुसार मनाया गया है इसचित्र मारिनी के मुत्याकण (Sooring) का तरीका भी यपिक मुद्ध (refined) है । इस मापिनी से व्यक्ति करने जन विश्व मिलना है। इसके विश्वरित होता (direction) तथा तीजवा (nienssty) दांनो हा ही वरिषय मिलना है। इसके विश्वरित Likert Type Inventory में स्वतिक को वो प्राचाक विजेशा हिंदि मिलना किया में विश्वरित माना में विश्वरित को मुक्त माना है। सार्वित करार को स्केत पर निश्वर मान
- न देने के कारण समान भार रिया जाना है। (२) षाट्न की भाषिनी से प्रमाणे की कोई सावण्यकता नही है किन्तु साइकट की पत्री (Inventory) से प्रमाणी की सावश्यकता है।
- (३) माहनटंनी पत्री में व्यक्ति को जो सक जिनने हैं वे बुद्ध दोषों में पिएएएँ होने हैं उन प्रकों के झायार पर दों व्यक्तियों की प्राव्हितियों का मुक्तिस्तर के प्रवाद में निर्मा की कहाना। उदाहराएं के लिए यह 'हैं के 19 ६ मार्ज निर्मे हैं, 'प' को १० सक और प' को २२ यक तो समय यह सामय नहीं हैं कि के वो प्रतिवृद्धित स की भएंचा उत्वती ही तीज है जिननी कि 'य' की मिन्निंग 'की स्थाप प्राप्त की प्रविद्धित के प्रतिवृद्धित क
- (४) मादवर्ट नी पत्री एक विभाग्यत (Unidimensional) जो है उनको देवतर यह नहीं बनाया जा सकता कि वह किस मस्त का भागत कर रही है!

ग्रघ्याय १०

व्यक्तित्व परीक्षाएँ

Q 1 Discuss the different techniques of testing personality

Ans. बुद्धि परीक्षाओं के समान व्यक्तित्व-परीक्षाओं का भी सपना समाग इतिहास है। पहले हिली व्यक्तित्व के निराय के सपनी दाय हैने समय हमारी सारणाएँ सारमात हुआ। इत्तरी से, निर्मु वस कई अपना के दिख्य व्यक्तित्व परिकारों को निर्माण हुँ। पाण है किन्ने परिकार के निर्मु वस्त्री कर परिकार के निर्मु वस्त्री कर किन्ने परिकार के निर्मु वस्त्री कर किन्ने परिकार के निर्मु वस्त्री का स्वामात निर्मियन करती हैं उसी प्रकार कर किन्ने का महाति प्रकार समित करती हैं उसी प्रकार कर किन्ने का महाति प्रकार समित करती हैं उसी प्रकार कर किन्ने का महाति प्रकार कर किन्ने का समित कर किन्ने का महाति है। स्वित्र कर सामग (विद्यक्ति के सामग (विद्यक्ति के सामग (विद्यक्ति के सामग (विद्यक्ति कर किन्ने का निर्मुण परिकार के सामग किन्ने का निर्मुण परिकार किन्ने का निर्मुण परिकार के सामग किन्ने का निर्मुण परिकार के सामग कर किन्ने का निर्मे का निर्मुण परिकार के सामग कर किन्ने का निर्म्य का निर्मुण परिकार के सामग किन्ने का निर्मुण परिकार के सामग किन्ने का निर्मे का निर्मुण परिकार के सामग के सामग किन्ने का निर्मे का निर्मुण परिकार के सामग किन्ने का निर्मे का निर्मे का निर्म का निर्म

स्रोर सामृष्टि है। व्यक्तित्व सापन की विशिव्यां (Methods of personality measurement)— व्यक्तित्व माणन में जिन प्रतिथियों का प्रयोग ग्रामकल साचारलज कोना है जनको ५ वर्गों से वॉटा

> . (१) समक्षकार (Interview)

भीर ध्यक्ति के व्यवहार वा प्रायक्ष निरीक्षण करना।

का सनना है

- (२) वर्गश्रेणी (Rating scale)
- (१) प्रश्नावसियाँ (Questionnaire)
- (४) प्रक्षेपी विधियों (Projective techniques)

(१) प्रत्यक्ष निरीपाण (Direct observation of behaviour) की तो ये विभिन्नों सम्बन्ध बही हैं जिनका प्रयोग व्यक्तित्व के मागणन (estimation) के सिन्ने सत्त्रस्थितों पूर्व क्षेत्र करता था। वे विभिन्नों थी--व्यक्ति से उसके बिन्नय में प्रत्यक्ष स्थारे मागणत कर से प्रत्ये को प्रत्ये को प्रत्ये के स्थार के स्थार व्यक्तियों के जाककारी प्राप्त करता.

(1) समसनार (Intersem)—प्यानि से उसके बीवनवृत नो मुनदर, उसनी समस्याधों भीर कटिताइयों को समझरंद, भीर उसके क्यीत के चतुरुवों का मत प्राप्त कर प्राप्तिक सनी-वैज्ञानिक उसके व्यक्तिनक के कियम के मत्री भारत्याले कामात है। यह उसके, स्वाप्ती कर तमने कहा हातने के निये उत्पादित करता है धीर इस प्रश्नार उसके व्यक्तित का प्राप्त कि सने महिलाक से बना तेया है। बन्धों के व्यक्तित का मान मान्य करने के बिन् वह उनने माना-विना से उनके विजय में अनुसारी अपन करता है।

ट्यानित के योगने ना इस, उससी धिनामूर्ण चिनतन भीर क्षेत्रमाना प्रतिनियाचे दश मानौदेशानिक की दश विषय से वसनी सारमाहरणी में भी सांध्य मुख्याने देती हैं। एन्यू सभी मानौदेशानिक दर्जे पूर्णका नहीं होते किया पांचि पित्त से नित्त भित्ति के व्यक्तिस्त कर पांदेश्या सारावार (विशे से कर कहें। यह नीमान प्रमुख्य से ही आप्त होगा है, सीमा नहीं जाता। कोई भी हुगल समरावार (आधारभाष्ट्र) यह नहीं बना सकता कि उनने दिन्य प्रतार दशता को प्राप्त हिन्स है। यह हो उसने स्वनयार प्राप्त का आप्तिक है। यह दिन परिशासों पर स्तृत्रना है गरियाम भाग नहीं जा सकते । पूसरे एक ही व्यक्ति ने दिवस में एक समझकारक ने दिनार दूसरे से प्राय, भिन्न होते हैं । भूक व्यक्तिपुरू मापन से सन्य दिथियों की पायस्यक्ता होती है ।

(द) वसे बहेशी (Rating scales)—विद्यावियों या साथ व्यक्ति स्थानिया स्थापित स्याप स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थाप

यह लेखा पित्र मनलाना है कि वह बालक सबैब प्रसम्र चित्त रहना है, बड़ा ईमानदार है किन्तु उसमें साहस वा दूर दृष्टि की बची मानूम पब्ती है।

उत्तम सहित वा दूर दृष्टि का बना सामृत पदाह है।

व्यक्तित्वत्व ममोलेस (personality profile)

विद्यार्थिक नाम ** क्या ** विद्यानव ** व्यक्ति स्वर्णिक स्वर्णि

वर्ष भेषी बनाने की एक शीर विशिष्ठ है जिसका प्रयोग बहुत हिम्म द्वारा है। स्पित्ता है। स्पाप्त कराई जा सकते हैं। इस प्रकार परीक्षत (micr) जानक को अपने स्पूत्त के प्रमुत्तार जीवन संपत्ती के पत्ता है। स्पत्ता जा स्पत्ता है। स्पत्ता है। स्पत्ता जा स्पत्ता है। स्पत्ता है। स्पत्ता जा स्पत्ता स्पत्ता

	नया	वालक इमानः	तर हुं "	
वित्कुल वेईमान (१)	दभी-कभी वेईमान (२)	्रीमन (३)	बहुन ईमानदार (४)	 सदेव ईमानशर (५)

इस पैमाने को १ से ५ तक धंको में बदल दिया गया है विन्तु यदि परीक्षक (rater) चार्ट सो १ से ६ मको तक का पैमाना बना सकता है।

उत्तर जिन दो पर्ग थे शो बनाने की विधियों का उल्लेख निजा गया है वे केवन एक बात्वक के व्यक्तित्व का माणन करती हैं। येशी विभावन की शोमरी विधि से वांकाने के एक ममूह को मिन-निक्त येखियों से राश्चे का प्रयत्न करते हैं। क्या का उल्लेख निक्त हैं व्यक्ति बुद्ध है। उस हो सकता है भौर दूनरा बहुन ही नज्ञ। इन दोनो प्रकार के लोगों के बीच में स्वभावों की उग्रदा के महानार कभी या बढ़ोतरी हो। सकती है। नज्ञा-मध्यापक यापनी कराति वालकों की विश्वी हो। स्वर्ण क्या की स्वर्ण केवा कि स्वर्ण क्या विकास है बग्रद्ध उसने बहा गुरु कर

्रा सकता है बच्च उत्पादक (subject teacher) है। वर्ष अधियो की सबसे बढी प्राप्त

ह। तम श्री एमी की सबस बड़ी ग्राव-इयकता सही है कि परीक्षक (rater) ने परीक्षार्थी को प्रत्येक परिस्थित में देगा हो। यदि ऐसा मही है हो परीक्षा दूपित हो सकती है। वर्ग श्रेणी-विमाजन के द्वीपपूर्ण हो जाने के धीर भी

१—कुछ परिवक बहुन कठोर घोर कुछ बहुन दवानू होने हैं। प्रति कठोर परिवक्त एक भी विधानों को परीक्षित गुण में अनुसाम कोटि का नहीं मानते। यत उनके श्री शो-विभा-जन प्रतिक्षता, प्रतः उनके श्री शो-विभा-जन प्रतिक्षता, प्रतः उनके श्री शो-विभा-जन प्रतिक्षता, प्रतिक्षता, प्रतिकृति के विश्व कि विश्व विभाव कि विभाव कि विश्व विभाव कि विश्व विश्व विभाव कि विभाव कि विश्व विभाव कि वि

नियम के अनुनार अंगी विभाजन करना है नो बायद उनका अंशी विभाजन गुळ (vaild) और दिवस्त (teliable) हो सकता है। उन्हें प्रयोग अंगी में कम से कम या प्राधिक ≣ प्रमिक जनते वालक अन्नते हैं उनकी करया नीये सो बाती हैं

घरपु	तम उर	म बीसत	নিকুত্ত	য়ানি নিয়ুখ্য
(# <u>)</u>	(ৰ)		(ব)	(य)
. 4	. २३	X.	रहे.	Ŕ
ध्यवर भ	- মুগ	. Ye	₹%	X,

— परीशक निम विवासी की एक पून्य से जतम मानता है दूसरे गूण में भी हैनो-प्रतेतर (balo effect) के कारण उसे जाम मान निया करता है। यदि वह सावक की प्रत-कि साइमा मानता है तो उसे काडी मिनवार भी मान तेता है। हिन्द कुना, ऐसा नहीं होता। सैनियनर मिनियतामां की विवेशना करते मानव इस नात का उत्सेख किया गया था। मच पूर्ण में मी मान सम्मान हो होता। यदि बहु एक पून्य में उताम अंद्यी का है ती दूसरे मुख में संवर्ध भी की है ती दूसरे मुख में संवर्ध मान की होता।

इस है तो के प्रभाव नो कम नरने का एक उपाय यह है, परीशक नितने लोगों का भें हो निभावर (esting)करना चाहना है उन सबको एक गुए में बांच कर ले किर दूसरे मुख के सनुमार उनके भें ही निभावन करें।

२—इस जवार वा संगी विभाजन (rating) विश्वानीय (trinable) नहीं होना बंदोंकि स्थान के माना-चिना, प्रध्यापक, मानिक, बीर सादी घरते एक हो गुण से उसे प्रस्ता कर वा स्थान के साता-चिना, प्रध्यापक, मानिक, बीर सादी घरते एक हैं मानिक मिन-निम्म मानी एक ही परिश्वाल एक हो बोला के मिन-निम्म मानी एक ही परिश्वाल है। इस जवार प्रशिला (trinable) परीक्षाएं नहीं मानी जा सकती। अपनावित्यां प्रधानिक मानिक मानिक मी विश्वाननीय (trinable) परीक्षाएं नहीं मानी जा सकती। अपनावित्यां

हिसी व्यक्ति के व्यक्तियां नो जानने ना एक यह भी नरीता है कि परीवार उप व्यक्ति

सपनी सपनी प्रतित्रियाएँ उसी पत्र पर जिस पर प्रश्न निवे हुए हैं सन्ति कर है। इत प्रतिविधायां (उत्तरों) से व्यक्ति के विषय से समक्षकार से कही। स्रायक विषक्षत सुवदायें मिन गरती हैं सीर

ये गुपताय गामा (uniform) होति है। गमशवार में गुरु व्यक्ति की गुपता दूसरे से नहीं वी सा सकती क्योंकि उस क्या म उपर भीतिक विशे आते हैं और उन्तर बोर्स मेगा (record) मीशक के पास नहीं कह जारा। गामृतिक पीशा (group test) होने के कारण प्रकारियाँ साम की भी शिक्षा क्या करती है।

नुष प्रभावनियाँ धनेत पूर्णों का वरीक्षण करती है और नृष्ध केवल एक या शे कियानायों (traits) का भीकृतने परामीनिटी सनीन्दी (Mauduley Personality Incatory) के क्षांतरण की दिवानी कार्य रहिताली हैं कि महसूर्वी धीर निवास की दिवानी कार्य रहिताली कियानियाल महसूर्वी धीर निवास की प्रभावनियाल की वार्ति हैं, जिन प्रशाद के प्रकार विद्वानी कियानियाल की परिचान की जाती है, जिन प्रशाद के प्रकार विद्वानी का प्रशाद की परिचान की प्रशाद की परिचान की वार्ति हैं जनका उन्होंने पहले किया जा क्षांतर की परिचान की परिचान की परिचान की प्रशाद की परिचान की परिचा

घोत्रारं (Alloport) Ascendance-submission नी प्रमावनी भी हमी प्रवार वी है दिन्तु उससे प्रकार का रूप थोड़ा सा गरियोनित है। एक अन्त निस्त प्रकारनी के नीचे दिया जाता है।

नीने मोराने की व्यक्तित्व परीक्षा का हिन्दी का धनुवाद प्रम्तुत किया जा रहा है भोडसले की व्यक्तित्व परीक्षा

	• ••••••••••••••••••••••• 44								
कार्यु · · · · · · · विश · · · · · । N ==	E=	******	पता · · · ·	?=	*****				
N=	E			1==					

स्रादेश

हि बार किम लगह में व्यवहार बनते हैं। ु कर इस्ट्री ऐमें बाम में जिसमें शीझता की खावस्थकता ही सबसे खिक प्रसन्तता हो ? ना 22 4 7 क्र क्या देखा किसी बारण के कभी उत्साह रहित और कभी प्रयन्त सनुभव हरै ? ना र इस्तर उन समय बंबल रहता है जबकि बाप एकाव्रवित होने शे? ना देश बहुने हैं प्रकार स्वयं ग्रामे बढ़ते हैं ? हो ? भा हो ? मा a प्राप्त को को क व विशवन क्या ने करना चाहते हो ? हो ? ना क्या कर अले करते बुद्ध सोनते रह जाने हैं ? = 🚎 🔫 = इंडिक बीर कभी बहुत कम हाँ ? ना हो ? ना 1.23.4 3 3 and the state of t के के देश दिया जान तो तथा माप हाँ ? ना

¥x. क्या ग्राप बहुया जिराण रहते हैं?

बैंड सक्ते ?

४६, क्या धाए गपने को बहत बाबून मानते हैं ?

.Yo. स्या भाषती बभी इननी परेशानी होती है कि भाष देर तक वसी पर नही

ष्यक्तित्व परीक्षाए १२, क्या धार रिनी कार्य की योजना बनाने की भोड़ार उसे कर डालना पमन्द हों ? ना करते हैं ? १३, क्या धाप ऐसी बातो की कलाना करने रहते हैं जो कभी सम्भव न ही ? ... र्श ? ना १४, क्या प्राप सामाजिक प्रवसरो (समा, सोसाइटी बादि…) में पीछे रहना हाँ ? ना पाहते हैं ? १४, वया बाप धपनी बीती वानो पर सीचा करते हैं ? हों ? ना १६, नया ब्राउटी एक मस्त पार्टी में पूर्ण रूप से मिल जाने में कठिनाई हाँ ? ना होती है ? १७, बया ग्राप विसी कारण के विना द यी पनुभव करते हैं? हो ? ना १० क्या भाग भावश्यकता से भविक सावपान रहते हैं ? हो ? ना क्या भाग प्राय यह धनुभव करते हैं कि आपने किसी बात का निक्क्य करने में बहन देर लगा दी ? हाँ ? ना हों? ना २०, क्या भाष लोगो से मिलना चाहने हैं ? २१. क्या ब्रापकी प्राच बिन्ता के कारण नीह नही शानी ? हो ? ना २२. क्या ग्राप मपनी जान पहिचान गिने चुने सोगो तक ही सीमिन रखना पमन्द करते हैं ? हाँ ? ना २३. बया प्राप प्रकार किन्हीं पाप भावनाथी के कारल दू ली होने हैं ? ही ? ना २४. बया धाप प्राय धाने बाम की बड़ी गम्मीरता में करते हैं? हाँ ? ना २५. क्या भाप छोटी-छोटी वानो पर बुश महसूस करते हैं ? हाँ? मा २६. क्या प्राप बहुत से सभा और सोमाइटियों में आना पसन्द करते हैं ? हाँ? ना हों? ना २७, वया प्राप पपने की बहुत ही बेचैन व्यक्ति समभते हैं ? २=, वया भाग सामूहिक वायों ये नेता बनना पनद करते हैं ? हो ? सा ₹8. : हाँ? ना ₹0. ? हो ? ना ₹₹. ही ? ना ३२. क्या सापमे कोई बात कही जाने पर आप उसका उत्तर एक्टम हाँ? ना ३३. क्या धाप भूतकाल के सुखद अनुभवो पर विचार करने ये ब्रायिक समय लगाने हैं ? हाँ? ना ३४, क्या थाप घपने को लग मित्राज समभते हैं ? हाँ? ना वश्र क्या आपने प्राय अपने की दिना कारण उदासीन या यहा अनुभव किया है ? हाँ ? ना १६ वया बाप सामाजिक महली में चुप रहना पसन्द करने हैं ? हाँ ? ता ३७, किमी कटिनाई को पार कर रीने के बाद क्या बाप घनसर यह सोचने हैं कि भापने वह नहीं किया जो भापनी करना चाहिये था? हों ? मा ३८. क्या ब्रानन्द प्रमोद के समय ब्राप खुब ब्रानन्द उठा सकते हैं ? हाँ ? ता ६६. क्या भापके मन में इनने विचार आने हैं कि धाप मो नहीं सकते ? हो ? स Yo, क्या धार ऐमा काम पमन्द करते हैं जिममे श्रविक ध्यान लगाना हाँ ? सा Y!, क्या कभी धापको किसी बार बार धाये हुए वेकार के विवार ने परेशान तिया है ? हाँ? ना ४२, क्या भाग भगने कार्यों को प्राय लागरवाही से करते हैं ? हों ? सा ¥३, रया ग्रापको बहुत से विषयों की छोटी छोटी बातें परेशान कर देती हूँ 7 ·· हों ? ना ४४, क्या दुनरे लोग प्रापको मस्त व्यक्ति सममते हैं ?

१८७

हों ? ना

हो ? ना

हाँ ? ना

हीं ? ना

में मुत्तारों नमान (uniform) होती है। नमारकार में एक कार्या की मुत्ता हुनारे ने नहीं की आ मानती क्यांकि अन क्यां में नाम श्रीतार दिने जाते हैं और प्रकार कोई तथा (econd) सरीरात ने गाम नहीं वह जाता र नामृत्ति नहीं साह द्वाराध्या होते के बाहम प्रकार किया

भी पारे (Allopout) Awardance aubmission की बन्ताकरी भी इसी बनार की है दिन्तु प्रतार बाला का क्या बीटा सा परिवर्तित है। एक बन्ना निस्त अन्यावर्ती के सीके दिया जाता है।

मीचे मोरमार की व्यक्तिपत वरीका का दिन्ही का धनुबाद प्रस्तुत दिया जा रहा है

माँडसरो को स्पक्तित्व परीक्षा गाम

N-> E-- ?=

द्यादेश

१, बाग धाराको गेने काम में जिनमें बीधनों की धावण्यकरा ही नवणे स्रियक प्रमन्ता ही? ना होती हैं ? २. बया साम जिला किसी कारण ने कभी उन्साह रहिल और कभी प्रमान समुमें

करते हैं? 4. बचा प्राप्ता मन प्रमुप्त उन नमय चचन रहता है जबित आप एतापित हैं। ता प्रयान नमते हों? ४. बचा प्राप्त नमें मित्र बनने में घनमर स्वय घाये बहते हैं ? ५. बचा प्राप्त नमें समी की भीम व निस्पा करने बचा पहते हों ? स. बचा प्राप्त पाने समी बने ने भीम की निस्पा करने बचा पहते हों ? स. बचा प्राप्त पाने समाव मित्र ने में स्वाप्त पह उन में हैं ? स. बचा प्राप्त पाने समाव मित्र प्रमुख्त करने में इस्त में इस्त कर उन में हैं ?

६, बया भाग रिगों के साम बान करते-करन बुद्ध शांतन वह जात है ? ७, बया भाग में नार्य शिंकर कभी बहुत भावन और कभी बहुत कम होनी है? म, बया भाग भागे को जिल्लादिस समस्कों हैं ?

इ. बार प्राप्त प्रमुन शे पितनो जुनने से रोफ दिया जाय तो बचा थाए दुरी होंगे? ... हां ? ना १. बचा प्राप्त प्रमुश अवगर बदलता रहता है ? ... हां ? ना

११. मया किसी कारण या विना कारण के भाषना स्वभाव बदलता ... हो ? ना रहता है ?

व्यक्तित्व परीक्षाएँ १८

१२. क्या द्वाप किसी कार्य की योजना बनाने की श्रोका उसे कर डालना पनन	₹		
करते है ?	`	ह्राँ	? ;
 क्या भ्राप ऐसी वानों की कल्पना करते रहते हैं जो कभी सम्भव ल हो ? 	***	हों	7 ;
१४. क्या ग्राप सामाजिक ग्रवसरी (सभा, सोसाइटी ग्रादि) मे पीछे रहना		•	
चाहते हैं ?		ਗ਼ੀ	? =
१५. वया ग्राप ग्रपनी बीती वानो पर सोचा करते हैं ? ***		हो	7;
१६, क्या ग्रापतो एक मस्त पार्टी में पूर्ण रूप से मिल जाने में कठिनाई		-	
होती है ?		हाँ	
१७, क्या भार किसी कारण के दिना दुनी अनुभव करते हैं ?			7 2
१८ नया ग्राप घावण्यकता से अधिक सावधान रहने हैं ?		हाँ	? न
१६. नया भाग प्राय यह अनुभन करते हैं कि आपने किसी वान का निश्चय क	हरने मे		_
बहुत देर लगा दी ?	•	ह	
२०, वया आप लोगो से मिलना चाहते हैं ?		ξļ	
२१ वया श्रापतो प्राय चिन्ता के कारण नीद नहीं काती?		हा	7 4
२२ क्या धार घरती जान पहिचान थिने चुने लोगो तक ही सीमिन रखना प	सन्द	_	٠.
करते हैं ? २३. क्या आप प्रकार किन्ही पाप भावनाओं के कारण दूखी होने हैं ?		हाँ हाँ	
२४. वया आप प्रायं सपने काम को बडी गम्भीरना में करते हैं?		हा हाँ	
२४, क्या ब्राप छोटी-छोटी वातो पर बुरा महनूस करने हैं ?		€i Ei	2 =
२६. क्या आप बहत में सभा बीर सोमाइटियों में जाना पसन्द करते हैं ?		हो	2 3
२७, क्या ब्राप ब्रपने को बहन ही बेबैन व्यक्ति समझते हैं ?	**	ही	
रव क्या आप सामुहिक कार्यों में नेता बनना पसद करते हैं ?		हो	? =
२६ वया साप सक्तर धकेलापन महभूत करते हैं ?		हो	9 19
३०, वया प्रापको भिन्न लिय वाले व्यक्तियो (भद्र या धौरत) के सामने समें ह	गरनी है ?	हों	7 A
६१. क्या भाप स्वप्तो की दुनिया ने रहना पसन्द बरने हैं ?	**	हो	? #
३२. क्या भापसे कोई बान कही जाने पर आप उसका उत्तर एक्दम	•••		
दे देने हैं ?		हो	? म
३३. क्या भाग भूनकाल के सुखद अनुभवो पर विचार करने मे भ्राधिक समय लगाने हैं?	•••		_
रे¥, त्या अप प्रयने को कुण मिजाज सम्प्रदे हैं ?		턴	
 त्या भारते प्रापं भारते की विना कारण उदानीत या बका सनुभव 	***	हाँ	7 न
किया है ?	4.		
६६. बया पाप सामानिक मडली में चुत्र रहना धनन्द करते हैं ?		हो	
३७. दिनी रिटनाई को पार कर तेने के बाद क्या छाए छक्सर यह सीवने हैं	Ge	Ŕ,	′ न
भापने वह नहीं किया जो भाषको करना चाहिये वा ?	444	हो ह	, ,
३८. वया भारत्य प्रमोद के समय घाप खुब धावत्य उटा सकते हैं ?	***	हो	
१६ क्या भागके मन में इनने विचार बाते हैं कि बाप सो नहीं सहते ?	٠.	हो :	
४०. क्या आप ऐसा काम पसन्द करते हैं जिसमे बविक ब्यान लगाना		e,	٠,
पड़े ?	***	र्श १	٦ ۽
४१. बया कभी भाषती विसी बार बार धावे हुए वेकार के विचार मे परेशान	f	-	
क्या है ? ***	***	15	? न
४२. क्या आप अपने वार्यों को प्राय लागरवाही में करने हैं ?		हों ।	
¥३. क्या धारनो बहुत से किपयों की छोटी छोटी वार्ने परेशान कर देती है ?		हों ह	न
YY, बना दूसरे सोग प्रापतो मस्त व्यक्ति समभते हैं ?	•••	ते :	
४५ क्या धाप वहुचा निराण रहते हैं ?	•••	et :	
४६, क्या धाप धपेने वो बहुत वातृत शानते हैं ? ४७, क्या धापतो बभी दतनी परेणानी होती है वि धाप देर तक कुर्मी पर ना	Di .	₹1 3	ना
र्वंड सर्वे ?		et ?	
		ćι:	41

ये गुजरार्थ समाज (uniform) होती है : समास्वाहर : भा सन्त्री बपाहित एवं बजा में उत्तर मौतिक दिये च मौतिक जनाम नहीं पह बपा। । सामृतिक नहीं है : साम को भी किया बचन करती है :

नुष्य कार्या हार्यों को ने तुम्म का नहीं हुए विश्व कार्यों का कार्या का कार्या का कार्या का कार्या का कार्या का कार्या का कार्य कार्य का कार्य कार्य

धीनगरं (Alloperi) Awendance et : रिम् नामे क्रमा को रूप भारत मा वीन्हीत्त है । र बारत है ।

मीच सांदर्भ र की क्यांबरण पर्वास्त्र का नि

माँइसने की स्वन्

मान् ''' 'पिन '''

द्यारेग

सार्व स्वयान, भाष नथा नावों ने नार ने बाद "हाँ" " " वोर " नहीं में उत्तर हैं दिया में बीन गां उत्तर का पार्व भा नार्व ने नहीं में घोर परा (O) पार्रा धीविशे । बाद सार्व किंद्रम है बत्तरा धीविशे, मेंदिन यह उत्तर कम ने नम धीविशे मन पतायी, हम सार्व दियान में नवने गिर्देश का ने बाद का । पूर्व सन्तराव्यों को भाग्ने से संबिद्ध जाया कर सुन करों, करों करों, सो स्वाद करां मनन नहीं है, सोर यह सार्व्य वृद्धि या बोस्ता

- १. बया भागनी गेमे बाघ में जिसमें बीधना प होती है ?
- २. बंग भाग बिना रिनी बारण के बभी छ बारते हैं?
- करते हैं ? • ३. वया भारता मन सनमर उस समय चया
- र. गया भापता मन सन्तर उस समय चय भा शर्मन सरते हो ?
- ४. क्या धाप नये मित्र वनने में धनगर स्वः ४. क्या धाप धपने कार्यों को शीध व निष्ट
- ६. स्या प्राप रिसी के साथ वालें करने कर ७. स्या प्राप में कार्य शक्ति कभी बहुत क
- होती है ? द. क्या घाप ग्रपत को जिल्हादिल समग्रे ह. मिट ग्रापनो समाज से मिलने जुलने हैं
- दुगी होंगे ? ... १०. वया झापका स्वभाव अवसर
- ११. वया किसी वारण

रहता है ?

उत्तरी की स्थित (location) सम्बन्धी निर्लेख (xcores) इन बात पर प्रकाश जायते हैं कि स्थित उस समस्या से समायान करने से प्रस्तकालि हैं या नहीं। यदि वह ऐसे उनर देना हैं कि स्थित हैं तो पह समस्या जाते हैं कि द्यानित समस्या का समायान करने में पूर्व तरहें हैं अपने समित हैं, तो यह समस्य जाता है कि द्यानित समस्या का समायान करने में पूर्व तरह प्रयानशील हैं। ऐसे व्यक्ति तस्या ये प्रकाश होते हैं। इसके विषयीत प्रदित्त करने में पूर्व तरह प्रयानशील हैं। ऐसे व्यक्ति तत्र उसके समस्या को हमने में स्वादित करने साथ समस्या को हमने में स्वाद मायान समाया जाता है।

रतीत बस्तुयों का काम है माववायों को उत्तीवन कर देवा। हमी कारण कुछ वाबों में रतों का समावेग कर दिया प्या है। जिन व्यक्तियों के उत्तरों में रता (Colou, C) की प्रभावता होती है उनसे मवेबात्मक सोबराता (emotional instability) पाई जानी है। जिन, व्यक्तियों के उत्तरों से पदकीत रंग की धनिष्कत मुख्यों का महत्य होना है उनसे म्रावेगकव जनमता सौर पानमित्रिक्त (googcontacity) प्रीक्ष निकली हैं।

सहुत से ब्यक्ति इन मिनिवहों में चनने फिरते जीव देखते हैं। बिस ब्यक्ति के उत्तरों में गीत (Movement M) की प्रतिवन मात्रा समिक होती हैं उनमें कचना मिल की पमानता मानी जाती है। गति मुचक निर्माश (M) का नितान्त सभाव विषयी में स्वत स्ट्रुरित विचारों का निरोधीकरण मुचित करना है।

विषय (subject) के उन्होंने की व्यास्ताभ्यत के नुक्ष क्षेत्र क्रार दिये गई है, किन्तु समृत्यी एवं मितियन रिपोक्ष कर उपारी तथा उनके विधिन्न संग्रमों का प्रसन्धनमन धर्म निका-सर्वे हैं। दम सराय मितियन्त रोजा को आराया नालें। अर्थित होने हैं। इस विदेशन हैं। पासर पर वेदस दिता नहा जा स्वता है कि बहु परिधा क्ष्र सीमित्र प्रस्तों का उत्तर से स्वती हैं। व्याहरण के निया मिति करते, एवं सूत्र निरीक्षण करने की दिश्मी सांसिक हैं, बहु धरीनी इस धरने विशायों को सारिक्ष करते, एवं सूत्र निरीक्षण करने की दिश्मी सांसि हैं, बहु धरनी इस समय नहीं ? असा के औरान के सांसिक्षण के स्वित्त प्रस्ता है। उत्तर सांसिक्षण करने की दश्मी सांसिक्षण होंगे करने

रीला कि विविधिद्ध परीक्षा का प्रयोग मनोरोवियों के व्यक्तित्व का मारत करने के खिल भी क्या हो नाम कर किया है। याना का, किन्तु यह स्वत्य प्रयोग कर घोर कोंग्रेस भी किया हो निकार का कि का में किया हो किया की अधिवाह के किया के प्रयोग कर के बहुवा मुक्ति कर हों है। इस कर के बहुवा मुक्ति कर हों है। इस कर के बहुवा मुक्ति होंगे हैं। इस कर का मार्थित का मार्थित कर के बहुवा मुक्ति होंगे हैं। इस कर के बहुवा में कि का मार्थित का मार्थित होंगे हैं। इस कर के बहुवा में कि का मार्थित होंगे हैं। इस के बहुवा में कि कि का मार्थित होंगे हैं। इस के बहुवा में कि का मार्थित होंगे हैं। इस के बहुवा में कि कि की की कि की कि

(२) टी॰ ए॰ टी॰

सीमा भी माणिया, परीक्षा जैसी एक धीर ध्यांत्मन्य परीक्षा का निर्माण नीमनत धीर मे ने मन ११३६ में किया जिसे दी ए एक दीक बाने हैं। एन सामुनावां ने ऐसे २० विचा को प्रकारित दिवा था को दार्वक की मन्या मार्वित की स्वीत कर निर्मे हैं। यह मार्ग जिसे ही स्वीत मेर जिसे ही साम्राज्य बहार १,० कर सी नहीं भागतत्म प्रयोक्त होना के दूर दिवसे की स्वानी महानित धीर कार्याव्यान की धान से स्वतन्त अधिकृत की प्रवान की है। प्रत्येक किया की सीमार्ग के मीर्ग के मीर्ग की मार्ग की सीमार्ग की सीमार करने बान रा महिष्य चिन हो देशकर धर्मने व्यक्तिमन धन्त्रम न बहुनी (Thome) बनाने न प्रयत्म करता है। बद्धानी बनाने के लिए व्यक्ति निम्म गामधी का मन्द्रन करना है जग मामधी करहिष्म के स्वतिकारीय मिलीक्ष्म (अपनाममन चेन्द्र इरिपान के स्वतिकारीय मिलीक्स (Mondestandine), और दन प्रतिकार्यों में स्वत्न ध्रममा अपनाम कर से निक्ति हुई वरपनाएँ मिली न्हनी है। इन बच्चाओं में स्वत्न ध्रममा अवे तन मन के बावेग, भावना सपत्र (concisional conflict), धर नी रुप्ता की न्वतियों (त्राम्म इन्हिंड) दिली नहने हैं कि स्वित्त के प्रस्त हिंदी (subject) किन प्रस्ता में बच्चीन वहना है उनकी व्यक्ति स्वत्या करने के बाद T. A. T. बा नुशक्त भनुमकी गरीप्तक विवयों की व्यक्ति सम्बन्धी

टी॰ ए॰ टी॰ प्रकोश में आने वाले ३० चित्र ऐसे हैं वो स्त्री धौर पुग्य दोनी को दिनगए जाने हैं और १० चित्र ऐसे हैं जा स्त्रयों के जिए और शेप १० चित्र देवन पुर्गों के जिये रसे गए हैं।

पहले १० चित्रों में जो बस्तुएँ दिखाई गई हैं उनका उल्लेख नीचे विया जाता है ---

(१) बेला बजाता हथा एक बालक ।

(२) एक देशांतन जिसके हाथ में बुख किताबें, एक दूसरी क्ष्मी जसकी और विगात गढाए हुए और कुछ दूर पर केत से बाम करना हुया एक शिरान ।

(३) सीधी मुहनी पर सिर यामे हुए कर्ज पर पटा हुआ एक बालक जिमके समीप ही एक पिन्तील रखी हुई है।

(४) मीचा सिर किये हुए शीमें हाथ को सिर पर रसे हुए तथा धीय हाथ से दरवाजा धामे हुए एक स्त्री।

(५) भागने हुए एक पुरुष को कम्बे से पकड़ने का प्रयत्न करती हुई एक स्त्री।

(६) अध्ययुर्ण दरबाजे को देहरी पर लड़ी एक ग्रीट स्वी । (७) सोफा पर वैटी हुई एक युवती जो एक युड्डे की ग्रोर साक रही है ग्रीर युद्ध उससे कुछ कहना जाहना है।

(८) ऋषनी टोडी पर हाभ रने हुए एक बौरत न जाने क्या देख रही है।

(१) मैनिक पोणाक में घारा पर लेटे हुए चार व्यक्ति।

(१०) मधान व्यक्ति के कन्ये पर मिर रसे हुए एक युवती।

हारी प्रचार में महतूर क्या बीस चित्रों में दिलाई महें हैं। परीक्षा प्राप्तम करते के समय परीक्षण निम्म प्रकार का आदेश निषय (subject) को देश हैं- व्यापनों हुय दिवार विकार में स्वार कर का आदेश निषय (subject) को देश हैं- व्यापनों हुय दिवार विकार में दिवार के प्रकार के प्रचार के

लगरं भी व्याप्या करते से पूर्व विशो ज्यान के निर्मेशन (scoing) की जरूरत गृरी
हों गी। व्यक्ति पाने विचारों, प्रमित्तविषयी (attitudes) धीर भागो (feelings) की गहानी नज़री
के दहाने प्रपट करता रहता है। दिख्यी उस नियम विशो विश्व त्याप्य या गामिला के गाम प्रमान
गामानक (identity) स्वाधित करके उसके मात्रों, विचारों धीर समित्र्तिकों दा प्रमानन करता
है। तियाची नी प्रावचनतार्ग सोह कर प्राप्तिक (verocement) हों या नीए। (psychopeno),
गायन की धानध्यनतार्था के दशानी प्रपट की जाती है। जो बार्त विषयी की धारध्यनता कर्या स्वाधित्तन करती है दे यात्र चित्र के नामक पे प्रपट किन कर दी जाती है। दाग प्रतर विषयी
मूद्दीवार्था की धपने प्रति उरेदातापूर्ण दुष्टिन, धपने दुर्मान्य, प्रनिवन्दी की स्थिति, धादि का कहती
म सतेन दशा है

नभानको नी ब्यास्या नवंत समय हैरीमन और रीटर विवयी की पृष्टभूमि उमनी ग्रामु, पेरे, गिक्षा, घर्म, उमने वस्त्रों की भवन्या, लिम ग्रादि ना भान प्राप्त करने पर भी वस देते हैं। दिवयी के माना-रिला की ग्रवस्था, उनका दास्यस्य प्रेम, उसका निवास स्थान ग्रादि ना व्यक्तित्व परीक्षाएँ (६३

ज्ञान भी स्वात्या में सहायता देना है। यच्ची ने व्यक्तित्व-व्यवस्थापन की जांच करने के लिए Children's Apperception Test का प्रयोग निया जाता है।

टी॰ ए॰ टी॰ प्रयोग विद्यानयों के छात्र धौर छात्राधों के व्यक्तिरव व्यवस्थापन (personaltry adjustment) का ज्ञान प्राप्त करने, मानमिक रोगियों (mental patients) का निरुद्ध (dagnoss) बरने, नेला के निरुष्ठ प्राप्तभों का चुनाव तथा साहित्यक व्यक्तियों में प्राप्तकारों के प्राप्तकार करने के रिवा लाता है।

(1) शाब्दिक साहचार्य वरीशाएँ

सारितक माहकार्य परीक्षायों का प्रयोग गन् १८०१ में गैल्टन ने सबसे पहले व्यक्तिस्व मानक के नित्त विकास मिल्यु इन विशिष कि विशेश निवाग १८१० के बाद नी हुमा। व्यक्तिस्व मानक में इन परीक्षामों का प्रयोग धाउक्त नहीं किया बाना। सारितक शाहबय्य परीक्षामों के कुट इन प्रवार में हैं—

१--स्वतन्त्र शब्द साम्यव्यं वरीक्षा (Free word Association Test)

२-प्रेमी की बास आउट परीक्षा (Pressey's x-o Test)

र-मप्रणं बाक्य परीक्षा (Incomplete sentence Test)

स्वतन्त्र शब्द साहुबय्यं परीसामों में ५० से १०० उद्दीवन (sumulus) सब्द की मुतकर विपयी (subject) द्वारा दिए स्वामानिक प्रसुत्तर्त (exactions) का प्रान्यान किया लाता है। बुद्ध व्हीपन शब्दों में विपयी की माननामी भीर क्षेत्रों के विपासतं करने की माननामी भीर क्षेत्रों के वासतं करने की मानन

मेंमी ना काम-माठव परीक्षा ना प्रयोग भी विषयी की भावनायों को उन्हों तित करते के लिए फिया जाना है। दम परिशा के दो रण हैं, एक रण का प्रयोग प्रोक्त स्थाननों के लिए और दूसरे ना प्रयोग बानकों के लिए होगा है। यहने कप से चार होती-होटी परीक्षार्थ और दूसरे रण से द परिकार्य होनी हैं। प्रयोक परीक्षा से हेन्द्र कब्द होने हैं चीर एक परिन से ५ शास्त्र जिले बाती है, चैन-

> Drink, choke, first, unfair, white, Drigust, fear sex, suspicion water

परीक्षत्र परीक्षा लेने से पूर्व विषयी की निम्निनिखिन बादेश देता है ---

१—उस अब्द नो बाट दो जिसे खाप श्रीन श्रीध्य समझते हो झौर उस शब्द को पैरे में बन्द कर दो जो प्रापक्षी प्रति जिय शानुम पडे।

२-जम शब्द को बाट दो जो तुम्हे अधिक परेशान करता है।

कटे हुए एव धेरे में डाले हुए शब्दों की सन्या से परीकार्थी की भावनाधी का पता अल सकता है।

प्रपूर्ण वाल्य (Incomplete sentence Test)—इस गरीशा में हुछ वाल्याम दिवे बाते हैं। गरीशार्थी उनने पूरा करने का प्रयन्त करता है। इस प्रक्रिया में बहु प्रपंते भावो एव विचारों को मानगरे ही प्रशंक्ति कर दिया करता है। कुछ उदाहरण भीवे दिये जाते हैं—

- (१) मेरी बसफनना *****
- (२) धन्य व्यक्तियो ने-----
- (३) मेरी माता ने***** (४) मच्छा होता कि मैं

4

838

याब्दिक साहचर्य परीक्षाएँ व्यक्तित्व के किसी ग्रुख का प्रकाशन नहीं करती वे ती सम्पूर्ण व्यक्ति के विषय मे सूचभाएँ देती हैं। ये परीक्षाएँ विश्वसनीय होने पर भी प्रातीतिक (subjective) होती हैं क्योंकि परीक्षक सहचारी शब्द (associated word) से जो आश्रय निकालता है वह उसकी रुचि पर निभंद रहता है।

(४) प्रत्यक्ष निरोक्षरण

व्यक्तित्व के मापन मे प्रत्यक्ष निरीक्षण पर भी वस दिया जाता है। वालको या मन्य व्यक्तियों के व्यक्तित्व का ज्ञान आप्त करने के लिए बुशल एवं अनुभवी श्रव्यापक या अन्य परीशक मपने विषयी के बाचरण का निरीक्षण करते हैं। कुछ निरीक्षण नियन्त्रित भीर कुछ मनियन्त्रि होते हैं। बालको को उनकी रुवियो, श्रमिवत्तियो, अनेतन इच्छामी और घवरुट मावन्यरतामी के विषय में जानकारी पाने के लिए मिट्टी, वालू, खिलीने, शकिए, रग, स्तेट, यती मादि ऐसी वस्तुए दे दी जाती है। इन वस्तुमों से खेलते समय वालक जिस प्रकार की भावभद्गिमाय दिख-लाता है, रगो से कागज पर किस प्रकार का चित्र बनाया करता है, तकिए की प्रपना विरोधी व्यक्ति मान कर किस प्रकार मारता पीटता है, ये सब वाते उसके व्यक्तित्व-व्यवस्थापन (personality adjustment) पर प्रकाश डालती हैं। इन बेली में स्पाई तेला रलने के लिये

व्यक्तित्व परीक्ता का महत्व---यदि गुरुगे (traits) को ठीक शरह मापन किया जा सके हो व्यक्तित्व के विकास की समस्या को भन्छी प्रकार मुलमाया जा सरता है। व्यक्तित्व परीक्षामों से यह समक्ष में मा सकता है कि व्यक्तित्व क्या है। जिस प्रकार बुद्धि परीक्षामी से यह ज्ञात हो सकता है कि बुद्धि क्या है ? व्यक्तिस्व परीक्षण के परिणामों को व्यक्ति के व्यवस्थापन (adjustment) के बाध्यपन के काम में लाया जाता है। व्यक्ति की कमियों को देल कर उसके विकृत सन्तुलन का पना संगाया जा सकता है और उन कारएं। को दूर किया जा सरना है भी उसके सन्तुलन को बिगाड दिया करते हैं : जिन अ्वक्तियों को सनश्चित्रतसा की प्रापश्यकता है उनका पना शीघ्र ही लगाया जा सकता है । प्रशासको (administrators) की नियुक्ति करते गमय उनकी स्वितित्व परीक्षाएँ ती जानी हैं बमोकि उनसे उनके स्वकारत के उन मुखी का मन्द्राजा लग सकता है जो धपने कार्य भार को बहुन करने ये सहायक होते हैं।

निर्देशन (guidance) नार्य मे भी इन व्यक्तित्व परीक्षाभी वा प्रयोग किया जाता है। मवाद्यनीय विशेषनामी (traits) के जान सेने पर व्यक्ति उन्हें दूर करने का प्रयन्त कर सकता है मीर ऐसे माचरण का माने में विवास कर सकता है जो उसे उसके देशे से सहायना दे सकें विन्तु कोई भी व्यक्तित्व परीक्षा ऐसी नहीं है जो विसी पेत्री में किसी व्यक्ति की संपत्नता ना ब्रामीन दे सके।

व्यक्तित्व परीक्षण का सबसे प्रकृत उताय यह है कि बिनवे प्रकार से व्यक्तित्व का परीक्षरण हो सकता है, किया आय, भीर बितनी विषिधी को उत्तरेश उत्तर किया गया है उनका उपयोग हिया आम ।

ग्रद्याय ११

संचयी आलेखपत्र

Q. 2. What is a cumulative record card? What type of information does it give? What use can be made of such an information?

Ans. सचयी धामेललाह एक देशा मानेल हूँ सिवाही वहांगता से दिशामियों की प्रपात, दिशासिय के धामावरण में उनका सामक्रम्म तथा उनके सक्रमन तथा दिशास को पूरा पूरा हो। हो सह धानेलपत उनकी जीमदामी, ब्रीमहाचित और धानेलप के सिवाही की धामानेल की स्वाही की धामानेल की ध

यह प्रकार बहु उठना है कि का के कम दिनने वहीं तक जातनारियों इस्ट्री में आर्थे विना घायमत रेशियुक सवास आसवाधिक समुवर्धिक (councile) में मालगो के देवित मार्थ प्रकार के प्रतिकृत के प्रतिकृत के स्ति के साथ के स्ति के स

िगी प्राप्तेमाण वा का नीयाद करते ने भूते हम बात का निश्वत कर मेना प्राप्तक करोत हो। है दि उनसे की निश्वत कर मेना प्राप्तक करोत हो। है दि उनसे की निश्वत कर निश्वत करोति (cliable) का कर के। प्राप्त के बात को बोर्स कि हिम्स किया है। हिम्स किया की किया किया किया है। हिम्स किया किया है। हिम्स किया किया है। हिम्स किया किया किया है। हिम्स किया किया किया किया है। हिम्स किया किया है। हिस्स किया किया किया है। हिम्स किया है। हि

बामको के बियन में प्राप्त करना चाहता है

किसी सम्य प्रध्यापक से मुनकर को जानकारियों प्राप्त हो उनवा करवापन (verify) कर विश्वावा । अनकारियों, इन्दर्श नरते समय यदि दिस्मी प्रशास ने वैविकार प्रिमित्त (bas) प्रथास विश्वाद (बिंधा) (less) सा या परियों (dashles) को स्थान दिया बया तो प्रथास हो आवेलपण परिव-स्तीय हो जायया । धांनक्षण की विश्वयनीयता उनके व्यापनत्व पर भी निर्भर रहती है। कर हमसे पूर्ण व्यापनत्व (comprehensiveness) लाते के लिए यह धानव्यक है हिन्द स्थान निर्मेश (क्षा के कि तुत्ता में धीवन मुनवार देने में समये हों है। क्षा निरम्प (progress report) की तुत्ता में धीवन मुनवार देने में समये हों है। क्षा निरम्प पर क्षा के तुत्ता में धीवन मुनवार देने में समये हों है। क्षा निरम्प एवं क्षा में समये हों है। क्षा निरम्प एवं क्षा में समये हों हो साम विश्वया पर कामन इंगा देने में समये हों हो साम विश्वया पर कामन हमा पर पर्प पूर्व के निर्मा के साम विश्वया है। काम की साम की साम विश्वया के साम विश्वया के साम विश्वया है और विश्वया निरम्प के साम विश्वया है। उत्तर के साम विश्वया है। उत्तर पर पर काम विश्वया के साम विश्वया के साम विश्वया के साम है। उत्तर पर पर काम विश्वया के साम विश्वया के साम विश्वया है। उत्तर पर पर काम विश्वया के साम विश्वया के साम है। उत्तर पर पर काम विश्वया के साम विश्वया के साम विश्वया के साम विश्वया है। उत्तर पर पर काम विश्वया के साम विश्व

स्नानेयनवन न तो सनियानीतिक (over objective) ही हो चौर न सनिव्ययनिर्मित (over subjective) । इन सानेदाराचो वे बनाते से मध्यमाने वा स्रानुमरश किया जाय । पूर्णनवा स्रामीनिक मानेत्रपत्र की नीरन एव निर्मोत हो जाया करते हैं।

धानेन्त्रभो को प्रयोग्य (uvable) बनाने के निए उनके लिए मोटे वागन का प्रयोग किया जाय नाकि वे पर्दे बरों तक सुर्पातन यने नह सकें। केयल एक मोट बाले सानेपनक्ष प्राय मृदियाननक हुपा करने हैं। हाने मोलिंदियां (collies) पोटे दोटे घशरा से न की वार्य नहीं तो कुछ नमय बाद वे सम्पन्ट हो मननी हैं।

प्राप्त सचयी धानेलपत्रों से इस प्रकार मापन धथवा धर्माना के बनों के सभी सक्षान स्थासक्त्रव दिए या सकते हैं।

आनेलाकों से दी गई सूचनाएँ

सामेनपत्रों को ज्यापक कार्य के निष् उनमें विद्यार्थियों को प्राथिक एवं सामार्थिक पुरुक्षित, वैपनिषद शिक्षा, कार्याव, व्यक्तित, बुद्धि विशेषी योध्या और कीरान, विशोधी स्थापित स्थापित निष्यन गरिपासी के परिपासी, पाइन्यन को नाह्याल पहुँचों के परि (Co-curriculas cetullies), निष्या सम्यन्धी योजना नेपा स्थापसाविक संज्याकारायों का उन्येग किया जाना चाहिए।

्षानां के दिव्य में मामान्य जानारी ना भूम तेगा प्रशिवति तथा थी। परिवर्ट में प्रान्त दिवा का सामा है। दिवाची ना माम, कम दिवाद सामा है। दिवाची ना माम, कम दिवाद सामा मामा कम नाम ने चान, प्रतिवर्द दिवाद परिवर्द मिने प्रियो पार्ट हैं। दिवाद परिवर्द मिने दिविद न नारा ना नार्टिंग प्रज्ञान परिवर्ट में प्रतिवर्द में

ज्याचिति—ज्याचित्रावो के अवार की होते हैं नाथक उपस्थित (possible attendance) और बाराबीट ज्याचित्र (actual attendance) । जूनी द्वार को उपस्थित (काराबी काराबीक कर के बार के उपस्थित कर के बार क

(१) प्रत्येष रण के बारण प्रमुख्यिक । (३) देश में (४१) प्राप्त ने बारण प्रमुख्यिक ।

. .

शचरी भातेल-गत्र १६७

विद्यालय से उत्तरदाशित का पर वी विद्याली ने प्रहल किया ही —पानेस जातन से हुप न बुद्ध गुण स्वत्र होने हि किया प्रदर्शन यह यदावित्र करणा चाहता है। साम-प्रतिव्यक्ति (self-expression) की यह भावना कभी तमें वस विद्याल, हिसी रिपर, दा मानी, प्राप्तवास का प्रकास कथा समझ वो सेविटर, किसी टीम का करतान, हिसी रिपर, दा मानी, प्राप्तवास का प्रकास कथा समझ वो संबंध बना दिया करनी है। सन प्रतिक तमके हैं। सन प्रतिक तमके हैं।

विद्यार्थी की सामाजिक काविक पटठभनि

माना-निना ही मामाजिक तथा श्राविक देशा दानिक के बैदासिक विकास पर प्रभाद होनी है। प्रातः सन्देश होना है। सर्वेद हो के बच्चे की सिकार-निर्देश का प्रकल्प उन्ति ही होना है। सर्वेद हो के बच्चे के बच्चे के मान्य करिया का प्रकारित हो। सर्वेद करिया के मान्य करिया हो। सर्विद प्रकल्प नहीं होना। मान्य किया करिया करिया होना हो। मान्य किया प्रकार नहीं होना। मान्य किया के स्वत्य के स्वत्

भ्रतः बातक का पर में बया स्थान है, देगका भी अधीरा प्राप्तपण्य में होना चाहिए। कभी कभी कुछ विद्यारों प्रयान क्ये जमान के लिए दुबूतन प्रयत्न किभी के पही नीरदी भी कर किने हैं। स्वीद इन सानों का भी उत्सेल सचयी बात्यपण्यों में हो नी उनके विषय में उनह मारिकों के स्वाय भीर जानकारियों भी प्राप्त वी भा गकरी हैं।

सारीरिक शहरूव एक्सपो हिन्दरन् —प्यापांक को परानी-पानी उरिप्तित विदेशों (altendance repetite) के मंगेल जानर में डेकॉर की प्रोग पर पहिल नर्न पहने हैं। हिन्दु बनका शोई उपनीप नहीं रिचा जाना। बत हम मुक्ता को सच्ची मानेपाणों में ही मरा जाना पाढ़ित किसते अप्येक सामक के सारीरिक दिकान तथा मीनवृद्धि वा पूर्ण पित्र सर्वेद समझे यहा हैं। बातनों हैं। गिनेत कर तथी के मानारों ने पत्ती दिकात्वर के पीरामान के प्राप्ता से च्या स्वाप्त के प्राप्ता से च्या स्वाप्त के प्राप्ता से च्या स्वाप्ता के प्राप्ता से च्या स्वाप्त के प्राप्ता से च्या स्वाप्त के प्राप्ता से च्या स्वाप्ता से च्या स्वाप्ता से च्या स्वाप्ता से च्या स्वाप्ता से प्राप्ता से च्या स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से च्या स्वाप्ता से च्या स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से च्या स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से च्या से स्वाप्ता से स्वाप्त से स्वाप्ता से स्वाप्त से

सालको की सांध्यक्षिण — जिन्ने ने का नाम के कि विन्तिय रचिता होता है। निर्मे के प्रकार सिंक होते हैं में जिन्नी की सांविक्त से भो के विन्तिय नाम ने ना जोती। की विद्या कि विन्तिय के प्रकार सिंक होता है। निर्मे के प्रकार सिंक होता है। कि विद्या के विद्य के विद्या के व

वातकों की योग्यताओं तथा निर्धाण्यताओं का विवरण-पुछ वालको मे बाहगति प्रयवा तर्कगितः की, कुछ में पर्यवेशाला शांतर सथवा भावना की प्रधाननी होती है । कोई मानक स्विक शर्मीला होने के बारण ध्रमण भावना प्रतियों के पड़ जाने में पढ़ने में बमबोर हो बाता है। भैदाशिक विकास के अवस्त होने पर बढ़ पश्चवनी (backward) भी हो सबता है। मावना मयपो ने नारण उसकी बार्नावक तथा धाच्यात्मिक प्रयति वक जानी है। सच्यापको का मह नर्तेष्य है कि बाननो नी इन निर्मोजनायों अपना बुगनायोजन (maladjusiment) के निर्देश भगवा नारणों नी स्पेत्र नरे और उन्हें दूर नरने ना यथानस्थर प्रयन्त नरे। यानेनरनो मे रिवो मनित बरने में यह पता चर सकता है कि शिक्षणकात में बातक इन्हें हर कर सका है या नहीं। बातर के विषय में जित्र विशासयों ये सबसी धारेनवर्षों का प्रथमन धनी तक नहीं हुमा 🛘 उनमे प्रधान ब्राच्यापर, क्ला-ब्राप्यापर, कीटा ब्राप्यश, स्काउट मास्टर और माहित्य परिप्रशे र प्रधान, बालको को बादक्यकता पहले पर प्रमानगण्य देने हैं। इन प्रमानगणनी मे जिन-जिन विभेषानी का प्रयोग किया जाता है उनमें अप्रातीतिकता (objectivity) नहीं होती । ये विमेणन बहुया मोच समक्ष बार नहीं दिए जाने । बान यदि विद्यालय बान्तव में वानको का हिनेती है तो कर उनके व्यक्तित्व मुन्तां का पूर्ण मनके ब्रोकर खबलोकन करे । जो जो ब्राक्ति बालको के सम्प्रक में भावें के उनके रहा। धपका दुएँ हो। को निरम्तर नोट करते. रहें । क्ये के भ्रम्त में के सम्बद्धित कर यह निरुप्य कर में कि प्राचेक बानक के व्यक्तिया के बीत बीत से एक विद्यान है और किस भीमा तह । उदाहरून के तिए बाँद कोई बावत कांग्लाइया के बार-बार चटने पर भी ध्रध्यवसाय की नहीं घोरता नी उमें उत्तम कोटि का बान्यवनाती सान्त जा नकता है। सप्य धेरी के बानक

बरिनाई माने गर मारम्भ हिला हुए बार्च को शोद दिया करने हैं । निवृष्ट बोर्ट के मायदनायी बापन गरिमाहया में अप में काई कार्य मूल ही नहीं करते । इसी प्रकार व्यक्तित्व के बाद निमा शिला पूर्णा का लेली विभावन विधा जा गतना है। पूर्वम कोटि के व्यक्ति को खाँ, मध्यम कारि के स्थापित को 'ब' धीर विदृष्ट कारि के क्यकित को 'म' खारती में धारिमाक में मुनित fant ut na m ? ?

विद्यार्थी का विद्यालय के प्रति हस्तिकोश-सामक विद्यालय की अंग करता है द्यारा वहीं, प्राके देशिक जीवन के गया कराया जा करता है। कभी-जभी कम प्रमुखी प्राप्तापति की धमानभावी के बारक बालका में भावता बर्जनवी यह अर्था है। वे विद्यालय में सुन्या कथा है शबता दिशी दिवय में भागा बचन लगाँ है। चलन प्रवता मार्गावक विकास रह आया बरना है। इमीनरे शायात्रों का यह वर्णया है कि वे इम प्रकार की भावता प्रत्यां का कारण हैं व निवासी का प्रवास नहें । वासन किया किया के सांदिक क्षेत्र करना 🏖 र बचा हुत क्षेत्र का बाराने उस किया में बरवायर का प्रभावतानी स्पृतियन है है बचका बहु दुन दिवाद की बाने भाषी जीवन में प्रदीय सम्मा बाहुता है कि दिन दिन्द मा अबि मही दिन्दााता है और स्वी है दन सब माती सा प्रांतिम बारता धारम्यक है । बारक क महिन्य के बिया थे। उसके बारत दिश की बदा इस्तार्ग है ? बाब शा बह राग बना बना। बाहा है, इनका बना प्रश्वे दिन दिवस के बन सकता है।

श्वानीय सका साबेशनिक परीक्षाओं का परित्तान-शापत ने निप्न-निप्न शिपनी ने दिनामा तान पैदा कर निया है उनका निष्यादन (achievement) किए बकार का है, दनका गता उसके परीक्षाय को से साम सरका है। उसने कीन-कीन से क्षित्र निष्ट है, उन दिख्यों में मिछ भिन्न परीक्षाची में उसे रिक्त निका घर मिल गरे हैं। इसका उस्तेल प्रीक्त दिया पाना भाटिय । शिमी विषय में बामन की योग्या। का मृत्यांकन करने के निये कुछ प्रायापर उमे निम्न बोटियों में में विसी एक में रणने बा प्रयत्न बच्ने हैं --

- (१) सन्यान उच्यत्रोटि, उनते श्रव ७६% में १००% तर ही ।
- (२) उष्पदीट, यदि उसने यह प्र•ार्द्ध सं ७४% तक हो। (३) बीसन मीट, यदि उसके यह ३०% से ४६% तक हो
- (४) निम्नवोदि, ३०% ने सम हो।

इन गोटियो ना प्रदर्शन महिया के निये कमत था बास धीर द ग्रशरी ने निया जाता है जिल्लू इस प्रशार का थे छी। विभावन बालको वी विभिन्नता की धनना स्पष्ट नहीं कर सहता जितना कि धनुश्यित जम । धनुश्यितियाँ भी पच्चीन से चौया, वैतीन में दनवा, ४० में दनरा, इस प्रकार से दिलाई जा सकती है।

धव प्रश्न उठना है कि क्या दो विद्यालयों के एक ही कथा के दो विद्यार्थियों की सनुस्थितियों नमान हाने पर उनकी योखना में समानना हो सकती है ? सम्भवतः नहीं स्योकि दीता विद्यालयों में दी गई परीक्षामों के प्रश्नों में भिन्नता हो सबती है, सपदा उत्तर पुरिनशायी में जौजने वास परीक्षकों की अवन प्रशासी में मिश्रता हो सकती है। इन कमियों का निरीक्षण सभी हो सकता है जब देश अर में भिन्न-भिन्न विषयों में प्रामाखिक परीक्षाची के देने का प्रचार हो जाय । किन्त ऐसा समय सभी दर ही है। उस समय तक तो सध्यापरो द्वारा निर्मित सरीनिक परीक्षामी के मको पर ही सन्तीय करना होगा । यदि स्वानीय परीक्षामां के मको को ही मालेख पत्रों में भरता है तो धर्मवापिक दोनो परीक्षाक्रों के सनों का समावेश होना जरूरी है।

बालक का मानसिक विकास-सचयी बालेसपत्र बनाने वाले एक सञ्जन ने इनमे मानशिक विकास को प्रदक्षित करने वाले बुद्धिलम्पि (I. Q.) को चतुपयुक्त उहराया है। मले ही बुद्धि प्रक ये दोप क्यों न हो, भने ही भारत में ऐसी प्रमापीकृत बुद्धिपरीक्षापों की कमी क्यों न ही किन्त इसका ताल्पये यह नहीं कि बालक के मानसिक विकास का लेखा घालेखपत्र में नहीं मौर किसी प्रकार भी न किया जाय। ऐसी बुद्धिपरीक्षायें मारत के निए प्रमापीइत की जा रही हैं। उनका उपयोग यथासम्भव किया जा सकता है।

प्रधान-मध्यापक की सम्पत्ति-प्रत्येक भालेखपत्र में प्रधान-भध्यापक की वालक के विषय में जो सम्मति रही हो इसका हो लेखा जोखा होना चाहिये, साम ही यदि कक्षा-मध्यक्ष तथा कीड़ा घष्पदा की सम्मति के लिए भी स्थान दिया जा सके तो उत्तम होगा ।

सनयी प्रानेश एव का नमूना नीने दिया जाता है .--

संचयी ग्रालेखपत्र

विद्यार्थी वा नाम-----जन्म दिनाक------

पिता/नरक्षक वर नाम-----

वर्तमान त्रिद्यालय का नाम......

प्रानिम विद्यालय जिसमे जिस्ता पाई हो......

प्रवेश दिनाकः ******

प्रवेश पत्री सन्धाः

विद्यालय छोडने की तिथि॰ •••••• विद्यालय छोडने का कारण """"

(क) विद्यार्थी की सामाजिक-प्राधिक पृथ्वभूमि

विवासी का घर में स्थान (सामाजिक)

माना पिता का बालक के प्रति व्यवहार

घर भी परिस्थिति (प्राधिक)

माना पिता का पेशा

माता निता की दार्थिक दशा रहन सहन का स्तर

सबके का पेगा (यदि कोई हो तो)

(न) शारीरिक स्वास्थ्य सम्बन्धी विवरण

_			(4) 41(11(4))	भारच्य सञ्चन्या विद्य	ter	
वर्ष	ऊँचाई	भार	छानी की भाप	नोई भवकर रोग जिमसे पोडित हुआ हो	ग्रन्य शारी- रिक दोप	स्वास्च्य की दशा
ļ		.	Ì			
	j	- 1	1			
			_		-	

(ग) जिश्हिवयाँ

माधाबिक माननि
1
I .
1
1

•

41

145015111

(m) mironif nur feelingis

		**	•	~ 4.					
		{r} ₹	714	41 62	474	1			_
64	3	र ने स	-	घवण	,	वव	N	uur	,
Fr Prizabile	,		t						,
8 - (1771)									
and of the st	;								
Midig State	1						,		
1++0:35	1		l		1		1	•	
K-4953 775					i		į		-
पुरुष्तुनी है की आहता	-				,		1		1
3 (-4	([1		į
कारे करते की सादय							1		
	(a) E	रकानय मे	M	1 जनस	1বিদ	काप	₹		

4 -4 -- 1

पर

मनसै धानेमपत्र २०१ (छ) उपस्थिति										
वर्षे			उपस्थिति	1	दरसं ग्रान की धनु०	ग्रन्थ ग्रनुप०	दुन्द बीय	ल०भनु० काकारण		
1117	সুত ট বিত									
1613	No E	प्र• टमं डि॰ टम								
teta	E o	प्र• टमं डि॰ टमं								
SEEK.	130	प्र०टमं डि०टमं								
1884	স্ত ব হিত									
(ज) विद्यालय के प्रति इस्टिकोरंग										
वर्ष	प्रिय पाठ्य विषय		पाठ्य विय	यतंगान शै० भ्रमि०	बालक महुरवान		विताकी । च्छाएँ	शक्षक का मन		
1899 1899 1899	/:-			য়ার্ক্সনিক ব		of roots	,			
वर्ष	(16	१६६		श्रह्य ।	१६६४		EV I	१६६६		
विष		Ro.(\$0	योग प्र०	द्विश्योग प्र			्थोग प्रव	डि॰ योग		
री जी जित गेहाम गेति शाम भी पेति पित										
ा थी। स्था में	ग धन्•							<u></u>		

विकार धाराविक सार्वातक विकार विकार

शाधिक माम्बद नगरा का नाम

(या) भागीतक वरीसाधी के गाँगाम

	~ -	795	निर्मात कर बहुत	
			ł	1
)
				(
			1	1
		(८) सम्मानया		
वर्ष	कशा धारणताव की सक्ताति	हरता- भारत द शह भी गार	त्रवश हरता- श. या वृति शहर वीहा	बर्गार हस्ता- समति सर
	-			
6565				•
1233				
454.4				
1562				1
2255		1		

Q 2. What difficulties and problems a teacher has to face in preparing a cumulative record card? Discuss its utility to him.

Ans जिन जिन गमन्यामी का नामना कथा मध्यापक की मानित्याच अन्ते समय रता पहचा है उनका उन्लेख बैडन (Wendell) मरोडप ने पानी पुन्तक 'बर्मुनेटिंब प्यूरिन रिकोर्डर में दिया गया है। उनने से जिन-जिन सबस्याओं का नामका मारतीय शिक्षक को शायद र रना पड़ेगा वे नीचे दी का शरी है .---

(१) क्या विधार्थी की वरिवरीनना के दिख्य में भी किमी बटना का वर्णन झातेलाक में किया जाय र मदिनहीं तो क्यों नहीं र मानेत्यात्र को कीन भरे या भरते में कीन-कीन सहा-यता दे ?

- (२) मालेन्यको को रखने का कौनमा स्थान निज्यित शिवा जाय ? क्या मन्य मध्या-परों भी भी उन्हें देखने भी धनुमति ही आय ?
 - (३) क्या बालको को भी बालिकाच भरने सम्बंध देखने की बाह्य दी जाम ?
- (४) इन मानेलपत्री के मरने, मध्या मरे हुए बातेलगर्वो की स्थान्या करने के निए ग्या शिक्षक वर्ष को प्रशिक्षित क्या जाय ?

(४) क्या जी-जो सामध्रियों बानक के विषय में उपलब्ध की गई है वे विश्वसनीय हैं? क्या ने उचित तथा भुद्ध हैं ? क्या इन विवरलों को देलकर वालक का हित चाहने वाले कोई साम पर सकते हैं ? यथा उनके तैयार करने में जिनना समय वर्ष हुआ है उसका पूरा-पूरा प्रनिद्रत है ? बसा कुछ मुला ऐसे भी हैं बिन पर बानवान प्रकाश नहीं डानता ? यदि हैं तो

किम प्रकार किया जाय भीर उनका उल्लेख नहीं किया जाय ?

- आनेलपत्र भरने में कठिनाइयाँ—इन समस्याधों ने अनिरिक्त धानेलपत्र भरते समय े को निम्नासित कठिताइयो का साम्रसा करना पड़ता है।
- (१) इनके भरने में शिक्षक तथा प्रधान ग्रष्यापक ने उत्तर निवितीय कार्य वह आने से न ती सध्यापक सौर ने प्रधान सध्यापक ही इन सानिश्वाची को रशने में र्राव नेने हैं।

मनदी धानेना उन

(२) बालको के बनेक गुणो का भूल्यन झति आत्मगत (over-subjective) होने के राग्ए वे भविश्वसनीय हो जाते हैं, धनः अनवा रखना उपमोगी नही प्रतीन होता । (३) प्रत्येक शासक के विषय में इतनी श्राधिक व्यापक और विस्तृत सुबताओं की माव-

मस्ता ही क्या है, यह सोवकर अध्यापक इनके भरने में पाम अवनि दिलनाते हैं।

(४) मित्र भिन्न श्राच्यापको की सम्मतियों भिन्न-सिन्न होती हैं। अन जर्ज तक तोई क्षमाण्डिक एवं निरिचत बिधि नहीं अपनाई जायगी तत तक इस विका में कोई प्रगति नहीं हो मुद्देगी । -

(१) यदि घचापक विसी बायक के विषय में उसके प्रतिकृत कोई निवरएं (report) निवदेता है, तो उसके माता पिता उस धारमापक को बाद में तब कर मकते हैं, इस अब में कोई क्यालक तिमी बालक के विषय में प्रतिकृत सम्मति नहीं देता।

(६) विद्यालयों में इन ब्रालेन्वपत्रों को सुरक्षित रखने के साधनों की कमी है। उनकी ल-बार के लिए एक लियिक की ब्रावश्यकता है जो शिक्षा-विभाग के नियमों के अनुसार नहीं रावा व दश्ता । जिशा-विमाय इस चोर ध्यान मही देता ।

(a) विद्यालयों में शिक्षक-विद्यार्थी अनुपान बहयन्त ही असन्तोपननक है। एक शिक्षक निमा नक्षा में ४० विद्यार्थी हो, मना किस प्रकार इन झानेखपत्रों को भर सकता है।

रन समस्याधी को इस करने के तथा इन कठिनाइयों के दूर करने के लिए कुछ सुभाव रोवे हिंदे जाने हैं .--

 सच्यी मानेलपत्रों को ययासम्भव गुद्ध और सस्य बनाने का प्रयत्न किया जाय । गता को भी उनका प्रयोजन समक्षा दिया जाय ।

(२) करता मे मधिक विद्यार्थी होने के कारना सध्यापक न धनडावें। यदि वह मालेख-को है भरने में सावधानी झौर ढीक ढंग का प्रयोग करेगा नो कदाविन उसका भार हल्ला हो सकता

। प्रानेशस्य प्रध्यापक के लिए भारत्वरूप न वर्ने । (३) जितनी भी सुचनावें श्रम्य विद्यालयो, सामाजिक सत्वायो और बालक के भावी निषयों के बाम मा सकती हैं उनको इस प्रकार बालियान से दर्ज दिया जाय कि उनका धार्मिक क्षिक्त उपयोग भीर लाम उठावा का नके। तात्पर्य यह है कि वालेलपत्र को नजीव बनाने का भव विवा जाय ।

(Y) वहीं तक हो सके झानेनवपत्र में निर्माक भीर समुरी मुचनायें म वी जारें।

(१) जिन-जिन बातों को गीपनीय रखना है उन्हें एक लिफाफे में बन्द रसा जाय!

(६) परेंगे से ही यह निश्वय कर लिया जाय कि कीन इन बालेल पत्रों की भरेगा भीर (६) परें से ही यह निक्षय कर लिया जाय कि कान इन अध्यय निक्षित की बाँच करने क्षायार सामग्री की कव सीर कैसे इकट्रा किया जायना ? सामग्री की शुद्धि की बाँच करने है विश्व भाषा का कव कार कत चन्छ। देवि भाषापदी की एक कमेटी बनाई जा सकती है।

(4) मालेसपत्रों को ऐसे स्थान पर रखा जाय वहाँ सब लीय - मच्यापक, मीमभावक, किरोता करें। बित कमरे में उन्हें रखा जाय जहां सब लाग करवार । किरोता करें। बित कमरे में उन्हें रखा जाय उसकी देखशान के लिए एक निर्मिक की काराध्या है जो यह मीट करता है कि कौनसा सारोस्थात्र कर श्रीर किसने उसकी उसके स्थान रिया। स्तरा सुरक्षित रातना है कि कीनसा सामाध्य के कार्य है। रिया। स्तरा सुरक्षित रातना विद्यालय का बडा ही स्वावस्थक कार्य है।

नयो बारेष्ठपत्रों 📧 उपयोग

यदि भाषापुत्र वर्ष को विद्यार्थियों की वास्तव से सुज्वी सहायता करती है तो उसका है हुंद्र है कि वह उन्हें भनी प्रकार जाने । खपने विद्यार्थियों के विषय से पूर्ण जानकारी प्राप्त निकारण क्षा कर करते हैं कि एक स्वार्थियों के विषय से पूर्ण जानकारी प्राप्त ति देश देश वह उन्हें मली प्रकार जाने। अपने निवासियों के निषय संपूर्ण करिया है। मानेस-प्रदेश देश प्रानशारी से बानक का मार्ग प्रदर्शन करना घष्णापक का परम क्तेव्य है। मानेस-प्रकारक के स्वानक का मार्ग प्रदर्शन करना घष्णापक का परम क्तेव्य है। मानेस-त पत्यार की महापता कई प्रकार से कर सकते हैं। उनसे दी यह सामग्री अध्यापक के उत्तर है। उत्तर की सहित की सहित की सहित की सहित की सामग्री अध्यापक की सामग्री िपार को महापता कई प्रकार में कर सकते हैं। उनमें दी गई सामग्रा भवा। इसरे आफिरो को भी उपयोगी सिद्ध हो सकती है। इनकी देखकर प्रान्याक को बासक की भिन्द कारण किया आफारों को भी उपयोगी सिद्ध हो सकती है। इनकी देखकर बान्यापक का किया महिता किया की सामृद्धिक समस्यायों) का पता चल सकता है। इन किया है तिमा के बुद्ध उपयोग नीने दिवे खाते हैं :

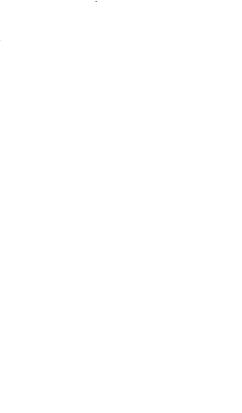
(१) नैदानिक तथा उपचारात्मक कार्यों के लिए बालक घयवा बालको के सपूर 🗖

भारतकतामों का निसंध करने में महायना देना ।

- (२) पाठ्यत्रम के चुनाव में उनकी रुचियों, प्रमिश्चियों तथा विद्यालय के प्रति दृष्टि-गोए। को देखकर बालको की सहायता बचना ।
- (३) बालक के रुमान वा पना लगा कर व्यावसायिक थोजना बनाने में महायना करना ।
- (४) माता-चिता को मार्ग दिललाने में सहायता देना ।
- (४) विद्यालयो तथा भावी मालिको को व्यक्तियों के विषय में धावश्यक सूचनाय
- (६) योग्यता के धनुसार वालको का वर्गीन रण करने में सहायना देना । (७) होसांखिक अनुकुतन (educational adjustment) से भध्यापकों को महायना
 - देशा । (६) स्वास्त्य सम्बन्धी मार्ग-प्रदर्शन ।
 - (०) रचारच्य सन्वन्था साय-प्रदेशन । (६) अनुसर्धेय व्यक्तियो ने बच्यवन (case-study) से सहायता देना ।

देश विदेश में जन शिक्षा

भाग ५



वैदिककालीन विक्षा का स्वरूप

Q. 1. Discuss the system of education in the Vedic period

१—ऋग्वेद काल २—ब्राह्माग्रिक काल ३—उपनिषद काल ।

कुछ इंडिहान लेलाको ने इस काल की 'बाह्मएए काल' कहा है स्वीकि इस काल में मांच एमें क्षेत्रा स्वरक्ता सोनों के बाह्मएको की प्रयासता की किन्तु चूरिक प्रयासता देव की ही 'मत' इस नाल की वैदिक काल ही कहता समीचीन होगा।

शिक्षा के उहाँश्य -- प्रत्येक देश श्रवना काल की शिक्षा का उद्देश्य उस देश श्रवना ाल की मावश्यकतार्थे निश्चित करती है। ब्रतः वैदिक कासीन शिक्षा के उट्टें हर स्थित करने के ाये हमे उस बाल की शिक्षा सम्बन्धी धावत्यकताओं का धव्ययन करना होगा । में धावस्पक्तायें ान्त्रसिश्चित थीं। बैटिक काल की अनना अपने समाज की स्थिरता एवं विकास के लिये ाहती थी कि उसके प्रत्येक सहस्य का जीवन सरल एव विवित्र हो । उमकी बृत्ति ब्रास्तिक ही बौद ह स्वय वर्णायम धर्म की शद्धा के साथ पूरा करें। उसकी मनीवृत्ति में निवृत्ति हो धौर यम विमादि को मानजा हथा यह सर्वमत हित में लगा रहे । इस धावन्यक्ता को ध्यान में क्लकर दिक समाज ने अपनी शिक्षा का पहेला सहय अपने राष्ट्रीय धावशों 🖹 अनुहम स्वस्थ-अस्त्रि का नर्माण भाना पा इस स्वरंप चरित्र का निर्माण तभी ही सकता था अब व्यक्ति का सर्वागीण बकास ही । मज वैदिक शिक्षा का दूसरा महत्त्वपूर्ण उद्देश्य या-शारीहिक, मानसिक भीर markan तीनों इस्टियों से व्यक्तिय का प्राधिकतम समन्तित जिकास । यार्थ जाति धारमा के तवागमन पर गुरू से ही ओर देती था रही थी १ इस शासग्यन से मुक्त होना मनुष्य योनि शी फानना का चिछ माना जाना था। बहा घटल है। इस बहा की परम अकि में सीन होना ावागमन से मुक्ति प्राप्त करने का एकमात्र साधन है। संत: बान्तरिक रचना के बनमार बाह्य क्तुधी का बाँघक ज्ञान व्यर्थ एव मानव को जंजाल में फॉमने वाला ही महता है। बतः बायी ी शिक्षा प्रशासी मनुष्य के लिये एक ही नवींक्य लक्ष्य लेकर बलती थी और वह बा ब्रह्म तन अपना आरमजान की प्राप्ति । इस जान की प्राप्ति वेद की ऋचामों के नियमानुसार पाठ

¥

करते रहने तथा उनके धर्ष पर स्थान देने बहुने स्वीर निसवृत्ति का विरोण करने बहुने से ही सकती है। इस प्रकार वैदिक शिक्षा का उद्देश्य व्यक्ति का शारीरिक, मान्तिक एवं झारियक विकास था । यह शिक्षा बागक की एकामी श्रानिवृद्धि की नहीं श्रापन् सर्वांगीमा विकास का सम्बसर देती थी।

वैदिक बाम के २००० वधों के इतिहास का बध्यवन करने से बना घलता है कि वैदिक साहित्य मे दिन प्रतिदिन विकास एव बढि होती जा रही थी। बेट धीर बैदिक साहित्य का उपमुक्त प्रश्न लुप्त न हो जाय था। वैदिक वालीन जनना चाहनी थी कि कम से बम उम धन का प्रत्येक व्यक्ति, प्रहुल, रक्षाण एव मक्षाण करने में सहयोग है। इस शायप्रकान की ध्यान मे रसकर जम ममय के किशामारिययों ने मिला का घीया महत्वामाँ उट्टेश्य निवित्त किया मा--भीर वह था बेर, वैदिक साहित्य, यज विधियो तथा धाष्यात्मिक रहत्यो की रशा और उनका सकमण । इस समय का विशामारणी यह सब्दी तरह जानना था कि विशा का समित्राय उन सरकारों का सम्मण होता है जिनकी रक्षा करने से नोई जानि जीविन हर समनी है। इसनिये प्रत्येक पीड़ी ने शिक्षा की किया द्वारा चपनी बाने वानी पीढ़ी की जान बुमकर स्वसंवित संस्कार देती रहती है जिसमें वह उन्नित धीर विकास के उस स्तर को स्थिर रख सके जो उसने धवनक भाष्त किया है। इरातिये उम समय की शिक्षा का उद्देश्य बालकी में अपनी परम्परा की जीविड रखने तथा उसे विकसित करने की महत्त्वाकांका का उत्पादन था।

द्यन्त में, वैदिक काल की जनता चाहती थी कि उसका प्रत्येक सदस्य धपनी दिव एव योग्यता के अनुरूप एक जीविका का सायन चुन सके और अपनी सारी तावल से उसका निर्वाह भीर विकास करे। यह यह भी चाहती थी कि प्रत्येक व्यक्ति गरीर और मन से स्वस्य होकर प्रपन प्रतिइत्तियो एव शेषुची के साम सफलतापूर्वक संघर्ष कर सके । उसमे प्रतिदित्त बदती हुई राजसत्ता की निरंक्शना पर नियम्बरा शक्ति पैदा हो जाय। इस बात को ध्यान से रखकर उस समय के शिशा-शास्त्रियों ने शिक्षा का प्राधार जीवनापयोगी भी यना लिया या चीर उनकी शिक्षा का एक चरेश्य यह भी स्थिर किया था कि व्यक्ति में शामाजिक, सार्थिक एवं राजनीतिक शमता ^{हा}

सक्षेप मे यह यहा जा सकता है कि बैदिक कालीन शिक्षा के निम्न उटेश्य थे।

(१) व्यक्तित्व का समन्दित विशास ।

(२) सचित सरकारी भीर परस्परामी की रक्षा । (३) जीवनोपयोगी समता का विकास ।

ऋग्वैदिक काल मे शिक्षा का सक्ष्य इतना उच्च रखा गया था कि जनमाघारण के लिये उस तक पहुँचना धसम्भव नहीं तो दप्कर धवश्य था। उच्चतम झान की प्राप्ति धासान कार्य नहीं था बत, उत्तर वैदिकदाल में शिक्षा के क्षीत्र में उद्युलकर सुन पर पहुँचने की अपेक्षा सीडी लगाकर पहुँचना थेटा समभा गया और सामान्य जनमाधारण को व्यावहारिक शिक्षा का कार्य समभाने के लिये शिक्षा को अधिक जीवनीपयीयी अनाने का प्रयत्न किया गया । इस प्रकार, शिक्षा का एकागीपन समाप्त कर बाध्यारियक शस्यों के साथ भौतिक तहयों को भी स्वीकार कर निया गमा। शिक्षा के उद्देश्य काल दो मागो से बेंट गये — प्रेय और धेस । प्रेस लहम का उद्देश्य सासारिक उन्नति, सम्यन्नना, ऐक्वयं भीर भागन्द की प्राप्ति थी। प्रेय की प्राप्ति के दो साधन मे-कमें भीर घर्म। कर्म में सम भीर व्यवसाय पर भीर धर्म में व वर्णायम की सीमा में भपने को बाँघकर सार्वत्रनिक कर्त्तं व्य करने पर जोर दिया जाता था। दूसरा महान् उद्देश्य या धेय। श्रीय का सापन था उगासना और सथम द्वारा बात्मा की शुद्धि कर उस परम सत्य की प्राप्त करना जिसकी ऋग्वेद काल मे परम लक्ष्य माना गया था । किन्तु सपस्त वैदिक काल में जिसा के उद्देश्यो में विशेष परिवर्तन न हद्या।

शिक्षा के इन उट्टेश्यों की प्राप्ति के लिये जो प्रसाली प्रचलित थी उसे हम पुरुषुत अणाली कहते हैं। इस प्रणाली की मुन्य विशेषतार्थे निम्नलिखित थी।

ै। गुरुषुल प्रशाली की विशेषतार्थे

(१) व्यक्तिवादी शिक्षाका आयोजन-व्यक्ति ही प्राचीन गुरुकुल शिक्षा का केन्द्र माना जाता या इसलिय दम बान पर ही सबसे अधिक बन दिया जाना था हि उसके स्पत्तित्व का पूर्ण दिकाम हो । विश्व में जो शास्त्रत सत्य है उसकी प्राप्ति से ही व्यक्तित्वका विकास हो सकता

है इस विचाराधारा से प्रेरित यह बुक्कुस प्रणाली बाह्य ज्ञान के विषयों पर प्रविक सहस्व न देकर प्राप्त ज्ञान पर ही विदोध बत देती था। उसका सदय था ऐसे पूर्ण विकसित पुरुप को जन्म देना जो प्रपत्ने भीतर खिरों हुए महान् तस्य का दर्शन कर सके।

जुरनर्यन सस्कार के बाद बालक बहाजारी धाना जाता था। बाजार्य कुल में रहने के कारण जुने प्राप्तार्यकुत सक्षी अपना घरने वाली भी कहा जाता था। ब्रह्मचारी को निम्मलिखित प्रादेशों का पहल करना पहला था।

बंध्योपास क्या मोजन से पूर्व गुरू बब्ध कर अध्यमन, निरूप्त कर्मतीत रहकर बार्व-स्पार, मानार्थ के प्योत रहकर नेवाराववन, क्षेत्र, मतद्य आपण, बाठी जवार के नैद्नी, गाने क्यारों, नाकों, इन पुरामा स्वार्थ, ह्यानाद, मीव तथा को चेवारों का भीनत, असक हब्यों के सेवार, बंद, थोड़ा, ह्यांची भीर केंद्र की खारी करना, मायन बहुदे, तीकों, नाकीं, नमकींन, स्वादार दावारों के मचन का वहिल्यार, मेलना और करना बारण, मिलावारण, मिलावें के तिरे विभिन्नाों का सबहुख, मामार्थ की सेवा, विचोधार्यन तथा इंटिय निवह में उसके निवस

ए। जगार प्राप्तीण जुणुक रिका सकाणी में बहुमर्थ को रिकेट महास रिका जाता मा! सम्मूर्त निक्का से कहम्म है है। किसा सी। धारमारिकट मामार रखते वाणी रुव है सा ही बहुमरारी का परण पर्म मा। बहुम्मारिको है। मुक्कुन के दरी रहते की तीन सदस्यों सी। सो बहुमरारी २५ वर्च कर मुद्दुन के पहुरा मा, बचु कहाता था सी ३६ वर्ष कहा पूर्व है सा मा सा होगा पा तरे हर तथा भी ४६ वर्ष कर दिखाम्बन करना पा पढ़े सारिक्त कहुते है। इस धर्माप कर मुक्कुन में विधायस्य करने के उपराप्त बहुमारी का समार्य्तन सहस्य हुमा करवा मा। बच्च के सा मान्य के जामिय मा सा से । स्थाननेत सहस्य है सा प्राप्त मा सा सा स्थान स्थान

(३) वाट्यक्य—विश्विकाल से यदारि चालिक विधार पर बल दिया गया वा तब भी यह कहना कि निमा चालिक ही पूरी पूरी वरह गजन है। उस समय की घाच्यालिक घोर लोकिक बीनो प्रकार की विधायी का समावेत वाट्यक्य में दिया गया वा र वाट्यक्य है जिन विषयों का मानक्षेत्र दिया गया या उनकी भूषी नीचे दी जाती है—

चारी वेद, इतिहास और पुरास, व्यावरस, धर्मासन, वनुनिवा, मुगर्भविद्या, वर्तमास्त्र, भावार सास्त्र, मीनिकी, क्या विद्या, प्रास्त्रीमास्त्र, सैन्य विद्यान, प्रयोजिप, सर्वे विद्या, क्रिक्य विद्यान, सीनिक मार पर सामवेद।

बाद से बेदों की विभिन्न साखायी, बाह्मणु बन्धों, धारम्यकों, उपनिपदों, शिक्षा, करने निक्क, स्वाकरणं, धरूर, दर्भन, पर्वेशास्त्र सर्वेशास्त्र, राजनीति विज्ञान सादि की भी पाह्यका से कथान दिया गया ।

हा प्रवाद हुए केली है कि बेदों के प्रमान क्षीर मनन पर तिराप वन दिया बातर या। इन्हों ने घर्णी कर में वहने बीद तथमने के नियं जाने विद्यार्थ में प्रेतित दिया बाता या। बेदी को असमने में जिए बेदानों नी अधिन्दित ने वह ने बेदान ६ में । निरात, प्रन्द, स्वास्त्र, एए, निरुक्त, बरुप और ज्योतिय। बाव ही स्थावहारित निरात में बोदानव, बुदेनिया, मार्ट का स्वादिय या।

भारम्भ में तीनो बर्खों को-बाह्यशु, क्षतिय और वैश्य-एक ही प्रकार की शिक्षा दी जाती थी किन्तु ज्यो ज्यो जाति व्यवस्था दृढ होती गई उनकी शिक्षा में भी मन्तर माता। गया। धार्मिक प्रन्यों का पठन-पाठन भीर धार्मिक कृत्यों का ज्ञान क्षाह्मणों ने, राजनीति मीर सैनिक शिक्षा का भार शतियों ने, तथा गीपालन, सलित- कलाग्रो, क्षेत्र तथा व्यापार का कार्य-भार वैश्यों ने द्यपने कन्धों पर लिया । इस प्रकार तीनो वस्तों की शिक्षा कर पाठयक्तम .भी स्टल गया ।

(४) प्रध्यापन विधि-प्राचीन गुरुकल प्रशाली की श्रष्ट्यापन विधि की निम्न विशेष-

मौलिक-इस काल की बाध्यापन विधि मस्यतया मौलिक थी । शिक्षा पठति में तीन क्रियामी का समावेश होता था-श्रवश, मनन भीर विदिध्यासन । श्रध्यवन के समय विद्यार्थी गुरु के वचन को घ्यानपूर्वक मुनते थे। गृह के उच्चारण को सुनकर शिष्य भी सदनुसार उच्चारण करते में भौर यही उच्चारण थीरे-घीरे शन्यों के पाठ में बदल जाता था। मौसिक रूप में ही ग्रत्थों के ग्रंथ एवं भाष्य यालकों के सामने प्रस्तृत किये जाते थे। बालक गृह बचनों को गृह मुझ से सनकर बस्त का मनन तथा निविध्यासन करते थे। पाठ समाप्त होने पर विद्यार्थी गृह से प्रशन पुद्धने भीर वे उनका उत्तर देते थे। इस प्रकार शब्दापन में प्रश्नीतर प्रशासी ही प्रवसित थी। ये प्रश्न जिल्लामा की शान्ति के लिये दोनी पक्षों से किये जाते थे । तर्ज की भी व्यवस्था यी । शिष्य गुरु से तथा अपने सलाओं से तर्क कर चकता या जिससे एक दूसरे के विचारों की सनकर दोनों प्रपनी कमियों की दर करने का उपक्रम कर सकें।

भागमन भीर निगमन प्रशाली का प्रयोग--सदेहात्मक बस्त के विश्वंय में इस प्रकार मुक्तंशास्त्र की उपनय एवं नियमन विधियों का अयोग होता था।

सक्षेप मे, यह कहा जा सकता है कि सञ्चापन की कई महत्वपूर्ण विधियों का प्रयोग उस समय होता था । उपस्यापन, प्रश्नोत्तर, चिन्तन, वादविवाद धौर स्वाध्याय विधियों का विशेष प्रचलन या । वैदिक साहित्य मे स्वाध्याय पर इतना मधिक बल दिया गया कि उस समय धनेक पस्तकों लिखी जाने लगीं । सम्पर्श शिक्षा प्रशासी व्यक्तिगत वी जिससे एक और शिष्य एक दूसरे के अवस्तित्व को पहचानते और एक दूसरे की विधारपारा का सन्मान करते थे, शायः युर को व्यक्तित्व शिष्य के व्यक्तित्व पर भागरण बन कर हा जाता या और युर के सम्पूर्ण हाने की पारुर जीवनादेश पा जाता था।

(१) परीक्षा प्रशासी—प्राचीन गुरुवसो में बाजरून के समान परीक्षा प्रशासी न थी । गृह प्रतिदित जी पढ़ाते थे, उमे धमले दिन प्रत्येक विद्यार्थी से सुनते थे । पूर्ण सन्तुष्ट होने -पर ही ब्रगला पाठ शुरू किया जाता था। इस प्रकार घरवेक छात्र की ध्यक्तिगत योग्यता की भीर च्यान दिया जाता या । बीच-बीच मे शह बायम के विद्यार्थियों को दो दलों से बाँट देते ये सौर धनके बीच शास्त्रामें चला करता था धीर कमी-कमी हो गुरुपुलो हैं छात्रों में भी परस्पर शास्त्रामें हमा बरता था। प्रत्येक विद्वान की सदैव कास्त्रार्थ के निये प्रस्तृत रहता पहला था। उसे कीई भी बारभाषे के तिये भारतात कर शकता या भीर उसे एक विन विधा का परिचय देता पहुंचा था। इस प्रकार उसके जान की परीक्षा होती थी। प्रत्येक विद्वान की विद्या उसकी मिता पर नामा वरती थी।

(६) गुरु शिष्य सम्बन्ध-पिता धीर पुत्र के गम्भीर घीर सदद सम्बन्ध से भी सम्भीत्तर सम्बन्ध गृह शिष्य का माना जाना था । पिता पुत्र का अन्ध कहलाता था, भीर गुरु शिष्य को पूनर्वन्य देता था। शाना के समान गृह शिष्य को ज्ञान गुर्व में बारण कर 'हिक'

े या भन: अनक की भवेतत गुर का स्थान ऊँचा माना आता या । बेदिश साहित्य में पूत्र की ा की बाग्या रूप तथा शिष्य की शावार्य का उत्तर रूप माना है। जिए प्रकार पूर्व माने , में सम्पूर्ण शारीरिक, मान्निक एवं भीतिक विशेषताओं को पैतिक सम्पति से प्रट्रण करता

किशामी हों । उसी प्रकार सुरु भी जबकि सम्पूर्ण दिक्त को धवनी दिखा भीर तर में भीउना

, मा दम समय बहु भी धानामा करमा था हि उनका किएव उने नगावित करे भीर मानी ाडी प्राचेक दृष्टि में बर्बिक सम्बन हो ।

वादक कालान शिक्षा का स्वरूप

गिया भी मुद्द को रिवा और माता वे बढ़कर मानवा था। नह यह मध्ये तरह सममता था कि तिया ने वो वो घरिर देकर ममुष्य ही बनाया है किन्तु मुद्द वसे मनुष्यत्व से ऊपर उठाकर देवल की धोर ने वा बहाई है। बहु कुछ के दिव सहादिक अददा धोर प्रेम करता था। यह घपना सदेरद गुंद की देवा में घरित करने के लिए तैयार एहता था। घिन दिनम्म भाव ते वह हाथ में ईपन लिए पुट के सवीय दीवार्य चूंचिता धोर प्रतिद्वा करता था कि वह मुद्द की सरकारकार की भानिक के सदा अवस्तित चरेबा धीर हु इस अदिवार पर, उनकी देवा भावना पर प्रशास होकर उदे धारने सरकारण में धारना देवा धोर धारने परिवार के सदस्य के क्य में मंगीकार कर दिना था।

मुद्द का करा क्ये केवल पदाला ही न या उसका धर्म था कि नह स्पेक खान को स्था-पारी बताते, उसके साचराज की रक्षा करें, उसका बरिस बठन करें। भौजिय तथा सहमानी कार्यि की बाहिएं कि नह अपनी बारण के या कहा, किया की तिक्री पत्रीन मन के हुए जा में जियों की स्वानित कर विवाद है, तस्ताना कथा सरस्वान की विकाद वाकि बहु विवाद उस पर बहु, ससा विक, परासहस, अनिवासों के दर्गत आपन कर कहें।

ेशिया के भी निश्चिम करों या होने था | निश्चा पासन करना उसका चर्स होता था। ये क्षां व्य दो करार के ये नाहा व्यावहारिक तथा प्रान्तिक प्राप्तामिक । यहां व्यावहारिक कर्म व्य प्राप्तामिक । यहां व्यावहारिक कर्म व्य प्राप्तामिक । वहां व्यावहारिक कर्म व्य प्राप्तामिक । वहां व्यावहारिक कर्म व्यावहारिक क्षा व्यावहारिक कर्म व्यावहारिक कर्म व्यावहारिक कर्म व्यावहारिक क्षा व्यावहारिक कर्म व्यवहारिक कर्म व्यावहारिक कर्म व्यवहारिक कर्म विवाद कर विवाद कर्म विवाद कर विवाद कर्म विवाद कर्म विवाद कर विवाद कर्म विवाद कर विवाद कर्म विवाद कर्म विवाद कर्म विवाद कर्म विवाद कर्म विवाद कर्म विवाद कर विवाद कर्म विवाद कर्म विवाद कर्म विवाद कर्म विवाद कर्म विवा

हर प्रकार विकास सामान प्रकाशनी के समुक्षार दी जाती थी। इस मुक्षारियार में गरीब और समीर सामनाव रहते और विकास्त्रयन करते थे। नहीं केंच नीव का कीई नेदमाद न या। इस क्रकार पुरुक्तों के सामाजिक जीवन भावमात्र के परिपूर्ण था। मुरामा भीर कृष्ण का भाव प्रेम हकका सामाजि है।

(थ) तिक्षा सत्यायं—शान्येद काल ने गुक्कृत ही शिवतस्य सत्या थी किन्तु उत्तर वैदिक काल ने मनेक नियामी के विकास और नृष्टि के बाद शिवत्य सत्यामी के मिन्न कर हो गये——वाल, नृष्ट्य, एसियर, कुत वा गये। ४ हन सत्यामी के मिन्नित कर कार की मान्यों भी उत्तर वैदिक काल में भी नियमे विदाल पण्टित मीर कृषिपुर्ति वदाते, तर्क करने भीर वेदों के गुमार्गी का विकासस्य करने थे। ये भी युक्तृह पाठमाला के रूप में, साहसार्थ केन्द्र, और महाकामों।

तुम्हाने के वीपाय के जिसे क्षेत्र कुनाई उसने वाहे के पाँच तथा के है । इसने बाहे पहुंच को स वों हुत पार्टी होंगे न कर ही प्रमुख्य करना बका। होने को कहा हुत बहुत को स वों हुत पार्टी होंगे न कर ही प्रमुख्य करना बका। होने का मिलिट्ट (कारों ने माने बहुत को मुख्यान के प्रमित्तिक मोक तीने स्वारा और पहुंदों के पाने प्रमित्दिद (कारों ने माने मुंचे हों ही तथा कर साने पार्ट ने पहुंच कारों ने बाती, बातों, दावीचना क्योर, पार्ट्सपुर, का सोसक, पीर मिलिया प्रमाण विश्व को बोरें कुरू के दिन पार्ट के बहुत के पहल्हों के सान परिचार हो आपने कि पार्ट के पार्ट के पार्ट के पिता की बाते के स्वार्थ के स्वार्थ के साने सामने कारों के पार्ट के प

.'एव तथा बानप्रस्य तीनों धर्मी के मुद्र भूकों के मतानुभार इन परि- गधेय मे बैदिक बासीन जिला की विशेषतायें निम्नेसिसित बी :---

5

(१) शिक्षा नगर के को नाहन तथा सवान्तिपूर्ण वातावरण से दूर गुरूसों में जो विसासिता से फीसी दूर रहते थे, दी जाती थी।

(२) मालक गुरु के परिवार का भंग बनकर रहता या खत: उसकी ग्रशा की भाव-

वयहता सदेव गुन्तुष्ट रहती थी ।

- (३) शिक्षा से व्यक्ति का सर्वांगील विकास मध्यव या बयोकि जालकों को अचपन से ही गुरकुर्तों में पहुँचकर अपने स्थातित्व में विकास के लिए वर्याप्त समय मिल जाता था। बहा-चर्य भीर तप की सहायता से उनके शरीर, मन एव चात्मा इन तीनो का प्रशिक्षण एवं विकास चलता रहना था । युद शिष्य सम्पर्क के गहरे होने से गृद के व्यक्तित्व की छाप बालक पर निरंदर पडवी रहनी थी।
- (४) शिक्षा यानक की दिवि, शामता और समात्र की आवश्यकताओं की प्यान में रलकर दी जाती थी घत. यह उसे इस लोक के लिए पूरी तरह तैयार करती थी।
- (प्र) क्यायें छोटी होनी वीं बन गुरु की पर्याप्त देख रेख बानकों को मिन जाया करती थी।
- (६) प्रकृति की गोद में शिक्षा मिलती थी बात बालक में बाज्यारिमकता, सरलता एवं उदात्तता स्वतः उत्पन्न हो जावा करती थी।
 - (७) ऊँची से ऊँची शिक्षा के लिये किसी प्रकार का गुल्क नहीं देना पहता था।
- (६) शिक्षा जीवन भर चलती रहती थी । चरक चाँर परिवाजक इस प्रकार की शिक्षा में विशेष सहायक सिद्ध हुए।

(८) कुपात्र की विद्यादान न देने के कारण शिक्षा से दुरुरयोग, स्थिरता सादि की समस्यायें ही अपरिधत न थी।

ग्रध्याय २

वौद्धकालीन एवं मध्यकालीन शिक्षा का स्वरूप

Q. 1, Discuss the aims of education during the Vedic, Bothist and Muslim period. How do these differ from aims in modern period?

(L. T. 1954)
What changes were brought about by the moghuls in the prevailing

भी पूर्ति करते थे इस श्रम की विवेचना पहने धनुष्येश में की जा चुकी है।

बीक्षणालीन शिक्षा के बहुरेय तथा शिक्षा-स्वत्रस्था

श्रीमधं ने प्रचार वर्ष होने के बारण प्रवासने ने प्रतिसाह पूर उसके जानन लोगन हो। प्रधासना प्रचासन के प्रच्या के प्रचासन क

रुम प्रकार कानि चौति को फेट-पाक विराधन कानि वर्ष का प्रकार करताया के रास्त रेक्ट सूत्री धरस्या, बर्ब, जाति तथा नवी-तुरसी को विराध चन्य कर पर्देश्य सेकर कीट किसा

का सूत्रपात हुया । उसने जीवन का लक्ष्य ठहराया निर्वाख धौर मोधा ! इसकी प्रगति का एक मात्र साधन निश्चिन किया गया-प्राहिमा तथा पवित्र जीवन । इन उर्दृ श्यों की प्राध्त के लिये जिस शिक्षा व्यवस्था या शिक्षा प्रशासी का अनगमन किया गया वह लगभग वैदिक कालीन शिक्षा के समान हो यो। वैदिक यूग की शिक्षा की भौति बौद्ध यूग में भी शिक्षा का धारम संस्कारों से ही होना था। ये संस्कार ये पवज्जा और उपसम्पदा । उपनयन संस्कार की तरह माठ वर्ष की छायू में वालक को मठ या मध में प्रवेश मिलता था। निर मुद्रा कर पीने वस्त्र पहने टूए वह विद्यार्थी बुद्ध, धर्म धीर मध की घरए बाने की घोषणा करता भीर उपाध्याय से प्रार्थना करता कि वे उनको थपना शिष्य स्वीकार करें। वैदिक काल के ब्रह्मवारी की तरह यह धमण धपना जीवन व्यतीत करता हुया सथ मे शिक्षा प्रहल करता था। इस संस्कार के १२ वर्ष बार उसका उपसम्पदा सस्कार होता । इस सस्कार के बाद वह पूर्ण भिक्ष वन जाना था । उसे अपने उपाप्याय चुनने की इस समय स्वतन्त्रता मिल जाती थी । उसे प्रव वृक्ष के नीचे पहने, भिन्ना-पात्र में एकवित किये गये भोजन को धाप्त करने, बाँगे हुए बस्त्रों से शरीर बैसने तथा धौगिष रूप में तो मुत्र सेवन करने का वत लेना पड़ता था। उपाध्याय के नाथ रहता हुमा अब विद्यास्पन करता था । बौद्ध णिक्षा व्यवस्था मे गुद शिष्य सम्बन्ध लगभग वही रहा जो बैदिक काल में या; उपाध्याय की सब प्रकार से सेवा करना, उसके साथ जिल्ला मांगन जाना, उसकी सेवा सन्न पा करना जिल्य के कल कर थे। इस प्रकार उपाध्याय भी उसे शपने पुत्र की तरह मुख्ता प्रदान कर उसे प्राध्यारियक और मानसिक शिक्षा देता था। यह उक्य नैतिक बीवन का भावर्ग प्रस्तृत कर उसके जीवन को जबबतर कराते का प्रयत्न करता था।

दीरक कालीन शिका की लड़ बौद कालीन किया में पार्टिक तथा मेरिक विश्वी वा समादेश किया यथा था भाषिक विश्वी को पढ़ाने का उन्हों का शिन्ती मान करने की भोगदा प्रदान करना था। यह सहस्त्रकार शिल् भीर भिन्नीएसी के निवेद या। उन्हें बौद धार्मिक साहित्य — शिक्टक धारि——हा धार्यवन, पटले और नित्तरों के निवीद्य का स्थानहारिक सान-हित्सों की दिन ये बाल का लीमा-जोगा स्वान विश्वाय जाता था। निहित्स सदस्त्रम का बहुर सामान्य क्षी-पुराले की उचित्र नावारिक काला क्या उन्हें धाने नावीं को सहस्त्रम का बहुर सामान्य क्षी-पुराले की उचित्र नावारिक काला क्या उन्हें धाने भावी जोत्रक कि विश्वी स्थास करता था। मानवह समा सहस्त्रक से विविध्य काल के काला-में काला हाला, बाला (ब्या, पहुर्वेद्या, सर्वाव्या, विकारी, गभीत धोर विविद्या बारक बुक्त ये। इस प्रकार क्षिपा से अंतिक प्रवृद्धिया

देशिक काल में जिन धन्यापन विधियों का अयोग किया जाना या सामय दे ही विधियों धर भी नारी रही। शाहा ना रहका मीलिक था। बहु आया, जक्कन या स्वास्थानी होता यें। यो नारी पही । त्यादा न नारामी के मिलिक औड सिता मूक्य में व्याप्य में प्रणानी, अमेलिक दिवें। यो प्राप्त में कार्यापत होता यें। यो प्राप्त में प्रणानी, अमेलिक दिवें। यो प्राप्त की प्रमुख की असुन की असुन की स्वाप्त की स्वाप्त की किया होता होता है। इसके धार्मिक किया नाराम की स्वाप्त में किया नाराम की प्रणानी की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की प्रणानी की अध्ययन के स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त

हरा बाज की मिशा ध्यवस्था जातीय धार्षिक एवं लेकिन प्रयापन से उत्तर जी हैं भी। उसने गिशा के क्षेत्र के स्वयर्तिश्वेत कार्य की प्रयापना दी। सोह भागा की प्रोप्ताहर्न केर्स प्रधापन कार्य में बहात दिया। कार्य ही बागिडित सिंगाए प्रवानों के जन्म दिया जो पूरी की मदीव दिया। मुक्तिम कार्य की महत्त्व प्रधापी एवं हिन्दुर्सी की मन्दिरीय शिक्षा की प्रेरण रेजे

ै शिक्षा के अर्थेश्य तथा शिक्षा व्यवस्था

भारत से मुस्लिम सारत को सोव दूर भी सामग्रीके मन से कह करी थी। जातावर की तिया बागानिको बचीन सो-विश्वर और और १ क्लिम कामग्री की आसक्त ो पूर्ति से बागानिकों नहीं कर नकती थी यह उन्हेंदिन के क्लिम तीता हमाग्री की दिया बच्च पुरानी जिला सम्मित्त कर को भी सोगामा कर दिया दिव अस्ति कर्मान दिया। से बच्च में दे क्लार को भी सामग्रामां भी समृद्धि के निहे हमा बाउगी प्रकार मुसलिम शिक्षा प्रशामी का जन्म मुस्लिम शासकी की सामान्य प्रावस्यकतामों की पूर्ति के लिये हुया।

उनकी बादवयकतायें थी ---

(१) धपने सैनिक साथियों के लिये सम्मान पूर्ण जीविका की व्यवस्था ।

(२) उतनो इस बात का बाह्यासन कि बैसी ही सम्मान पूर्ण वीविका उनको माने धाने वाली सन्ति के निये भी मिलेगी।

(३) भावी सन्तरि के निर्मास के लिये इस्लाम धर्म के अनुकृत जीवन बिताने की स्थवनमा ।

द्वपरी पूर्वरी धावजनता—नामियों के सच्या में निरायत बृद्धि से सिये यह असरी मा कि सामस पाने हैं तो के मुम्मिया निराधीओं पर निवास को और भी होस्तान हो उनसे बचे को परिवर्गन कर दुर्गितम कामक मुन्तमात कामना आहते वे और इस मनार सपने बहुतो-मियों की बृद्धि करना चाहते के। इस यो मनुख पायवपरायों की बृद्धि करने के लिये दन सामकों ने द्विता के नित्त पहुँची की निशंतन दिया उननी स्पर्शना निन्न मनार की थी—

१---राज्य की सेवा, सुरक्षा एव स्वादित्व के लिये योग्य कर्यवारियों का विदास एवं प्रतिक्षण । २---मुस्लिम 8मा कम्मुस्लिम जतता में इस्साम यमें के सिद्धान्ती का प्रचार एवं

र-शुक्ति प्रभा अनुशक्ति जतता स इस्तास यम क सिंडान्ती का प्रचार ए प्रसार !

र-इस्लाम धर्म पर भाषारित नागरिकता का विकास ।

पत उद्देशों की प्राप्ति कहीं की वेदिक समया मोड मिसा मणानी से नहीं हो सकती यी जमते सिर तो एक नयी निवास म्यावस्थ की सकरता थी। वैदिक होर बोद कुन में मिसस मायवस्थ में राज्य से कोई सकरता थी। विदेक होर बोद कुन में मिसस मायवस्थ में राज्य से कोई सकता वा कि न्यू मुस्तिय सिरा मायवस्थ हैं हो पर एक मिस के प्रत्य की साथ में कहित कि वह सायवस्थित सी। मायवस्थ में प्रत्य कि महान की मायवस्थ की से पिक के मुतान सिरा मायवस्थ करता विनाम है प्रया । स्वाप्त मायवस्थ कर से पिक के मुतान सिरा मायवस्थ करता विनाम है प्रया । स्वाप्त मायवस्थ म

मुस्लिम शिक्षा स्पष्टका का श्रीकृष

भारतीय मुनिस्त किला स्वाहण वा इच वही रहा को तम काब धन्य मुनिस्त देशों में प्रवीतत था। प्राचीतन किला भरतां में यो बाती भी घोर उच्च किला परणों से । भरतां या तो वित्ती मितर से जुदे रहते थे। अबना मीनविंगों के चरो या धन्य स्वाती में सहते है। सर-रहो हा अबन्य था तो एम्स की घोर से होना था चम्या उनवा अक्य प्रतिध्यन नार्मां से साम





फिरोज मुसलक ने कई मदरके और मक्ताओं की स्थापना की । जीनपुर तथा .दिशिए के बहुसनी राज्य तथा प्रत्य प्रान्तीय राज्यों ने भी जिला की प्रचारित एवं विकस्तित किया । सैयद तथा सोदी वर्गों के राज्यों में स्थिरता न होने के कारण विद्या भी दथा पूरा विगड़ने तभी ।

मुगल मन के सभी भारतनाड़ निशा प्रेमी थे। बहतर को तो निशा से दिन्द प्रेम था। उसने पाद्यमा में धकेक महत्वपूर्ण पित्रनंत एव मुखार किये। हिन्दू प्रोर मुगतमानों की साथ-माथ निशा देने के निए महरते और महत्व गोने वर्ष। उसने निशा से ति वर्ष में मुख्य बातों पर प्यान देने का कारेण हिया। अधार-आन, कब्दाएं, काशिया वृति, छट्ट मीर दुश्यार ।

प्रवुक्तकल ने वो फनवर का प्रयान मन्त्री था, बाहने सन्दर्श में तिया है—
हु एक देश में जिमरे तीर एक हिन्दुराताओं से बचने को कई वर्ष तक रहान में देशने
प्रसार जान हो नरतीते हैं। शक्त में के जीवन के कई ताल पुस्तकों के पहाने में ही तर्ष हैं। बाते हैं।
प्राप्त की धाता है कि पहुंते सकतों को प्रयार तथा प्रवंक रूपों का जान करवा जान कि एक सुंत सुंदर्श के प्राप्त के प्रयास का कि एक सुंत सुंदर्श का जान करान वाहिये अह के प्रश्न कर का कान करान है।
प्रसंक पात्रात सुंदर में कि लिया का जान करान वाहिये का करता है।
प्रसंक पात्रात सुंदर में कि लिया का जान करान है।
प्रसंक पात्रात सुंदर में कि लिया का जान करान वाहिये का करहा हुए एक पीत्र मान की स्वार है।
प्रित्त में पीत्र में प्रति में सुंदर्श के प्रसंक सुंदर्श के प्रमुख के प्रमुख की प्रसंक की सुंदर के लिया है।
प्रश्न में प्रति में बहुत सुद्धाता दे करता है। हुए रोज विद्यारों की सुपार के लिये हुंच हुए कर हुए
पित्र में दूर में प्रति हुंच हुए प्रस्त की सुंदर के स्वार में सुद्ध के त्यार में सुद्ध के सुन की सु

प्रकटर के उपरोक्त कानून से नवीन जिया प्रदर्शि के साधारमून नियम स्पट मान्डे हैं उसने गिलक के स्थान से गीए। समग्रा तथा गिरा मे आवहारिकता लोने के लिये हैं। उसने कानून बनाया या कि विद्यार्थी को यही निलाया जाय जिसकों उसने। यावक्कता है। इस प्रकार सम्बद्ध ने सिंद्या अपाली, नादक्कम ब्रोट गिरा स्थावस्था में काफी परिवर्षन परिवर्त निये।

जहांगीर ने भी मिला के प्रसार में राज्य हे आर्थिक छहाभता देकर बाड़ी प्रोसाइंट दिया। हाइजहां ने भी इस दिला में क्षियेक कीच का प्रदर्शन दिला। उसका युक्त सार्टी किही हो उपकोड़िक से दिला तथा दिया होना था। तथा ने महरू प्रथमों का गांसारी में प्रदुश्त कराना आरम्भ कर दिया था। आई धीरंपनेन बाधिक कट्टाता के बारण दिर्दुसों की तिया है किहे दिसेप क्षान में सकत किता मुस्तकमानी की तिथा के सिये उसने कहें महरूपूर्ण को हिंदे। स्वेत महरूपूर्ण में दिर्देश की स्विचान कर उन्हें धार्मिक सहस्पता दी। निवास में धार्मिक सरह, अपने महरूपुर्ण मार्टी की राज्याना कर उन्हें धार्मिक सहस्पता दी। निवास में धार्मिक सरह, व्याद्वारिक बीर सोक्षेत्रपंशी बनाने पर बीर दिया। इतना होने पर भी मुस्तिन करते हैं स्वारीय दिवा बन्द सुदिनम प्रशासियों में मान्यत्व स्थापित हो गया। गयहक्षण में बहुन में भारतीय दिवा बामानात्व हो गये। स्थावसामिक शिक्षा में भारतीय व्यवसामों को ही प्रयानता दिली। शानीय बारणात्वासों की एक नवीन परफ्पर को जन्म मिला। इस सर्व के बारण बहुन कि दुन्ह दिना काल में दोनो हिमा प्रशासिन वास मार्था व्यवसा हुन से स्वारी की ही प्रशास स्थान करने का प्रमत्व क्षिता है आपरोत्त हुन क्या है। स्वार्ण कोच काला है है अपरोत्त वित्र सहस्त भारता वास वासिक वित्र सहस्त प्रशास के बताने हैं। सहस्त वित्र साम वित्र से सहस्त प्रशास वास वासिक दिन्ह पात्रों के बताने हैं। देशों) ध्यवस मंदिरों में निकार स्थानात्व धनीसानी व्यवस्त्री क्षारी है। सहस्त विवास वासी वाहिरों होता।

ग्रध्याय ३

श्राधुनिक कालीन शिक्षा का स्वरूप

Q. 1 Trace the development of the educational activities of Christian missionaries in India. Examine their contribution to Indian education. (Agra B. T. 1958)

Ass, अनुसार के पानिकारी कीयें के सोधी में पहली हताकी से ही सामा जारूक कर दिया था। इसे स्थाप कर १९४० से कम्बर कुमेली सांक्रीतिमास आरंक सामा कुमीलीयों के दावबाद कर, सोतीशी, श्लीलम. सीर भीव साथ। इस वीरणीय व्याप्तांची के मारता में वार्य काते इस उर्दे एवं में केस व्याप्तांचित किलात ही या बरने के स्थापनी में के मारता में बंध काते हैं। वे मारत में होताओं में रामाणी ने शीच ने साथ है में हमाराची की जीव का एक मान सामन या प्राप्तिक गिला का विकास अब उन्होंने साथ ही अपने हम्झ स्थापित कर दिये। इस रहनों के साथ पायणीर हमाई कर्मकारियों के सालता ने दी श्लाप ता वार्य दिया में का इस के पे भावप करना। भीचे जिला-जिला हेशी की पिश्यापियों के शिला सम्बन्धी आर्थिक

ुर्वनाल-पुर्गानियों में क्ल याधियर तथा रावर्ट दी। भोषोधी का नाम विशेष क्लेक्सनीय है। बात्तव में दुर्गानियों की मारत में बायुनिक नियार पढ़ित की निव बातने बाता कृत वा करना है नियार को हैं क्षित्रण का उत्तर मारत मानने का निर्देश के त्रित्रण का निर्देश की निर्म की निर्देश की निर्देश की निर्देश की निर्म की निर्देश की निर्म की निर्दे

बायक धीर महरवेपूर्ण से लैटिन, धर्म, तर्कशास्त्र °

होतहुर्यों हताहरी के सम्प्रमान न इन कुरोगाती याद्यियों ने मारत में बाशुनिक निरांत प्रधानी इन विकासमान कर दिया । निजु समृद्धी बतायादी में कुरोगानियों के पत्तन के साथ हो उनके गिरात सम्बन्धी मुक्ती के मी में यह हो गया । उनके , तनक के भारतहुर्ज में के एक मुक्त कारता पात्रीन तीहों का तीज दियोग, परिधानस्थक दूनकी गिरात मन्त्रन म तकी बीर कुरोगानियों के दतन के सार नाम उनकी गिराम में नहीं में हैं

इल-इस मोग वर्ने भागतीत# के ⊣-३-५

भै । था। धन वे डियापार वडाने के कार्यधर्मप्रवार मन्य उद्देश्य

शिक्षा देना न या प्रपित् दिनों तक न । भारत में भविक

कांसीसी—पुर्तगालियों की बांति कांसीतिकों ने भी बपने उपनिवेशों में विधानय सोते। परन्तु इसमें स्थानीय माया को ही किया का मायाय स्था और धामायन कांग्रे के स्थानीय प्रधानक की निवृत्ति को की मंद्र अवस्थानक ने लिखे की कि दुनित को भर्द में कांग्रे के लिखे की हिन्दीन की मंद्र मायायन कर किया ने किया में विधानयों में साथ निवासों के साथ कर मायायन कर कांग्रे बाताय में प्रधानन कर की मायाय मा प्रधानीतियों के पत्रन के बार इसकी धालयों में स्थान की साथ कर की किया में साथ कर की मायायन कर म

केत -- यथान राजनैतिक दृष्टिकोछ से इस आति का मारत में कोई महत्व म बहु सहा किन्तु इनने तिशा प्रचार के कार्य इतने महत्वपूषों हैं कि मुख बिढ़ानों के अनुसार आधुनिक तिशा का मार्ग प्रदर्शन करने का श्रेष डेन क्षोगों को ही जाता है।

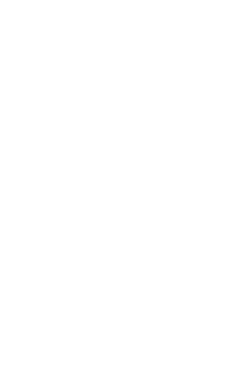
ज्होंने दिया का माध्यम स्थानीय सामाधी को ही बनाए रखा तथा जब तहुयीन परि के लिये मुण्यनाराने को प्राथमिकता दो : मुग्यनामाने के आरोक्तक विद्यालयों का जिनीए काया और उनकी बना ओरसाहल दिया : धर्म प्रचार के लिये धार्मिक पुरक्तने का प्राप्ती में होनी धारम्यक है यह सोचनर उन्होंने बार्धिय का धानुबार केवनु तारिल में कथाया। स्मार्गन सिंद का एक केवा भी लोगा गया।

प्रध्यापकों के प्रीक्षप्त की घोर प्यान देने वाले सबसे पहले व्यक्ति हैन हैं। ये ! वेशें ने प्रध्यापमें की दीशा के निवे प्रिक्ताल महाविद्यालय होते और वहाँ प्रध्यापकों ने प्रीविधित निया। धोटे वण्यों को पहाने-तिलाने के नियं साधारणतः दन्हीं प्रविधित प्रध्यापकों की नियुक्ति की बाती थी।

हिन्तु इनके समय में सध्यानकों की दक्षा सब्दी संबंधि पाठ्य विषयों, में का यमें का विरोध स्थान या मीट स्थाकरण की छोट की प्रधिक स्थान दिवा जाता था।

ईस्ट इव्डिया कम्पनी--ईस्ट इव्डिया कम्पनी ने भी सन्य देशों के धर्म प्रचारतों नी भीति शिक्षा श्रीत में महत्वपूर्ण कार्य किया । सन् १६१४ में उनने कुछ भारतवासियों की मन द्वापादि देशर यमें की शिक्षा देने वा कार्य शीपा। कम्पनी के धर्म प्रचारक देंगाई बण्डी की शिक्षा का प्रयत्न करने लगे । इन बच्चों की शिक्षा-दीशा क लिये गार्शियों ने दानस्य विद्यालय शोले जिनमें भारत के गरीब बच्चों की भी शिक्षा दी जाने लगी सौद सागे चनकर गरी विद्यालय नम्पनी नी जिल्ला के आधार स्तरभ बने । ऐसे वर्ष प्रचारक भी सैपार करने से बी भारतीय जनता में से ही हो । इन सब उहुँ बमी की पूर्ति के लिए उन्हें शिक्षा सम्बन्धी कार्यों की भारताना पड़ा । उनके इस प्रयान के फलस्वका देश में शिक्षा की बहुत उत्तरि हुई । उनकी प्रारम्भिक मीरि देशी भाषाको में शिक्षा देने की थी । देवी भाषाको में उन्होंने पाइव पूरतरे, सब्द-कोप बीर स्वावरहों की रचना की । इस प्रयमनीय कार्य के लिये भारत उसका विस्त्रहों। रहेशा । जिस जीश के साथ यम का प्रकार के कर रहे थे उसी जोग के साथ उन्होंने सिसा में उल्लीत धारम् कर ही । इन मिन्ननरिया में जनरस बैन्टिस्ट यिशन सोमारटी, साइन विजनी मीमाइटी, वर्ष मिलतरी योमाइटी, बैश्नियन विगन बीद रक्षीय मिलतरी गोताइटी, प्रमुख है। इत प्रकार मने प्रधार के जिसे इस्होंने पाइक पुरुवकें द्वारी, स्कूमने में पारे निया किये, हैती निशा पद्धति के सतुगार मामूनों कियमा भीर कशामी ने निवे एक ही तिश्रक न रसकर हाहीने मामूनिक इत पर एक में मधिक शिलाओं के रणते भी स्वयन्त्रा की दल प्रवार दल बाल में एक हारे शिक्षा मद्दान को अन्य मित्रा विगका थेय वाधिशालक विजनतियों को ही आता है।

देर देर के बाद दिन नमन तथायी ज्या ने आत्म की जिला नीति विशेषि हो गी थीर सेरोज़ी की नारम बना दिया नमा तन दन दिन निमादित की उत्तर निमादित हो भी से महत्म ना दिया नमा तन दन देन निमादित की दिन की दिन की दिन निमादित की से प्रति की दिन निमादित की से प्रति की दिन निमादित की महिता की प्रति की दिन निमादित की महिता की दिन निमादित की दिन निमादित





शिक्षा सम्बन्धी भावश्यकतार्थों की पूर्ति के लिये सरकारी प्रयासों के साथ साथ शिक्षित घीर घनी बर्गों के प्रयासों को मिला देने के लिए सहायना अनुदान प्रया धपनाने का निश्चय किया गया। भीर यह भी स्पष्ट कर दिया गया कि उन व्यक्तिगत स्कूलों में विशेष वर्ष का पढ़ाया जाना भावाछ-नीय है जिनको सरवार बान्ट इन एह (Grant in aid) देना चाहती है, तब भी इस माजा पत्र से मिशन स्कूलो को महायता मिलती रही । १८५७ के स्वतन्त्रता सम्राम के बाद ब्रिटिश पालियामेट भारतीय मिलनरियों को शका की दृष्टि से देखने नगी ग्रत विक्टोरिया ने १८५८ में भारतीय तटस्थना नीति को रयष्ट शब्दों में बुहरा दिया और अगले ३% वर्षी में देश में राजकीय विद्यालयों की बाद सी घा गयी। राजदीय विद्यालयो का मिशनरी स्ट्रूलों के साथ सथर्प झारम्भ हो गया। परिएाम यह हुमा कि मिशनरियों ने बहुलैंग्ड और भारत में मान्दीलन जनाना प्रारम्भ कर दिया कि मारत में शिक्षा सवालत १०१४ के घोषणा पत्र के द्वारा नहीं हो रहा है। इसलिये १००२ मे भारतीय गिवा मायोग की नियुक्ति हुई। इस भायोग ने मिणनरी विज्ञालयों का भारतीय शिक्षा में स्थान देखने के लिए लोज बीन की भीर ऐसी निफारिशें वेश की जिमसे पादरियी की माशामी पर नुपारापात हो गया नयोशि उन्होंने स्पष्ट कह दिया कि नुख समय बाद कम्पनी की यह सनुसब होने सगा था कि कम्पनी की धर्म प्रचार नीति उसके राजनैतिक हिठो के विरुद्ध है। इसलिये उसने वादरियों के शिक्षा प्रयत्नों की बोर जवासीनता प्रकट की भीर शिक्षा का कोई प्रश्यक्ष उत्तरवायित्व ग्रापने उत्पर नहीं लिया क्योंकि उसे हर था कि पार्टीस्थी के शिधानीति रखने से हिन्दू भीर मुसलमान दोनो नाराज हो सबते हैं। बज्यनी की नीति से अनुसाहित न होकर पादरियों ने ग्रपनी शिक्षा का प्रयत्न निरन्तर चालु रक्ता । कन्पनी भी कहने भर के लिए पायरियों की चीकी बहुत सहायता देती रही और कम्पनी के बहुत से कर्मचारी जो बादरियों के नायों से सहानुमृति रनते ये पादरियो को प्राधिक सहायता प्रदान करते रहे । परन्तु शीघ्र ही कम्पनी की यामिक त्तरस्थता नी नीति के नारण रूपनी के वर्धवारियो और पार्टायों के बीच शिक्षों के प्रश्न पर मडाई बसने लगी । बुद्ध पादरियों ने बाग्ने धापेशाने में ऐसी पुस्तक प्रकाशित की जो हिन्दू और मुगलमान वर्ष पर प्राप्तेय करती थीं उन्होंने अपने इंग की शिक्षा का प्रमार करने के निये सुँदड़ों प्रारम्भिक विद्यालय भी बगाल में सोल डामे दिन्तु चूँकि उनकी मीति कन्पनी की नीति हैं भिन्त थी हमतिए उन्हें कम्पनी ने किसी प्रकार की सहायना न दी । कम्पनी की इस नीति से द्ममन्तुष्ट होबर पार्टायों ने उसके विरुद्ध भारत और इंगलैक्ड में मान्दोलन खडा बर दिया। पार्टायो और उनके मित्रों के धान्दोलन का परिस्ताम यह निकला कि सन् १६१३ के नवीन प्राज्ञा पत्र में पोर्तियापेंट ने बज्यती की निम्नितिलिय धादेश दिया ।

'यह नवनेर अनरत्त के निये व्याय संयत होगा कि वर्षी हुई रूप में में बह बस ते कस एक मात पत्ता अमेग करा है और अमे आहित्य के पुत्ररोद्वार तथा मुखार और भारतीय विद्वासी के प्रोग्नाहन में तथा भारतीय बिटिश क्षेत्रों के विज्ञानों हैं आन हैं निए आरम्य और उन्निति में कार्ष ।"

हिरिन जान्त्रीय निवानियों के हिनो और युक्त को उन्तरि इन देन का वर्त्त या है और बनमें उपयोगी मान तथा श्रीवह मुखार के सावनों वा उत्योग होना पालिये। उपयुक्त उर्दे क्यों और क्षण कोजय पूर्ण वार्यों को पूरा बरने के लिए जारन आने और वहने के इच्युक व्यक्तियों को कानून इस्स बनेयर मुख्याने मिनती।

देन दोनों घादेशों का विश्लाम यह हुचा कि लिला ममार में कम्पनी का उत्तरदायित्व वह गया घीर पार्टरमों को भी इन देश में बार्य करने की स्वावीनना मिल गयी।

लत् १८६१ में १०६३ तम महिलां प्रसाद महिलां माता है। साथी। इस पार्थ महादा है पार्थ विद्या हिलां के माता है हिलां किया निर्माण के प्रसाद है पार्थ के प्रसाद के प्रस्त के प्रसाद के प्रस्त के प्रसाद के प्रस्त के प्रसाद के प्रस्त के प्रसाद के प्रस्त के प्रस्



सामास्य गिक्षावादी मीहि— स्व मीति के एक्साती परिवों के मायम है पुरिनेष मात्रिक हो पुरिनेष मात्रिक हो पुरिनेष मात्रिक हो प्राप्त कर सार्वक के स्वार्य के प्राप्त कर सार्वक हो प्राप्त है पात्र के प्राप्त कि निर्मेश के स्वर्ण के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त कि निर्मेश के स्वर्ण के प्राप्त कि निर्मेश के स्वर्ण के प्राप्त कि निर्मेश के स्वर्ण के प्राप्त कि प्राप्त कि प्राप्त कि स्वर्ण के प्राप्त कि स्वर्ण के प्राप्त कि स्वर्ण के प्राप्त कि प्राप्त कि स्वर्ण के प्राप्त कि स्वर्ण के प्राप्त कि स्वर्ण के प्राप्त कि स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के प्राप्त कि स्वर्ण के स

लोकप्राया बादी---इम दल के योग देश में पारबाद्य ज्ञान-वैज्ञान का प्रमार धवाम बाहते में परत्तु के माध्यम के रूप में प्रानीय आपाओं का प्रयोग ही ठीक समझते में। इस दल में बन्दाई के गवर्तर एसप्टिस्टन बीर महात के गवर्गर मुनरों ये। रिन्तु सह दल आंवरु प्रभाव-गाली न या।

सन् १८१६ में जब १ लाख रुपये के व्यव का प्रकन चठा। दो प्राक्ष्य किशावादी व्यक्तियों ने चान्यक्रिशा प्रचार पर ही उसे व्यय करने का बायह किया । किन्तु पाश्चाय-शिक्षावादी सोगी की दाय में प्राच्यांगक्षा में रुपया क्वाँद करना था। करपनी के प्राचीन चिपकारी ती प्राच्यांगक्षा पर ही जीर है रहे थे। इमितये है लाख रचया साहित्य के पुनरत्वान चौर समीलानि के लिये व्यय करने की स्वीहति उन्हें भिल गई। इस स्वीहति का फल यह हुआ कि कई प्रश्नों पर सबर्प झारक्त्र ही गया। जिससे प्रगते २० वर्षों तक शिक्षा की मौका क्यमगाती रही और वह अपना पद तिदिष्ट न कर गढ़ी । सन् १०२३ में शिक्षा सम्बन्धी योजनाथों के बनाने, उन्हें बाल करने धौर ह लाल रुपये के अनुदान का समुक्ति रूप से उपयोग करने के निये लोक शिक्षा समिति की स्थापना हुई । यस ममिति में प्राच्य शिक्षांकादियों का बहुमन था । फलतः संस्कृत, बरबी, बीर कारसी की शिक्षा के लिये छात्र वरियों दी जाने लगीं । इन मावाचों की पुस्तकों के निये कारकला शिक्षा प्रेस कोला गया धीर धागरा, शतकता दिल्ली धीर मुशिदाबाद में प्राच्य शिक्षा के लिये कालेजों की ह्यापना की गई। पात्रवास्य पुरनकों का संस्कृत, फारसी धीर धरवी से धनुवाद कराया गया धीर धनुवादित बन्यों को पाँठ्यकम में बन्ध गया । कनकत्ता मदर्का घीर संस्कृत कानेज बनारस का पुत्रसंगठन हुया । इस प्रकार समिति की वे तीति पाक्यान्य शिक्षावादियों के सिथे धार्मवक्य निय हुई। वे धगते १६ वर्षी तक समिति की नीतियों और कार्यों का निरम्नर विशेष अस्ते रहे सन् १८३३ तर प्राच्य-माश्यास्य निया-विवाद ने उस एवं बारस वर निया । मिमिन के सदस्यो में भी बादम में गहरा मनभेद हो बया । धन उन्होंने स्वय ववनेर अनरण से नीति निर्धारण है लिये प्रार्थना भी । इस समय गवर्नर जनरल की कीनिल में कानून का सदस्य मेंकीले (Lord Le . Dat abefferte femig efe muefe. a greit feufen aufer a un er gfrung bir bif en gfre befrie gifen fent eter बाहता था। ऐने बड़े विद्वार बीट लंडल लेलन धीर बादावाहित ब्यान्यानहाना के सामने प्राच्य-

चाहुउ। चा। ऐने बडे बिडार जोर नावन नेवल कीर वारावाहित व्याववादात्र के शामे प्राप्त-वारी हिन्द न नके। उदारे कारणी नात्र हैदेदेव को वारावाहित्य पत्र वहनेर जनत्व की कार्डान्त्रक के सबसे प्राप्त किया। इस प्रतिक्ष कुण प्रयोक विशासन कर के उनावे बटेंग्यो साध्य हारा प्राप्त कार्यात्रक स्वाहित साहित्य एवं बिसारी के हिलार का नवजेन बीद प्राप्त नाहित्य के हिलार का सहय दिया। उनने बोयान की कि एवं प्राप्त बोरोब दुन्यानय की वासवारी बात्र तथा कर के कार्योन माहित्य देव का मुख्यानुं की है। वाले नवीं का प्रमुख एक तीने दिना कारण है।

'मोर शिक्षा के, कुछ महत्वों का मन है कि उनकी शिक्षा की ने छव नक है हहते के सामापत हारा निर्मारित हुई र मेरी गांव में मनद के कानून का खर्च यह नहीं नगांवा का नहरू को हि समाया गया है व जनमें विदेश मात्राओं तथा विद्वारों के नाम नहीं है। जिल्ला सन्दान ी साहित्य के पुनरुद्वार तथा उन्नति भीर भारतीय विज्ञानों के प्रोत्साहन तथा भारतीयों में विज्ञानों हा प्रचार व प्रसार' करते के विषे हैं। राजे दिया जाता है कि 'बाहित्य' से समद का मिन्नग्राय सहत तथा प्रस्वी साहित्य' से ही हो सकता है तथा भारतीय विद्वान से उनका मीन्नग्राय; ज्यस्त के भीतिक शास्त्र तथा मिल्टन के काव्य के बाताओं से नहीं हो सकता ''''''

इस प्रकार मैकों ने साहित्य के पुरुद्धार बीर मार्गामी विद्वान करतें की वो क्याप्या की बद्द प्राप्य विद्या समर्थकों में विस्कृत मिल्न थी। वह सहकृत प्रस्थी, थीर कारसी के विद्या-तार्यों पर होने वाने क्या की दुर्पयोग समक्ता था। जो निजानना को जानित्र है उनकों ती है देने में बहु कोई मुक्तान नहीं समक्ता था। दर्शनित्य उतने प्राप्य निजानकों की बद करने की राय मुक्त की। उनने कहा में देन में नावराय की, इस कर के प्रस्त की साह सहस्त की सुने की को करने कहा में देन में नावराय की, इस कर के प्रस्त की साहने का स्वाप्त की होने के ऐक्तने का उतना ही विध्वार है जितना कि मैसूर में चीठों मारने वालों के पारितायिक को कम करते की

"भारत में मेंदेनी जानकों की भागत है, और राजधानियों से उच्च नर्ग के भारतीय भी केंद्रेनी हो बोलते हैं। सम्भावना यह है कि पूर्वीय वस्त्रों में धरेंद्रेनी खालार की मारा बन जाय। मा सारहें निवास सिर फरीका में उन्नर्जीन मीरायित की भी भागत यही है। इनका सन्वरण भारत से बहाता बना जा रहा है। सत बाहे हुम भाग के महत्व पर विवाद करें प्रवदा वेग जी स्थिति उन्नर्थनी की सारतीयों के वित्त बेलके सिर्फा हरकर बोती "

समने भारतीय विद्वानी तथा साहित्य ना मजाक उजाते तुमे कहा जब हम सच्चा इतिहास भीर वर्गन पढ़ा सकते हैं तो नया मरकारी रखे से ऐसे विश्वस्था विद्वान्त पढ़ामें किय वर प्रदे जो के प्यानिकारिकों को सोजाबे ययाना हुन अग्रीत पढ़ायें हो सब पर भएं जी न्सूकी की सानिकार्ये हुँच पड़ । भागवा ऐमा इनिहास पढ़ायें में विसमें ३० चीट सम्बे कर का बर्गन है जिनकी भ्राप्त ३० हजार वर्ष तर होनी थी। समना ऐसा नृतील पढ़ायों, जिनमें सीरे भ्रीर मक्कन के समझे का स्पान है।

सैरीहे सहदन घोट बरवी को नानून के लिये भी प्रध्यवन करने के यहा में न या। खतने मुनाब रक्ता कि हिन्दू घोट मुननमान दोनों के लिए कोर्ट बन जाय जिसमें उनके धारिक मिद्रान निहित हो। इस कार भैकीसे ने मारगीय शिक्षा के जियम में घनने विद्यार प्रथम किया

ग बना रहेगा।

पर सर्व किया का भारत में इनमें पर्याप्त

इनम प्याप्त धन ध्यम क्या जा चुना है। इन प्रकार जो धनराति बचेगी वह समें जो साध्यम के द्वारा समें जी

यन ध्या क्या आ चुना है। इस प्रनार जो घनतानि बनेशी वह मार्गजी माध्यम के द्वारा मध्य जा साहित्य और विज्ञान ना मारतीयों में प्रवार करने ये सर्च नी जायेगी। इस घोषणा के साथ कप्पती की ज़िला नीनि निर्मिचन हो गई। इस घोषणा ने अंग्रेजी

शिक्षा को स्थार्ट कर दें दिया। यह यहनी योगाया को बिनाई बनुसार जिया के जुहैया, वापन सामक सिमान के जुहैया, वापन सिमान स्थापन सिमान दिन रोग के। किन प्रसाद के स्थापन सिमान के स

भी बहेत हिन्तर प्रचार पर बना है गई पेत है जा निवास विवसन वा कि बहेगी निवास के स्विभी निवास के स्विभी निवास के स्विभी निवास के अपने किया निवास के स्विभी निवास

कृत को क्ष कर कि प्राच्य पारवास्य किसा समर्प चन रहावा देश से लीश निशा एव इच्छ किसा को संदर्भ भी निशन्तर जनपा रहा।

सोक शिक्षा-जन्म शिक्षा संघर्ष

कोब दिशा के प्रत्यानी ये मुनशे, एनरिन्नटन और ऐडम निन्यू के उक्क जिला के बुर्तन क्रियोधी भी न थे । वे देशी शिक्षा के नुपार एक प्रवार हारा लीव-शिक्षा का समर्थन कर रहे थ । व लिया मे निरपरन निजाल के समबकों के विशेषी भी न थ । इन निजाल की मानने बालों का बहुना था कि किथा नवान के उचन वन को दी जानी लाहिये क्योंकि उनमें धनकर द्यारा प्रशास गयात्र के निम्त क्या तक बातानी में पहुँच महता है। इस मिद्रास्त का समर्थन लाई मेंदान में भी मपनी 'पिनट' में दिया था दर्शीर उसने निया था कि यह उन्हीं लोगी का कार्य होता हि दे प्रानीय भाषाओं को परिष्ट्रण एवं सम्पत करके उन्हें अनुना एक बान पर बाने के क्षान्त बनावें । निरुप्तन गिदान्त की धानोधना करते हुने ऐक्स साहव ने बिनकी विभिन्न वैदित है हेही शिक्षा स्वश्या के बाउनन्यान की स्थीहीं। दी थी कहा, "इन निद्धान्त का सबंप्रयम दोष हर है कि यह हिन्दुयों बीर मुशनमानी की जिल्ला मेंस्वायों की अब्हेलना करता है। में सस्यायें ह्रव भी हुमारी गिशा ब्यवस्था से पूर्ण स्वतन्त्र किसी न दिसी प्रकार चन रही है और देशवासियों बा बहिन, बारन बीच में बान रही है। बाना होने पर भी निरंपरन सिद्धान्त देगे बात की साम्यता हैना है कि यह विज्ञान देश वर्षने निधानयों, प्रध्यापती बीर जन सब वापनी के निये जो उसके विशासियों के नैतिक एवं बीटिक विशास के नियं बायक्यक है हमारे ही। जगर बाधित हैं किन्नु बान बह मही है। हिन्दू धीर मुलसमान दोनो जारियाँ धारनी हीनावस्था में भी देनी शिक्षार सरदायों का गंबालन कर रही है जो बादर्ग यानी जा सवनी है बन: उनकी प्रदेश करना बदने क्षे हरदानिया था समाव दियसाना है । यदि यह सिद्धान्त भी मान सिया जाय कि लान उच्छ-नतुर ते जिल्ल स्तर की निम्यतित हुवा करता है इसमिये पहले विसा स्तुम, परणना हाल चीर किर बाम स्वास की सीमता बाहिय ही यह तर इस विशास देश के लिये प्रमात प्रतीन होता है क्योंकि किर तो हमें प्रानीय एवं राष्ट्रीय विद्यालय एवं अखिस विश्व के लिये सर्वाद्वपूर्ण विश्वविद्यालय शीलता होगा । यदि यह भी मान लिया जाय कि जान का प्रमार उच्च करते के व्यक्ति ही करते हैं बर्जीकि में ही माने उपन विचारी का प्रचार जन-ममुदाब में कर सकते हैं तो भारत में उच्च हतर के देने किनने ध्यक्ति हैं जो जिल्ला का प्रसार जन समुदाय से कर सकते हैं।

एडम महोदय ने इस प्रकार निस्पतन मिदान्त की बाढ़ी धालोचना करते हुये उच्च शिक्षा के विधानयों को सर्वप्रयम स्वान देना उपयुक्त न समन्छ।

तिता का सरेग सावारण व्यक्तिया तक पहुँवाकर उन्हें भी अपे जी राज का हित्यी काया जा सकता है तन सारे प्राप्तकेष ने किया में नियस्त निदान्त को मरकारी नीति का विद्यान यह निर्युष्ट बस्तुतः विचित्र है या क्योंकि वयं जी राज्य प्रस्तीक खंड जाते में समय उसे ऐसे स्वित्तानों की आवश्यकता भी जो राज्य कर्मवारी

100

.....

तक पहुँचा सके। इस भावमब्दता नी पूर्णि जोक्षित्रता द्वारा सम्थन न थी। सरनार से वाम रप्पा भी दतनान मा कि बहु थन सिला के उत्तरयामिया को समाद सहनते। कम्मानी सिल सिंदी जितनार पन खर्च कर सहती थी यह उच्च बां की जिला के लिसे भी कारी न या धरा साई प्राकर्तक ने भी यह मान लिया कि धन को कभी के स्वन्त सरनार को उच्च बंग को ही जिला करनार होगा।

लाई प्रारुक्षिण्य की बावायों का भारतीय जिला की प्रयश्चित पर सबये महत्वपूर्ण प्रभाव यह पत्ना कि पारतीय पिका की एक और धानिकतता दूर हो गई। धरकार का सिव्य समर्पन जावर जरून जिला तिया की प्रमादि पूर्व पर का

लॉड मैकॉले की भारतीय शिक्षा को देन

Q. 3. Trace the influence of Macaulays Minutes on the system of Indian education.

(Agra, B. T. 1956, 58)

Give a critical appraisal of Lord Macaulay's contribution to Indian Education. Place yourself in his position and offer a defence of his policy.

(B. T. 1954)

Am. मैक्सेन के पारांधि शिका के विषय में उद्देशारी का उस्तेल पूर्व पुटते में दिवा जा चुना है। भारत ने तैमिल करिहाम में उसने विकरण उप हार दिवा गिला भी कि गरिया हुमा बहु मीति सत्यन महत्यपूर्व स्थान रखती है। वारत्य के मैक्सेन ने दिवा में कोगी की भिन्न सारणा है। कुछ लांघ के भारतीय किता का त्यदुद और कुछ उसे भारता की पुरामी के लिखे करासणाने उद्देश हैं। वोमी जा पूर्वत्या सारण नहीं है। वह चार्मुक निक्रा निका का स्वयुद्ध मही महा जा सकना क्योंकि उसके भारतीय में मत्ये से वर्ड वर्ष पहले ही शिक्षा जनत में पर्यांच आपूर्व हो चुनी थी। उस समय करने के नाम से सही की लिखा पात्रपात्र उत्तेन में करना मार्थ हो चुनी थी। उस समय करने की पर्यांच प्रावेश के नाम से सही वहा सा आप हार्य करने ही भारता आप उत्तरह समस चुने में कि अर्थ जी पहलर और पात्रपार्थिय क्यारी हा आगत प्रायंच ही भारता का प्रपटकार हो जस्यों है। कार्य में ग्रंज जी जिला की और पहले ही से थी। शीफ जिला सा समिति संभी पत्रों में सम पहले से ही बुद्धिमान था। इन कारणों से मेंकों को बढ़ेजी शिक्षा का समूह

कुछ कीय उसे दीती आपासी के शास विश्वसायमात करने का सारीप लगाते हैं। यह भी सहय नहीं है। समने देवी आपामों को शिक्सित, स्वयन्ति सीर गदाह तो समय सतामाय निहन इताहे दिकाम में रोडे नहीं अद्यादी । वह तो दीती आपासों के होसाहाह मीर दिखान में सिंत दीव रक्षता मा। उसने निया वा देवी आपासों के साहित्य का विज्ञान हमारा सन्तिम पहुँ पह है बिक्सी भीर हमारे समुखं प्रवास बुट जाने चाहिते। इस प्रकार हम दुने देवी आपासी पहुँ पह है बिक्सी भीर निर्मात सम्बन्ध

व्यवन सबसे बार दीय प्राप्त सक्कृति थीर क्यों वह प्रश्नाव करना का। उन्नरे मार-दीय यही, जार- हमंत्र भीर साहित्य का महित्य हित्य, यह उन्नरो पत्रनो थी। यह सारतीय हम्मत के विश्व में मार्च पुर्व विश्व कि त्यार केलर प्राप्त था। यह: दिना सायवन के उन्नरे मारतीय योर सप्ती मारित्य को बोरल के पुरत्नाच्य की एक सायवारी के स्वयन रहा ह्या । वह देंग, उन्नरियद धीर सहस्य भाग के सायवार साहित्य के तुन्व धार्मित्य न्या अर्थान्य व्यवेश यह पीट्य के विश्व मार्चाच था। उन्नरे यहनार, दम स्वीर क्यानी सम्बाद के विश्व में व्यवेश यह पीट्य की बात मार्चाच्या था। उन्नरे यहनार, दम स्वीर क्यानी सम्बाद के विश्व में स्वीर स्वाप्तायोशित थी। वह विशे जाति वेदा करा आप कि तुर्व रोष्ट्र में हो मारतीय हित्य की स्वीर की स्वाप्त के विश्व मार्चाच्या की स्वीर हो। यह मारत वर सात्त पायवार हित्य की स्वीर के स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त हो। यह मारत वर सात्त पायवार हित्य की स्वीर की स्वाप्त की स्वाप्त के बहुन कही स्वीर वह पूर्व के स्वाप्त की स्वाप्त की

बह मारत की मुलामी के लिये उत्तरदायी है। उसकी क्रिया भीति से एक ऐसा वर्ग उत्तरप्र हो बसी की पाक्कान्य सिक्षा से यलकर अपने देख की जनता से बिल्हुल धलग हो गया और जिसने सेवेबो के साथ मिलकर भारत के साथ विकासमायां किया। यह मारतीयों को मेरीज बनाम पाहता पा सोर तकता यह स्वया पाइया रह पापा क्यों कि बहु यह मही जानता था कि मारत में समेन जानियां पाणी सोर उसी में विजये हो गई। धारिक हरक्वान का पापण करने बाता यह संग्रेज विकास का स्वाप्त कर प्रवास कर किया का प्रवास कर किया है। पा उसका यह पिता का विकास का किया कि विकास निवास की मिल का मानता है। तो है जय के भीनर बसान के अने पारांगों में एक भी मूर्ति पुत्रक रोग न रह जावगा। उत्तर हिंदी कर का न किया की मानता की मानता के किया की साथ की मानता कर की मानता की

(१) जिल्ला व्यवस्था भारतीयों के स्थान पर क्षेत्रेकी राज्य के दृष्टि की ध्यान में रख कर सतने लगी।

(२) शिक्षा बद्धति का उहँ वर ऐसे भारबीओ को तैयार करना हो गया को धीये जी भाषा के माध्यम से पारचारस साहित्य एवं तिवागी का विवास भारत करके भारत में कमश बढते हुए चीर जी राज्य के मतार एवं इंडीकरण में बहायता कर वर्षे ।

(३) शिक्षा मामारण जनता की वस्तु न होकर विशिष्ट वसी की सीमान्य-वस्तु बन

गर्दै।
(४) शिक्षा यद्धनि से भारतीयता, व्यानकता, वाच्यात्यकता धीर भारतीय संस्कृति
को पूरी संद्व निकास दिया गया।

हाना सब होते हुए भी बेबाने ने कुछ सभी थे भारत का ही हित दिया। उपाने मारत में पाश्चार विचारों होरे विज्ञाने के फीतने में नहायना की। जिन कारयों के भारत से राजने कि जाएंगे, हैं जीतिक के स्वार के सित्र में सित्र मित्र में सित्र मित्र में सित्र में सित्र में सित्र मित्र मित्र में सित्र मित्र मित्र

बुड का घोषणा पत्र

Q. 4. What were the main recommendations of the Education Despatch of 1854? Can the despatch be called an educational charter?

(Agra B. T. 1959, 161)

Ans भूषिका— जल १-६५ ने हें दृद रिषया करवाने को वो लया बातापर मिला वर्ग के महाता दिवार और वांका में अव्ववस्था पेरिकारी हुए। धन देत तथर कर करनाने हैं सह प्रमुख हो चुना था कि आदिकों किया को जोका पहीं को वा सनती। इनांकर उनते सारावित दिवार की प्रमुख को वांच करने के किये एक वांतित निकुत्त को। इनांकर वांतित के सारावित विद्यार की प्रमुख को वांच करने के किये एक वांतित निकुत्त को। इन्छा भोषणात्र के वां वो "Wood का पोषणात्र" के नायों वे विदेश हुए, क्षेत्रित टिकारी के प्रमुख होना होति का प्रमुख का इन्छा पोषणात्र के नायों वे विदेश हुए, क्ष्रोति टिकारी अपने प्रमुख होति का पुता है, क्ष्रोति को पोषणात्र के मारावित विद्यात किया के विद्यान विद्या स्वाप्त कर को धीर पुता है, क्ष्रोति का प्रमुख के क्षरावित का की का किया निकार वांचित का स्वाप्तित दिवारी हम पोषणात्र के से की की माराव्या कवाने के बाद हो मारावित कारायों साध्यम कराने वर ची वर्ज दिवा। इस प्रकार वह धालाक्ष्य स्वाप्तीय स्वारा के विदेश स्वारा

योचलावत्र का महत्व एवं वीति-इस पोपलापत्र की खाषारमृत निशा नीति निनन-तिस्तित थी। १---विक्षा द्वारा भारतीयों की बौद्धिक एवं चारित्रिक उपित करता। २---मारतीयों को प्रपत्ते देश को उन्नत एवं सायन सम्बन्ध बनाने में सहायता करना ताकि प्रदेशी कारसाने ं किस बहुत की सारश्यक जनकरी सर्विक रिजीविक कह के किए कर भी के बन्दर में की के ल t mer de nt e

er meine in mit feinifem mit Gent gefen eine fant in er &

fing affe geing mit alt timb ger it were mur were it mie af erzu mit die eine विक हरो दिला की थ बादबना है जा कर कर्तवारी क्रमण कर कर दिका हावा से क देश र ereimfan eget ut die e

(६) पार्वक्षम लगरहण कीर काबी की दरवर्गनमा कर कर दर हरना अंचादा के मार्थन को भी कार्यका में क्लार कार विभा दिए। प्रभार के रूप नावन पर में उन्तर सन

di febri grabiti fi i

(1) किसा का मानवा - महीन पर के यह जनारा कि यह और अध्यय केवल केव क्षांतिको के निवे पुरस्क हो सकता है। यो याँचे में यान्ती नरत निवह बट कहन है बीत का रसके द्वारा बारपान्य क्रान्य की हिस्से कहार कर रूपण है। द्वाप व्यान्त्या व रिक्ट स रनीक क्रान्या है हैं। अन्यत्नर होती । प्रमृतिषे सुक्य विद्यानयो स बाँद की बीट अ ननाव दुन्दा अन्याद व जिल्ला बा सम्बद्ध प्रदाय होता महिदे । ये बान देने तो महि बेन्नि व दिवाना दी नुवस्तुन की दिन ही guat faber nere gefind ? fo wiremme & unt an de fee enne e fent :

(४) सीव लिया विश्राम-प्रतम चारताच वे. चतुमार प्रत्यक प्रत्य व तिला विद्याप इक्तेंद्र करते की लिए दिस की गई । देनका तकता क्या खाँदकारी अब हेल्या संकासका (Director of Public festivation) g'et i unel meren & fag mi'em Keine ant

निरोशको की निवन्ति होनी आदि ।

(प्र) दिश्वविद्यालय - मदेलपण में जार नेपो की एक्च रिएए वे निप्र कार्या और क्षपुराना में विश्वविद्यालय की स्थापना करने का शुमान नवता । इन विश्वविद्यालया की कारीता सदय विश्वविद्यालय पर माणारित की । मादश विश्वविद्यालय के शिव कालका, बाद्य बालका शीर fellow's की मिलाकर secure की क्याना की बाद का इसका शहाय कर और बुक्के निर्दे नियम बनावे । विश्वविद्यालय विकाली और चलायी के विर्वेदण अपनी के करिलको की विद्याल करके परितामी का मार्थापन करे । दगके मनाश विश्वविद्यापय एक किए। विश्ववी की मी महराया को जो शाबद वानेशों में नहीं पहादे जाने जैस Civil Les retire क्षेत्र कारण (Law). रिश्वविद्यालयो का साम याने में नाकळ बानेको के दिलाविका को वर्रातनका ल बाह रिवरियाँ प्रशास करने का होया ।

(६) जनमहरू की शिक्षा का विश्वार- बाह्य एक से बहु बन्तु हरी बार की गई कि बार तक जनमायारमा की पूरी तरह धवन्त्रता की गई है वर्धांक सम्बद्ध का श्राद्धांत प्रधान उपने बर्गों के सीमी के निये उपन मिला देने में ही लया रहा है. D spatch में करा क्या कि मोनन के सभी चं भी ने मिने स्वादशारिक रिया एन नावारण व्यक्तियों को दिस प्रकार ही प्राप की स्वर दिना बुध भी लामदायर रिया पाने से दुर्गांत धराल है। हमारी दुश्या है कि सरकार की मधिक मतिय योजनाये महिष्य में इस धीर नगारी जाये जिसकी प्रशन्ति है। निरं इस द्वारत बाने के तिये तैयार है। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये याचिक हाईश्कल विशिष्क स्थल नया प्राचिक स्वामी की निरारियों धार्राएव ने की । इन मिन्न मिन्न स्पर के विद्यालयों की रिप्ता को एक दूकरें ते शुसना बद्ध वरते के निये मदेश पत्र ने सुमाद रक्ता । प्रार्थाश्चक रिष्टान्यों को शिशा का मापार मान कर सम्पूर्ण निका मकन को इसके उत्तर ही निविध कार्य का प्राकात रहना । इस प्रकार किला देने के स्थान की मदान्त्रिक कप से ठकरा दिया हुता ।

बिटिश मता बर्ग विभेष की जिल्ला बाहती थी। संदेश यह ने इस निदाल की बुरी तरह मानोपना की । मंदेग पत्र ने कहा कि वृक्ति भारतीय धरिवरात अनुशा निर्धेत है वह महिनी जिल्ला का प्रकार कार नहीं करती, दर्मानवे उसकी जिल्ला पर विशेष क्यान देना कारिने है

- प्रशास मदेश पत्र ने बाँचें जो सरवार को नित्यंदन | मिळान्त को स्वादने बीर उदार दृष्टिकील भे लिखे विषय विषया।

- (७) शिक्षा-बन्दान (Grant-m-Aid)--सार्वजनिक जिथा प्रसार की मोजना को कार्यान्वित करने के लिये पर्याप्त धन की बावश्यकता थी । कम्पनी इतना धन व्यय करने के लिये तैयार नहीं थी। ऐसी धनस्था में घोषणा पत्र ने बाबिक बनुदान की नीति पर विशेष बल दिया। इससे स्पय भी कम होता था धीर वाहित उद्देश्य की पूर्ति भी हो सकती थी। सहायता प्रमुदान के लिये प्रान्तीय सरकारो को बुद्ध नियम बनाने ये भीर उन्हों निवालयो को यह भनदान दिया जा सकता था जो सरकार द्वारा निर्धारित नियमों का पालन करन और सरकार द्वारा नियुक्त निरीक्षकों से निरीक्षण करने के लिये तैयार ये और जिन विद्यालयों में स्थानीय व्यक्तियों द्वारा मुब्पबस्या एव मुनवातम, धनप्रदायिकता और विद्यायियों से कुछ न कुछ शहर लेने पर जोर दिया जाता था। सदेश पत्र के धनुसार शिक्षा धनुदान निवमावली का बादस ह एलंड की शिक्षा मनुदान नियमावली थी । कालेज के बध्यापकी, छात्र वृत्तियो, विज्ञान, कला, पुस्तकालय, वावना-सर्य, प्रयोगनाना धीर भवन निर्माण बादि के लिये प्रसम-प्रलग धनुदान देने पर बल दिया गया। यह धनुदान प्रारम्भिक विद्यालयो से लेकर उच्च विद्यालयो तक सब को दिया जाने की या महायना प्रनदान प्रया पर पाता पत्र में जो विशेष जोर दिया गया है उनका समवत, प्रभिपाय मारत में Missionary की सहायता करना था। क्योंकि उस समय भारतवर्ष में व्यक्तिगत संस्थाधी के रूप में मौराशीन विद्यालय धर्म प्रचारको द्वारा ही स्वापित में भौर शायद उन्हें प्रारम्भिक शिक्षा के लिए बोल्साहित करना यह सरकारी नीति वी।
- (१) इनी शिक्ता—सदेश यन में नारी विशायर भी बल दियागया। इनी गिक्ता की मोरवाहित करने के लिये सभी प्रचार के प्रयत्न करने घोट व्यक्तिगन सस्यामी की जो नारी शिक्ता की मोरवाहित है, तहायता देने की चन्ना प्रगट की गई।
- (20) सहेमानक से कोशीमिक प्रिका (Vocational Education)—व्यवसाय के सुदि-कोण से तथा भारतीयों को यह दिवाने के दिये कि मेंबंबी सकार सभी उनके हैं दित के लिये करती है भारत से सीशीमिक शांकिओं और स्कूली की स्थापना का सकत किया गया किये कारतान के कार्य सिवादे कार्यों । इससे गिविका और भ्रामिशिक व्यक्तियों को नौकरी दिला कर करूँ सिक्त कारीमानक बनाया जा सहजा है।
- (११) भारतीय भावा में वृक्तकों का तेवन एव प्रकाशत—उक्ति चौर उपयोगो पुस्तके भारतीय भारामों में दिवते व प्रकाशन के लिये कथ्यनी के सवातको ने एकफिटन के मुक्तको को स्वीकार कर तिया।

बुड (Wood) की घोषला की समीक्षा

भारतीय फिरा के इतिहास में बूट का बोपला पत्र विशेष महत्व रखता है। वयेकि स्व तक बहुत दिनों के लोगियत साथे पर पत्र सब तक बहुत दिनों के लोगियत साथे पर पत्र वेतने वाली से माध्यित शिक्षा निवित्तन, सुप्पा, से पूर्व मुख्यस्पान, साथे पर पत्र के कि निवे सावह हो गई। किन्तु कम्पनी के ब्यावक सारतीयों के स्व सलोग देकर सम्मा उक्तु सीधा करना पाहते थे। इस प्रकार इस धोपलापत्र से युक्त भी ये सीर रीय भी।

गुरा--

(१) बृह न भोपणानम भारत में मधेजी जिला ना Magna Charta हैं। न्योंकि इंग्रेन जनना को जिलित करने का उत्तरदासिक सरकार पर सींव दिया था। उनने कहा— "Among many subjects of importance none can have as stronger a claim to our attention than that of education"

द्योष---

- (२) भारतीय विक्षा की नीति का निर्धारण कर उसे वैधानिक रूप देने का यही गृहता प्रयत्न था। प्राध्य-माक्चारण शिक्षा तथा उच्च भीर लोक शिक्षा क्षपर्थों को खत्म कर इस शोषणा पत्र ने निक्षा का विस्तृत दृष्टिकोण प्रस्तृत निया।
- (३) सरकार ने विद्या को सावन का एक महत्वपूर्ण धन धीर नर्तव्य मान तिया। म प्रकार निक्षा ने स्पायी सनकिन धीर कुम्बनियत स्व मिना। विद्या की टेल-टेल का भार निरीक्षणों ने निवृत्ति द्वारा स्वीवार कर निया गया।
- (४) सदेग पत्र में पहली बार शिक्षा के प्रत्येक पहलू पर घ्यान दिया। प्रारम्भिक पाठकाला से विक्वविद्यालय तक की शिक्षा की विवेचना की गई।
- (१) जुक्तावज विवासमां की स्थापना करने का श्रेय इसी सदेश पत्र को है। ब्रारिमक माम्यनिक उच्च मिश्रा को मुक्तित योजना प्रस्तुन कर एव क्ली किया और सीयोगिक शिशा को श्रीलाइन देकर पीयाए। पत्र न भारतीय विश्वा को निष्यत माने पर देश दिया।
- (६) प्रत्येक प्रान्त में मिया विभाग को स्थापित कर शिक्षा स्थातक, निरीसको की निमुक्ति, तथा ब्लैक निर्मित एक हार्डस्तूल सीमने का सुभाव देकर जन साधारका की शिक्षा की धोरणा हो। निरीसक एव उपनिरोधक बनाकर शिक्षा की मुख्यवश्यित एक सुसंगठित कर दिया।
- (१) मदत पत्र ने नरकारी शीवरियों से मुरश्तिन व्यक्तियों की वरीयन देकर शिक्षा के ब्यारक प्रदेश्य का मध्य कर दिया और मोग केवन मीहरियों के प्रदेश्य से गिशा प्राप्त करने अने। (न) मरकारी नौकरियां में उन सीनों को प्राथमित्रका दो जानी भी जो अवेनी मनी प्रदार बातने थे । दर्गानिए सोशा का प्यान भेषे जी की धोर कहा । (३) शिक्षा विभाग के ह्यारित हो बान वर रिक्षा की प्रवृति वन नई नवानि यन विद्यालय का कार्य नेवल मिशा स्विधारिया की साक्षा पालन करना ही रह गया । दशने भारतीय जिला का स्वीसापन नार्ट हो दवा । (४) भारतीय माताबी का स्थान बाँग्रेजी ने से लिया । (४) भारत की बाति तिथा रहान पर उत्ताहरों दृष्टि शमकर मार विव निवा पढ़ात की जह हिमा दी। (६) ब्रीडोविक रश्याचा का निर्माण आम्भीया को चरित स्वामित्रक बनाने के निये ही शिया गया। इम्ब बीर बड़ा न्यार्व का हो सकता है क्योंक ये सन्धार्य बारनीयों के हिन के निये नहीं नीभी बर्द की : (3) दिश्वविद्यापुत्रों की कप देशा पारबान्य क्षय की होने के कारण आरण सरकार 2-शि बार्यवरा को बनानीत करना वी जो जिला शाली नहीं होते थे। (द) बाबी, पारमी दर्भर बाहुत की बार कारान पूर्ण व्यवसार करह धीर बारबान्य ज्ञान की ही आरंतीय के विशे वांका बनवाका बारणीय काल बीर मरहात की प्रश्न बाट दी । (ह) बर्न प्रचारकों के विद्या-मदो दे प्रति किरात म पर सर पर स पामानाय ने हैंगाई वर्ष का प्रोताहित दिया। (१०) क्ष्मी देवने बारमें की बात ना बहुत की किन्तु कोई ऐसी कामाया न की कि नियंतना रिली हे बार्ट के बावर में कर । (११) विका यहान प्रावित दिला के प्रमार से निर्देश निर्दे

हुमा। इस प्रकार क्रतीत काल के निरुत्तर पत्नी बाने वाली घरन्तुरित शिक्षा घमी तक बनी रही। (२३) परेती गिशा का माध्यम बन गई बीर बालको को इतिहास, मुगोन मादि विषय पेत्रजी में पढ़ने से क्रटिनाई पैदा होने लगी। (१३) घद परोक्षा का इध्टिकोस्स भी बदल गया। घत रट कर परोक्षा पाम होना खात्रों का मृस्य चर्डस्य बन गया।

हन्दर कमीशन

Q. 5. State and discuss the recommendation of Hunter Commission of 1832 regarding either secondary education or technical education.

(Agra B. T. 1956)

What were the main recommendation of the Hunter commission of 1882 and how did they influence education in India? (Agra B, T, 1954, 55, 60)

Ans लग् १०५४ के हाजा पण के उपरास्त्र भारत वे ईसाई पांदरियों को कहायना सम्मा के कारण को साजा सेवी भी यह पूरी न हो लगी। १०६४ के १००२ कर सरपारि मिला की मीति ऐसी एही, जिससे कारोज के उपय जिला और साध्यक से मिला के प्राधिक जनति तथा प्राथिक मिला की सबहैतना की यहै। पारदी भारत में मिला के हारि प्राधिक प्रचार करना गाइटे वे किला सुरास कर मान गाइटे वे किला सुरास तरदस्य थी। प्रपार के प्रचार के प्रविद्या नाइटे वे किला सुरास तरदस्य थी। प्रपार को तरदस्या की मीति जन्हें प्रपर्धिक र प्रमीत होती थी। स्थान के स्थानिय जन्हों के मुख्यानिय कराना प्राथम कर दिवा मा कि मारत में तिहास नीति १०५५ के सामाप्त के सिंदस्य में के प्राथम के सिंद्र आपी है जब (Lord Rupen) भारत के बाहस्य यह जैर पर रिष्टुक हुए की का सीतों में स्थान एक सिंद्र में का प्राथम के सिंद्र अंता है के प्रपार के स्थान की भीत करने के हिस्त नेता । दे प्रपार के स्थान की सीता नीति है के एक्टरी १००० है। प्राथम की सीता नीति है के प्रपार की सीता की सीता नीति है। सीता नीत

जहेरा— १६६० में इनावें में Elementary Education Act पास हो। कुछ वा। मारत में भी दर समय प्राथमिक शिवां के दिकास के सिये सरकार की तरकाशीन तीरित हुख स्रतीयनक थी। सत. इस करीकान में प्राथमिक शिवां थी चीच को स्थानता थी। दिवाई क्षिता सीत्र शिक्षा योगीरिक सीर योग्योग शिक्षा दमकी जीव के विषय नहीं थे। क्योतन की जोच के विषय निमानी सीत्र में

- (१) ब्रायमिक शिक्षा की सबस्था तथा उनके विकास के उपाय ह
- (२) सरकारी शिक्षालयों की बनस्था तथा बावस्थनता ।
- (३) मिधनरी शिद्धालयो का भारतीय थिशा में स्थान ।
- (४) अपक्तिगृत प्रयास के प्रति सरकार की गीति ।

्रह भारतीय विकास सामीय ने प्राणिक विकास पर ही रियेण बन दिया। बोर्कि जनमें जो के का प्रमुख नियम यही भा अन्द्रीने निर्माक दिया के स्वित में तर दिया। के प्रतिक विभाग में राजनीय सरराण वा शीवियर स्वीवार दिया जा बकता है तह जनसङ्ख्या विकास उसका प्रसार और जनती के मित्रे सरवार की स्वत्य कार पर वृद्धार देवाने पर उनार्कि करती आहिए। इस उद्देश की गुनि के दिये वायोग में प्राणीक रियार विकास में तीन सराज, ग्रहमण, निराह की प्रशिक्त कर स्वत्य की स्वाचिक स्ववस्था के विषय से सरवी निरमार में महत्व की।

ं प्राथमिक शिक्षा की नीति-प्राथमित फिला की नीति के नम्बन्य में बसीजन ने निम्ना-वित बार्ते बर्गा :----

(1) आरम्भिक शिल्ला का उद्देश्य टक्क् लिला मे प्रवेग पाना, सदाय नैयार काना न होकर सार्वजनिक जीवनोपयोगी होना काहिए । उसकी जिल्ला का बायम अर्थाकन मानुसावादे, एवं ऐसे दिवारों का समावेश होना काहिए वो बाको को क्वावनमंत्री बता खड़ें ।

(२) आरम्भिक शिक्षा का आग्याहित करने के नियं छोटी-छाटी मरकारी भौकरियों में साधारण पढे लिने व्यक्तियां की वरीयश की जाये ।

(३) सरकार को भूतकाल की धरेशा प्राथमिक जिल्ला पर क्लिय ब्यान, धायक

भारताहन देना पाहिए और इंगके प्रयाद भीर विकास के निए भरमक प्रवन्त करना बादिए । (र) अवनी हो नो मे-धारियानियां नो शिक्षा नी निवय व्यवस्था नी जाय ।

संगठन-शिक्षा धावीय स प्राथमिक निक्षा का भार उन स्थानीय गरवायी के हाव में भीत दिवा विजना जिमाल Lord Ripen न इ वर्षेड की Country Council के प्रापार पर करावा था । प्राथमिक शिक्षा का पूर्ण उत्तरपायित्व इन्ही स्थानीय मस्यायी को भौता गया । इस प्रकार सरकार की ब्रारम्भिक शिक्षा के भार में घटनारा मिल गया ।

पाठवकम - प्राथमिक किशा के पाठवजम के नियय म नशी बाता को प्राप्ता की कुछत वर छोड़ दिया और जीवन के साभशयक बीट क्यावहारिक ज्ञान के लिये कृषि, विशित्ता, बही-साता, श्यामिनि, और भौतिक ज्ञान बादि विषया वो प्रायदिक मिशा के पाठवनम में गरिमिनिन कर दिया।

प्रशिक्षाल विद्यालय की व्यवस्था-पारम्भिक पाठणानायों के नियं दीशा पाये हुए प्रत्यापको की प्रावश्यकता का अनुभव करने वाने इस पार्थाय ने प्रतिश्रण महाशिक्षामधी की ध्यवस्था के लिये प्रधीयिसित समाव दिये --

(१) दीशा विद्यालय ऐसे स्थाना पर स्थापिन रिये वार्षे बहा से वे स्थानीय प्रार-क्रिक पाठगालाधी के लिए प्रतिशित धध्यापरी की मांग पूरी कर गरें। प्रान्तीय निरीक्षण के शेल में बाम से कम एक नामेंन रहेल में स्वयस्था की निफारिश इस कमीश्रय ने की ।

(२) नामंत रहनो को प्रधिक उन्तिकाल बनान के निए विद्यालय निरासको से दक्षि

लेने की प्रार्थना की जाय।

(३), प्राथमिक विद्यालय के लिये निश्चिन धीर स्वीष्ट्रित वन राशि पर प्रशिक्षित्र विद्यान सयों का पूर्ण प्रधिकार हो ।

मार्चिक व्यवस्था--प्राथमिक शिक्षा के माय व्यव के सन्वरूप मे निन्नावित सुमाद वेग किये गये :---

(१) स्थानीय सस्यामी को प्राथमिक शिक्षा के लिये एक निश्वित धन राशि मनग रख देनी चाहिय । ग्रामीश भीर शहरी विद्यालयों के लिये प्रलग-प्रलग धनराशि हो बयोकि प्रामीश विद्यालयों को प्राय कम धन मिलना है।

(२) इम शिक्षा के प्रोत्साहन के लिये प्रान्तीय सरकार भी सहायका दे। यह सहायका स्थानीय Fund की आधी अथवा एक तिहाई ही सकती है।

(३) स्वानीय फन्ड (Fund) केवल प्राइमरी जिल्ला पर ही सर्च किया आय ।

केजी विद्यालय

भारतीयो द्वारा भारतीय परम्परा पर सवातित विद्यालयो को मायोग ने देशी विद्यालय के नाम से प्कारा । इन विद्यालयों के विकास, सरक्षण भीर नये दम से व्यवस्थित करने के लिये कमीशन ने सिफारिश की। कमीशन ने यह अनुभव किया कि यनेक कठिनाइयों का सामना करते हुए बले धाने वाले ये देशी विदालय इस बात के प्रमाश हैं कि वे जनप्रिय भीर सबीब हैं । महास भीर बगाम के उदाहरगों ने यह सिद्ध कर दिया था कि इन देशी विद्यालयों को इन प्रापुनिक मावश्यकतामी के मनुसर दातना सभव है। कमीशन ने कहा कि यदि सरकार इन विद्यालयां की सहायना दे तो अवस्य ही उनकी शिक्षण प्रणाली में मुपार की बाशा की वा सकती है। भीर वे मरकार द्वारा नवालिन राष्ट्रीय विक्षा मे एक महत्वपूर्ण स्थान ग्रहण कर सकते हैं सायोग ने इत देशी विद्यालयों में प्रवेश पाने के लिये किसी भी प्रकार का प्रतिवस्य न रखने का सुमान रनेला । इनकी मान्यता, निरीक्षण धौर धार्थिक सहायता का उत्तरदायित्व नगरपालिका भौर जिसा परिषदी पर हो, किन्तु उन्हें सहायना घयता नियन्त्रण के लिये बाध्य न किया जाय। इन पाठशालामी के पाठ्यक्रम, पाठ्य विधि और परीक्षा झादि के मापदण्ड के लिये इनको स्वतन्त्र रस्ता जाय । पाठ्यक्रम में कुछ उपयोगी विषय के सम्मिलित करने के लिये कुछ ग्रधिक धन की - भावस्थकता है भत. इस धन का प्रबन्ध किया जाय । प्राथमिक विद्यालयों के शिक्षकों की भौति ^ विद्यालयों के शिक्षकों को प्रशिक्षित करने की ध्यवस्था की आया

सभीक्षा—इन सुभ्रानों के श्रनुसार देशी नियालयों (Indiginous Education) में 1 पर्याप्त प्रपति हुई। वर्षा सुभावों में से बहुत कम सुभाव स्वीहन हुवे थे। इनकी भाषिक सहायता उत्तरीलें खात्रों की सस्या के म्रनुपात पर निश्चित की वर्षा। यह नीति इन नियालयों को नस्ट करने की साफी सहायक हुई।

माध्यमिक शिक्षा

भाष्यभिक शिक्षा के निषय में आयोग ने निम्नलिखित बातों के सम्बन्ध में निफादिशें पेश की।

- (१) किन उपायों के द्वारा माध्यमिक शिक्षा का विस्तार किया जा सकता है।
- (२) माध्यमिक शिक्षा में आये हुए दोपों को कैसे दूर किया जा सकता है।

माध्यमिक जिल्ला के निस्तार के निष्ण काशियन ने यरकार को नाध्यमिक निर्मा का स्वा योग परिकृत भारतीयों के हुमार्थ देखां ने उनकी सहायान में उनकी सहायान में कि सहायान महारान पर्वात की उत्यारता का गुम्मा प्राया । उनकी सहायान में कि सहायान महारान पर्वात की उत्यारता का गुम्माय थिया । माध्यमें ने विश्वी की उद्यारता का गुम्माय थिया । माध्यमें ने विश्वी की उत्यार हराने के तिव स्वत्यार की हुद्दे मान को प्राया । माध्यमें ने समूर्य किया की भी भाष्यमिक विश्वा को ध्यानिकार करवायों के ती ती की साह तो प्राया है पर सरकारों के का मुक्त भी ने सकते हैं । माध्यमिक विश्वा में जुपार करने के सित्र के निर्मा के महित्र का सुक्ता है का मुक्त भी ने सकते हैं । माध्यमिक विश्वा में जुपार करने के सित्र के नीता में हार्तिकत्य किया में जुपार करने के सित्र में माध्यमिक निर्मा के माध्यम के पित्र पर स्वाता में स्वात्य का नी सित्र माध्यम के पित्र में माध्यम के स्वात्य में माध्यम के पित्र माध्यम के पित्र माध्यम के साव्यम में माध्यम के पित्र मित्र में माध्यम के पित्र माध्यम के साव्यम में माध्यम के पित्र माध्यम के पित्र माध्यम के पित्र माध्यम के साव्यम में माध्यम के पित्र माध्यम के प्र माध्यम के पित्र माध्यम के पित्र माध्यम में माध्यम माध्यम के पित्र माध्यम के पित्र माध्यम के प्र माध्यम के प्र

समीक्षा— शिक्षा के साध्यम के विषय में कमीवन की सिकारिसें सक्तोपजनक थी। माध्यमिक विद्वास का नार व्यक्तिगत सरवाओं पर छोड़ देने ते उसकी प्रगति में द्वाचा पह गयी क्योंकि बहुत से ऐसे स्थान ये जहां की जनता विश्वा का सार सपने हायों में लेने के लिये सरवर्ष मी।

aren feiert

उच्च शिवा के सम्बन्ध में Commission के विचार सीविन हैं। धायोग ने कहा कि कातेजों को ह्यावरा देवे सबस कार्य की सावस्वरकां, कार्य संवत्र मुण्डे च्यन, ब्राह्मित पराशित, सम्पापकों की ह्यावरा देवे समस कार्य की सावस्वरकां, कार्य संवत्र मुण्डे च्यन, ब्राह्मित पराशित, सम्पापकों की ब्राह्म की स्वत्र स्वापकों कार्य कर कि स्वत्र स्वत्र के स्वत्र स्वापकां का स्वत्र होता स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्

सरकारी विद्यालयों को श्रवस्था तथा आवश्यकता

इस क्मीकत की नीति थी कि गरकार जयंग इस किसा के भार से मुक्त हो जाय घोर उसे स्वय भारतीय अनता के हाथी से शीप दें। इस प्रकार वे मत देने के निज्ञाहित कारहा थे।

(१) सिक्षा पर अभय करने के लिये उसके पास वन का सवाय था और शिक्षा की सौगदिन पर दिन कड़नी जा रही थी।

(२) राजसीय विद्यालयों के सचानन में सरवार को परिक धन ध्यव करना पहुंडा था। प्रगर इन विद्यालयों को वैद्यालक सम्बन्धी को दे दिया जाय को इचने बची हुई यह राजि गैर सरकारी सस्यामो के सवालन के लिये दी जा सकती है। इसलिये कमीशन ने दो मुकाब रक्षे---

(१) राजकीय विद्यालयों के निस्तार की भीघ्र रोकने का ।

(२) गैर सरकारी सस्या का मार पहले धपने ऊपर लेकर बाद में सारे प्रधिकार उस सस्या को हस्तातरित करने का ।

दन मुझानों से एक प्रकान बहु लाडा हुआ कि इस प्रवत्य को हटाने की रीति नया है। सीर यह प्रवत्य दिख को दिवा जाय। कमीमान यमं प्रचारको के दिरोध से था। दूशकिय उनमें प्राविक्त तिला। को स्वानीय चरिपदी धीर नगरपालिकामों के हाथ से, पोर उच्च माध्य-मिक विद्यालयों को भारतीय गैर सरकारी सरपायों के हाथों से गौंग देने के तिये सुक्षाव रखा। । ब्रायोग के मुझानों के करतबस्थ भाषीयों किता तो रखानीय सरपायों के हाथ से सींग दी गर्म पदन उच्च पीर साम्यणिक तिला के सम्बन्य में स्वत्या देशा रहा देशा होते ही, ही।

सारतीय विद्या को उपांठि के सिए मनुदान प्रया (Grant) के सुपार के विश्व में कभी-सत ते निम्त-निम्न आन्त्रों से चाल मनुदान तथा के नियसों का सम्यान करके मनुदान तिस्त स्रीयक उदार कर दिंग उसने सरकारों और यह तरकारी का बेद निद्या दिया भागतिक प्रयान में हस्तरीए रोक्कर प्रकारकों की सहायता और तपन्यवर्गक के निन्ने दिस्ता प्रविकारी प्रवान में हस्तरीए रोक्कर प्रकारकों की सहायता और तपन्यवर्गक के निन्ने दिस्ता प्रविकारी तिस्तुक कर दिंग श्रेनी-काला, मृत्यनमानी को शिवाल, राव-इसारों की निर्मा प्रकित्ता तथा स्वार्गका स्थापनिकारों के स्थापन स्थापन अपने नियं नोमंत स्तृत्व, निर्मारहात तथा स्वार्गका स्थापन स्थापन के स्थापन के स्थापन स्थापन के स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्था

धातोषना — जिल्ला आयोग की विकारियों के व्यवस्था प्राचिक विल्ला के विकार को स्वाचित योगी और नजर पानिकाओं के हाथ में दे दिया यथा। माम्प्रीक विला के विवेद वैद्यक्ति विवार योगी आपने हिंगा के स्वेद वैद्यक्ति विवार योगी आपने हिंगा के स्वोच के बीतना कर कर दिया। धार्मिक विवयों के निवे की में निवारियों के धानना नभी विज्ञारियों के बानना नभी विज्ञारियों के स्वर्ण के स्वाच्यक ने निवार कर का निवेद कर कर दिया। धार्मिक निवार को मान्य कर स्वाच्यक राज्य है। स्वाचित कर कर प्राचिक के स्वाच्यक के स्वाच्यक के स्वाच्यक के स्वच्यक के स्वाच्यक के स्वच्यक के

स्वतः निर पया, नयोकि भव निन्न कोटिकी सस्यायें सुवने समी। सरकार जब स्वयं शिक्षा के श्रेष से हुए हटने नसी भीर जनता पर शिक्षा का भार छोड़ दिया गया तब सर्व भ्रमिक बढ़ जाने से जिला की रमा पिद्यती नहें। विद्या-विभागों को निरीक्षण कार्य सौंपा गया। इससे विद्यालयों एर प्रतुष्ति प्रभाव पदा।

संडतर क्षमीशन

Q. 6. The Sadler Commission Report had far-reaching consequences upon the development of University education in Judia Discuss fully. (Agra B. T. 1960)

Ans सैडलर कमीशन ने विश्वविद्यालय की शिक्षा के विकास के लिये निम्नलिखित सुभाव दिये हैं—

(क) कलकला विश्वविद्यालय सम्बन्धी सुम्हाव

क्रमीशन ने कंपकरण विव्यविद्यालय ये पढ़ने वाले विद्यापियों की मच्या को इतना प्रिषक पाया कि उसका विश्वाम या कि विश्वविद्यालय इतने विद्यापियों का प्रवन्य नहीं कर सकता है। ग्रात नुभाव दिये कि—

(१) डाका में भीघ्र ही एक भावाम-शिक्षण विश्वविद्यालय (Residential and

Teaching University) की स्वापना की जाय।
(२) कलकत्ता नगर की जिद्धाल संस्थाओं को इस प्रकार संगठित किया जाय कि एक

शिक्षरण विश्वविद्यालय का निर्माण हो सके। (३) नगर के समीपवर्जी कालेशो का सगठन इस प्रकार किया जाय कि कुछ स्थानी

(२) नगरक समाजवाकालाका सावत्व इस प्रकार क्या जाय कि कुछ स्था पर नदीन विश्वविद्यालयों की स्थापना हो जाय।

(क्ष) विश्वविद्यालय के सम्बन्ध में सामान्यसुभ्याव

(१) दिखनियालयो को श्रधिक स्वतंत्रता दी बाय ।

(२) विश्वविद्यालयो के सम्यापको को स्रायक स्थिकार प्रवास किये आहें।

(३) 'पास कोसें' (Pass Course) के सर्तिरिक्त भावमें कोसें (Honours Course) का भी प्रवत्य किया जाय । बी॰ ए॰ का पाट्यकम तीन वर्ष का कर दिया आय ।

का भा प्रवस्थ कथा जाय । वार्व एक को पाठ्यक्रम तान वय का कर दया जाय । (४) प्रोफेसरों भीर रीडरों की निवृक्ति एक समिति द्वारा की बाय उसमें शिक्षा-

विशेषज्ञ भी सम्मिनित हो।
(५) विश्वविद्यासमो के भाग्तरिक णासन के सिये 'सीनेट' के स्थान पर 'कोटे' भीर

सिण्डीकेट के स्थान पर एक कार्यकारिकी समिति स्थापित की आय । (६) परीक्षा पाठ्यकम उपाधि नितरका और धनुसन्धान आदि शैक्षिक कार्यों को करने

(६) पराता पाठ्यकर उपाव विवरण बार अनुसम्बान आद शहर काया का कर के लिये एकेडेनिक समिति' (Academic Council) की स्थापना की जाय 1

(७) विश्वविद्यालयों में विभिन्त विषयों की उच्च शिक्षा देने की क्यवश्या की जाय ।

विषय में ही बर्रात-है व्यावनाधिक किया, सध्यापन, हम्मीताबर्पन, वाहमीताबर्पन, वाहमीताबर्पन, वाहमीताबर्पन के स्वाव (म) विवादीकों के क्यावनाधिकों के क्यावन की देशभात करने के निये प्रत्येक विश्वविद्यास में एक 'शाबरेक्टर स्रोक फिलीकन है पेंच निमुक्त किया जाय।

्डायरपटर भाग तकनाकन हुन्ज्य त्युक्त स्था बाथ । (ह) मुस्तिम-मिशा की विशेष सुविचाएँ देशर उच्च शिक्षा को प्रोतमाहित क्यि। स्राम

कमोगन सिफारिकों के उपरान्त विश्वविद्यालय शिक्षा की प्रवृति

(१) दाशा मे १९२१ में बाबान बौर जिलाल विश्वविद्यानव की स्वारता हो गई। (२) विश्वविद्यालयों की संस्या में वृद्धि हुई बौर बानीवड, ससनुक्र बादि विश्वविद्यालय

सूत गये। (३) सभी विश्वविद्यानयों वो सन्वारी शहायता-सनुसन के रूप में वन दिया जाने सगा। १९३१ कि में यह व्यय अर्थ,१३,००० के या।

(४) दिश्वदिद्यालयों से शिक्षण ने विग्नेय विवयों ना प्रदश्य हो गया ।

टी गई।

- (४) धानमं कोर्न तमा स्नानकोत्तर (Post-graduate) कदाएँ चलाई जाने सगी । (६) विक्वविद्यालयो में विदेशी एवं भारतीय विद्वालो के भागशो की स्पवस्था कर
- (७) रीडमें तथा प्रोफेमरो के चुनावो की विधि में मुधार किया गया।

(६) वैतनिक पूर्णकानिक उप-कुलपति की नियुक्ति होने लगी।

(१) विद्याचियों के स्वास्थ्य की देखभात के लिये 'डायरेक्टर घाँफ किजीकल ट्रेनिम' नियक्त हिया जाने लगा ।

(१०) मुस्लिम विद्यापियों को शिक्षा में प्रोत्माहन देने के लिये बजीफे मादि की

सविधायो को प्रवन्य किया गया ।

(१) विश्वविद्यालयों के धनुभासन से सुधार हुआ और व्यावहारिक रूप में सरकार का

रत प्रकार सैस्तर क्योजन की रिपोर्ट की बहुत सी बार्ने कार्यानिक कर दी गई इससे ल क्वक क्यक्सा विश्वविद्यालय हो को लास हुता करन् जारन के सम्पूर्ण विश्वविद्यालयों की जिल्ला की होड़ गरि गिली।

गोयसे बिल

Q 7. Discuss the importance of Goldale Bill in the field of primary and compolisory education. (Agra B. T. 1956)

Ans. १६ की जनावदी के घरन में जब देश में राष्ट्रीयना की शहर उठी और स्वतंत्रना बाडीयत ने बन परडा उम नमय राष्ट्र को प्रगतिशील बनाने के लिये अन शिक्षा बीट साधरता क्ट कविक और दिया जाने लगा । प्रारम्भिक शिक्षा की प्रगति १००२ के कमीशन के बाद काफी हो रही थी हिन्तु बढ़ भारतीय जनगन्या की बद्धि के बनकुत न थी। इस समय देश के केवस २२.६% नहरे बोर २ ७% नहिंगों ही जिला परण नर रही थी। ऐसी परिस्थिति में राष्ट्र के वार्णभारी वा स्थान मनिवार्य तथा नि गुस्क प्रारम्भिक शिक्षा की भीर जाना मनिवार्य था। दिहेली नरबार को अन शिक्षा की परवाह ने बी । यह नो बाद भी अपने राज्य की नींद दह बनाने के मिदे प्रथम शिक्षा का ही समझन कर रही थी। देश ये क्योशना की नियुक्ति की जानी थी। में भोद्य हिन्ता नव्यत्यी सिकारियों भी बारने विनन् उनकी विकारियों पर नरकार कीई समिय बदम m पुरानी । १८६४ में बाता वन के जन शिक्षा की बारतेलना की छोर करवनी का ब्यान बाकपित शिक्षा हवा, १८८३ के रुप्टर कमीलन ने भी बती कहा कि सरकार भारतीयों की प्राथमिक शिक्षा बर श्रीयक और दे, दृह-अ में नाई कर्यन की भी यही बहता परा कि प्रारम्भिक शिक्षा पर बहुन क्य ब्यान दिया गया है और उसने निये विद्या गया नाम भी अपर्याप्त रहा है। उसने सरकार का ब्यान प्राथमित तिला के विवास की धीर धावनित ती दिया दिन्तु शिशा घर अधिक कहा नियमा नगार प्रगर्भ प्रगर्भ को सदस्य कर दिया । इस प्रकार १६ की गुनावी के मान तल सरबार बारत में धनिवार प्राथमिक रिक्षा की धीर कोई ब्यान न वे मही। विदेश में मरकार बहुँ करनी परी हि जिल दश भी गान्दीय बाब बम हो बीप जन सन्या में शीवगति से मुखि ही पर्ना हो प्रम बेण म मन्त्रायं शायमित सामिक बृष्टिकोता से समस्मय है।

संभ्यत्र को बर्गनवार्य रिप्पन से बुगा विश्वतन बाढ़ बात सन् १११० हैंन से दागीरिया केन्द्रर प्राप्त कर्मान्त्रम से प्रवस्तव सन्ता देश हा अर्थ से बच बच्चे नहां के नित्र प्राथमिक रिसी सनिवार्यं तथा नि मृत्यं वरदी यायं । उन्होंने वारां सभा से यह प्रस्ताव रता कि एक वसीयन नियुक्त किया बाय को इस बियय की बॉबु वरे । सरकार ने वयन दिया कि वह स्वयं उस वियय

and the second second

उमे स्वापक कप दे ।

विया जो बिटिश संस्थार ने घनियार्थ सिद्धान्त के सम्बन्ध में प्रगट की थीं । वित्र में कहा गया---

 यांड मरवार स्वयं धनिवायं शिक्षा की व्यवस्था नहीं कर सक्ती तो यह कार्य स्वानीय मरवायो पर छोड़ दिया जाय । इस प्रकार वित के प्रनिवार्य शिक्षा हा धार स्थानीय संस्थायों पर हानने का सुभाव दिया गया ।

 स्वानीय सस्पायं बोई चनुचिन कार्यं न कर बैठे इस्तिये शिक्षा को मनिवायं घोषित करने से पूर्व मरकार की चनुमति से सी बाय ।

ह बारि देन का नमान पिएडा हुआ है और उसमें बहुत ती कुरीतियां तथा बुजवारों पैनी हुई है दिनके बारण धनिवारों मिला का सवानत नहीं हो पाता है तो धनिवारों निल्ला देवन ६ वर्ष से १० वर्ष तक देवन सामकों के निर्माण प्रोणित कर कुछ समय तक धनिवारों विल्ला का रोज सीविश्व रहीं किर समय पहल सरकार स

४. सरकार बाहे तो किमी वर्ग विशेष या जाति विशेष के सीयो को प्रतिवार्य शिक्षा कानून से विषय कर दे।

र. सरकार तथा स्थानीय सरवार्ये धनिवार्ये आरश्मिक शिक्षा पर.जो ध्यय करे बह ध्यम २:३ के धनुषान ने हो।

 एक मनग शिक्षा खिविय को नियुक्त करने तथा वजट में शिक्षा की प्रगति पर प्रकार बालने का प्रयान करे।

सरकार ने इन बिन का कहा विरोध क्या। अरकारी प्रकृतरों में से केवल ६० पस के क्या १५२ विषया में रहे। कारतीय रियालों ने भी इक वियेवक का विरोध दिया। इक्कर स्वयंत वरने वाले तोगों में ९० अहतमोहन मालवीय धोर मुख्यद धली धाडि राष्ट्रीय नेता भी के चल्लु तब भी यह वियेवक धात्र ने हो नका।

गोसिन का बिन सामीकार तो हो गया किन्तु उसका शरकार पर पहुन प्रियं प्रमास कहा। देना में प्राथमिक गिया भी मांग कमात नहने तथी गयोकि गोसिन के माणारी तथा उनके प्रसास को माणारी तथा उनके प्रसास को माणारी तथा उनके प्रसास के माणार अपना उसे माणारी का उनके प्रसास के प्रसास के प्रसास के प्रसास के प्रमास के प

 प्राथमिक विद्या में पूर्व प्राथमिक विद्यालयो ना विकास और विस्तार किया जाय तथा उनके पाट्यकम में ब्यावहारिक विषयो की सकता बढा दी जाय !

२, उत्तर प्राथमिक विद्यालय बाधक सस्वा में खोले जायें।

३. पाठमालामी भीर मकतवी की उदास्ता पूर्वक सहावता दी जाम ।

Y, सरकार प्रोवीडेन्ट फण्ड का प्रवस्थ करे।

 विद्यानमी की दशा में सुवान, एवं शिष्यों की संस्था में कभी पर सरकार ने मुफाव दिये।

सन् १६१३ में नई शिक्षा नीवि की घोषणा 'तो हो गई परन्तु १६१४ के महायुद्ध के प्रारम्भ होने पर अपरिविच्छ प्रस्ताव कार्यानिन न विये आसके ।

हटौंग कमेटी

Q. S. Compare and contrast views on mass education in India expressed by the Dispatch of 1854 with those of Hortog Committee (1921)

Ann, विशित्त समा सूने विशेष को मिं लिएन वश्या मारती हो। सर्मान्य में दस विद्यान की भीएन प्राणेवना दी। मरेस नक ने नहां दि नीम के सहीरेला दिवन के स्था तिए। सामान्य प्राण्याव के मेरेस लिए ना अक्षा मानेसिक होना मार्टिक आगन में प्राण्याम मार्टित विशेष प्राण्या कार्यी लिए। मां बद्धा हवा मार्टिक के मार्टिक होना मार्टिक विद्याल के प्राण्या कार्यी हिमा मार्टिक होना मार्टिक होने कार्यों के दिवस के स्थान क

सिर्मित के सदरण बड़े भोग्य और दुरस्मी आयुध शेंचे में । वे सदनण को सम्मी नार्ट् बहुबानों में । उन्होंने नाम्म मिना दिवा के तथा समाय स्थाप वा दिवा नामान्य को हिन्सों में स्वित्य दिनों तब प्रोशित नहीं देखार मा स्वाप्ता पर इस्तिया प्राप्ता हमा का समूच्या दिया कि Lau India Company निमा में पार्टन के विद्याप को सारवर क्यादव दुरियोग में क्यामी की साम्मेतिक को प्राप्ताओं हिला को सारवाद को

हर्दांग समिति और प्राथमिक जिला-हर्दांग समिति ने प्राथमिक गिया पर विशेष च्यान दिया, बयोकि यह उच्च शिक्षा की क्षेत्रशा व्यविक शोधनीय दशा में की । प्राचितिक शिक्षा का विवास सन्तीपजनक न था उनके रास्त्रे में स्रतेक बाधाएँ थीं। स्रीयकातः नोग सामी में रहते थे, भीर उनके सामते निरक्षरता, निर्मतना, साथे दिनो बीमारियो, भीर सावानमन के साधनों की धराविधा प्राथमिक शिक्षा में बायक हो रही थीं । जानिधेड, धन्यविश्वास, धीर निर्ध-नक्षा के कारण व्यक्ति जिल्ला में दिन नहीं सेते थे। खपिक्तर स्रोग पिछहे हुवे ये और उन्हें प्रोत्साहित करने का कम प्रयत्न किया गया था। सरकार भी उदासीन थी और प्राथमिक विभा की भावश्यक नहीं सममती थी । समिति ने भाषमिक शिक्षा की व्ययं टहराया, बयोकि उसकी पाठयत्रम मनप्यूरत या । प्राथमिक विद्यालयों में पदाने वाले सब्याएको में जान की कमी के कारण जिथा का रतर गिरता जा रहा था। विद्यालयों की संख्या उनके विरोधकों की सहया के धनुपान मे थी । बहुत से विद्यालय केवल धपना श्रास्तित्व चला रहे थे । पढ़ाने का दश बडा पुराना व भागनीवैज्ञानिक था। ५०० जनसस्या वाले गाँची में स्कूल स्थापित नहीं किये या सकते थे। इन सब कारणो से प्रारम्भिक शिक्षा की देशा धरयन्त गौचनीय थो। समिनि ने गिन्ना के स्तर को क वा उठाने के नियं बुछ सिफारिशें की । ये सिफारिशें स्कुलो के सम्मवन्य, मध्यापको के निये विशेष प्रकार प्रशिक्षाएं, विद्यालय के कार्यक्रम, पाठ्यक्रम में सुधार बीर उसे जीवनीपयोगी बनाने, काफी दिवयो का समावेश, विद्यालयों के प्रयतिशील और सुव्यवस्थित बताने के लिये निरीक्षण भीर नियात्रण, प्राथमिक विद्यालयों को स्थानीय सम्बाधी से शेकर सरकार के द्वारा अनके सगठन भीर उत्यान के लिये सिफारियों की गई । ये सिफारियों शिक्षा की मुखात्मक वृति पर विशेष बल दे रही थीं । उसकी सस्यात्मक बृद्धि पर नहीं । भारत जैसे देश में जहाँ उस समय केवल माठ प्रतिभाग जनसङ्घा ही शिक्षित थी. सस्थात्मक उन्नति की विजेष बावव्यकता थी ।

माध्यमिक शिक्षा

साम्यानिक किया ने भी इस समय जुड़ा दीव पैना ही गये। अप्यानको की दता, पोयदा, मीर नोकरी मादि के सम्बन्ध में साम्यानिक विश्वात की खिलित नाते से हुए अपन्यों हैं। दिन्तु मेंदीस्त्रीवन की परीक्षा में बैकड़ी विद्यावियों के अगरक हो जाने के कारण किया में विशेष प्राप्त नहीं हो रही थी। विश्वतियावयों ने अवेश केना ही छात्र का एक मात्र सदय बन वा या, वर्जीक हिस्तुत सर तक जनकी बात्रमक्तानों लगुट नहीं हो गाती भी। इसितमें हर्टिंग समिति ने मिदिन इस्तों के पत्रमात् ही गाद्यमका को मोजीविक भीर व्याप्तिक इन दो प्राप्त के सामित ने सिदिन इस्तों के पत्रमात् ही गाद्यमका को मोजीविक भीर व्याप्तिक इन दो प्राप्त के सामित कर कर के प्राप्तिक दिला। हाईस्कृत के राद्यमक्त में के दैं बिलाइन दिलाई एसने का मुकाद रक्ता। जिससे वालकों को पत्रनी चित्र के सनुवार विश्वन चुनने का पूर्ण क्रवस

उच्च शिक्षा

हर्टाण समिति ने विश्वविद्यालय की शिक्षा के विषय में विशेष झानगीन नहीं सी। केवल इनना बदलाया कि विश्वविद्यालयों में सक्यारमक उन्नित सक्या हुए हैं है भीर वह बाच्छी सराहतीय है, परत्य जुणायक उन्नित स्वित्य हो गाने के कारण दिवस्ति सामयों को त्रावावरण्य इतित हो गाना है। विश्वविद्यालयों को त्रावावरण्य इतित हो गाना है। विश्वविद्यालय देव सेवा के गोग्य, देशक्यन नेताओं को पैदा नहीं कर सा रहे में सिति की राम में हमार में प्रत्य क्षा को स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य क्षा करणावन विश्वविद्यालयों का मुक्य इतिहास की स्वत्य का स्वत्य करणावन विश्वविद्यालयों का मुक्य इत्य होगा पार्टिय ! स्वतिर्थ के हा विश्वविद्यालय समझ सी ना

१८५४ के घोषणा पन ने फिशा को सार्वजनिक और उपयोगी बनाने के लिये साध्य-मिक एवं उच्च विद्यालयों के सुपार एवं बृद्धि की और क्षेत्र करना था। हरीन समिति ने भी स्त और परना च्यान दियां, निम्नु बंद सुपार के परिक एवं में थी। बृद्धि के एवं पत्र भे में प्रस्त इसियें उसने पात्रविधालयों के सुनाकम से सुपार के विदे कुछ सिकारियों की। उसने सम्बन्ध

क्ष्मी जिल

गे की मीख

क्रम था। समिति ने नारी गिया के विषय में सार्थ निम्मतिविका विषया राया किये। जिला स्वाप्त करते का नारी पुरा कर समान यथिवार है कियी एक की सिंदा को जोतित कर प्रमति के पर पर देश भीने नहीं बढ़ करता थाना स्वाप्त के स्वाप्त के प्रमत्त के पर पर देश भागे नहीं बढ़ करवा। थाना सार्थ में प्रमुख करते को गिया का सानुकत पायस्थक है । यब साम पा गया है कि इस समुकत को देश करते का प्रस्त किया वागे । मारानी क्रमत के साथ के स्वाप्त के सिंदा के प्रस्त के साथ है । यह साम प्रमत्त के साथ के सा

हरिजनों घौर मुसलमानों की शिक्षा

ाकर रहाबा। किन्तुभव ो बे। अन्य विद्यालयों से ' मुलग विद्यालयो

ग्रं रही है भीर डोती जा रनी है। इसलिये हरिजनों को वामान्य विद्यालयों में जिला प्राप्त करने की मुक्तिया दी जाये। सिनीर्ट के मुनलमानों के निये जो विश्विद्ध विद्यालय क्लोल गये व उनके आरातीयों को जो तिनि ही रही थी, इस मेरे करता कर प्यान कार्यविद्ध कि उनके आरातीयों को जो तिनि ही रही हिंदी कर दिन प्राप्त के लिए हा कार्यविद्ध के पार्ट में या बोर के जनता कर कि मुनलिया कि तिक्का हा कर कि प्राप्त के स्वाप्त के लिए हा कर हो है। हो कि प्राप्त के लिए क्ला कि पहले कि हो हो हो हो कि स्वाप्त के स्वाप्त कर हो के स्वाप्त कि स्वाप्त की हो स्वप्ति के सामान्य विद्यालय की हो स्वप्ति के सामान्य विद्यालय की हो स्वप्ति के सामान्य विद्यालया के स्वाप्त कर सामान्य क्ला कर सामान्य कर सामान्

क्ष्मर के विवरण से सिद्ध होता है कि हर्टान मामित ने सार्वजनिक गिस्ता के विस्तार पर विशेष वल दिया। उत्तरी जिल्ला को ठोस और विस्तृत जमाने का प्रयत्न विमा। सदस्यी सेनो में दश दियों के नावा स्वाप्त दृक्षा और देशे परकारी प्रयत्नों की धीपिता सम्प्रमून गया पित्र गैर सरकारी सेनो में जिल्ला का प्रमार रोजने के सित्य दृशे मरकार की एक बाल बतलाया गया वैसा में राष्ट्रीय चेतना के फैलने से देश के प्रमुख नेता जिल्ला के विस्तार को धीपक प्रमुख्या है वे में। इसलिय वे कहते में कि जिल्ला मा निस्तार हो जाने पर उसका स्तर कावा जा सकता है। देश की पास्त्रीक धावश्यकता तो सर्वज्यापी साक्षारता थी। जिल्ला में मुपार की इतनी प्रावण्य

युड-एबाँट कमिटी

Q. 9. What according Abbot and Wood are the real functions and purposes of vocational education? What are their recommendations in fulfil them?

(Agra B. T. 1951, (1961)

"General and vocational education are not essentially different branches but the earlier and later phases of a continuous process." Discuss. (April B. T. 1955)

Ans भारतवर्ष में बाधुनिक शिक्षा के बारम्मकाल से ही प्राविधिक एवं व्यावसायिक शिक्षा को कम महत्व दिया गया है। इसका कमबद्ध विकास Wood को सन् १०५४ की शिक्षा घोषणा के पश्चात् घारम्भ हुआ। घोषणा ने सबसे पहले भारतीयों के लिए जीवनोपयोगी शिक्षा की भावश्यकता भनुभव की। इस योपणा के पश्चात सनेक स्थानों पर प्राविधिक सीर ब्यावसायिक शिक्षा की कुछ व्यवस्था झारण्य हो गई। रुडकी, पूना भीर शदास मे कमश. १८८४, १८४४-१ वर्ष, १ वर्ष, मे इंजीनियरिंग कालेज खुलै जिनमे Civil, Mechanical और Electrical Engineering की शिक्षा दी जाने लगी । कानून के प्रशिक्षण के लिए कलकला, बम्बई और महास के विववविद्यालयों से सम्बन्धित कुछ कालेजों में कानून (Law) की कहायें सोल दी गई। सन् १६७५ में लाहीर में एक School of Arts की भी स्थापना हुई। छन् १६८२ में भारतीय शिक्षा कमीशन की शिवायती के अनुसार विज्ञान की शिक्षा अवने लगी। इजीनियरिंग कॉलेज खमते समे ग्रीर बीसवीं शताब्दी होने तक Medical School की भी फरवा बढने लगी। पन् चिकित्सा शास्त्र की शिक्षा देने वे लिए पशु चिकित्सा वालेज, कृपि शिक्षा देने के लिए कालेजी में कृषि विभाग, वाणिज्य की शिक्षा देने के लिए स्न्तों में विशेष प्रकार का पाठ्यक्रम रक्का गया। सन् १६९७ में व्यावनायिक शिक्षा के लिए दी जाने वाले छात्रवृत्तियों से परिवर्तन कर दिया गया। सत् १६२०-२१ से भौडोंगिक मस्यानी की माँच बढते लगी। कुछ विश्वविद्यालयों में भौडो-निक विभाग नोले गये। देश में गुरू धीयोगिक घोर बहु घोयोगिक सत्त्वामाँ की त्यापना हुई। तिन्तु १६२५ तक यह अनुमव विया जाने लगा कि देश में गुढ़ साहित्यिक शिक्षा के स्थान पर स्यावनाचिक और भौद्योगिक शिक्षा को समिक महत्व देना वाहिए । इमलिए केन्द्रीय शिक्षा की सलाहकार बोर्ड (Central Advisory Board) ने जिनकी स्थापना सन् १६२१ मे ही हो चुकी थी प्रस्ताद रक्शा कि वर्तमान किला प्रणानी में बामूल कान्ति करने के लिये यह बावायक है कि विधा-वियों को केवल क्यात्रमायिक और विश्वविद्यालय में प्रवेश पाने की योग्यता प्राप्त करते के लिए ही शिक्षा मही देनी बाहिर। श्रांतर उन्हें दल योग्य भी बना देना बाहिए कि ये दिशी भी उद्योग में, सपदा दिसी भी स्थावनाधिक विद्यालय में अवेल वा सकें। इसके लिए बीडे ने निन्त माध्यमित स्तर पर स्यावसायिक जिल्ला को याचार साना और उच्चनर माध्यमिक स्तर पर पाँच प्रकार के विद्यालयों की स्थापना करने की समाह दी जिनमें इपि प्रशिक्षरा धीर टेकनीकन पार्विपत विषयों में प्रशिक्षण देने ने लिए प्रशित और दिवा गया।

केन्द्रीय समाहतार बोर्ड के एक प्रस्ताव के स्पुतार व्यावकारिक शिक्षा पर समाह देने के सिए इसरो वर्ष हो ध्योदुर प्रेवस वृद्ध की सम्पतात में एक प्रमोग की शिक्षुक्ति हुई। वृद्ध ने भारतीय सामान्य विकार एवं वर्षक संगठन के निषय से अपने गुकाब रक्षे ऐस्ट ने व्यावसादिक शिक्षा के विषय में भारतीय सबस्थाओं और साधनी की ध्यान में रखकर कुछ व्यावहारिक और मुख्यान मुकाब की किये।

साबाग्य शिक्षा के निषय में नुबं में कहा कि प्रावधिक स्कूनों के पाटयकम में विवेध परिवर्तन की प्रावशकता है। मुस्तकीय शिक्षा के स्थान पर कियादिक साथनी द्वारा बातकी हो तिसार देकर पार्ट धीर बाल्ट को प्रोत्माहित करके तथा इन विषयों को याध्यपिक विद्यानाओं के पाडयकम में सम्मितित करके शिक्षा में सुभार किया जा सकता है।

दी एस्टर ने व्यावशायिक और घीचोधिक विद्या के पुन सन्तन के विदय से मिन्नदे हुए सिकारिज की दिन प्रदेश जानते की अवशिवाधिक विद्या कर महर्ग की नीरालाधिक के अनु तार ही स्वार किया जा सकता है । अवशिवाधिक के अनु तार ही स्वार किया जा सकता है नहीं वह में कहा कि व्यावशायिक विद्या कि कारण की कारण के विद्या के कारण की के कारण की कारण किया के वासी कि जा मानिक कारण आपानिक कारण की कारण की

क्यानसारिक विकास के नाएक के तिये की बुद एहोट ने उन्होगणितारों है यूर्ण सहियों सी मांग की बार क्योंने देश से नागिक एक वह जैयाने पर कार करने वाले उन्होंगों है तीन प्रसार के मांमाई के प्रतिवाल पर चल दिया। निर्देशक, निर्देशक और धननात्रक हत तीन प्रकार के प्रतिकों के तिए दिवालों की प्रसार में क्यानस्था करने पर देश दिवा। धनवात्रकों को प्रसार करण समलात के अपदों ने दिया का करना था। निरदे पर कीम दिवाल के मां ने हिंत प्रदेश कारत से ब्यानमारिक गिशा सलाहकार तिमित की स्थापना कर से जाय, मिनके प्रसार्थन व्यक्तितियों सल-क्यानसा, हिंत, कुटीर उन्होंने चर्मे, और वालिएक की विद्या सम्माने उन्होंनियों बता से जायें। ये उपदानितियों मार्येक प्रसार से व्यवसारियों करा से नावक एक प्राह्म के नित्त पुरी तरह से उत्तरकारी हों।

चुँहिं ध्यावसाधिक शिक्षा का साधार सामान्य गिक्षा च इसिंतर एवरें है कम से कम निम्म माध्यक्ति कर की विद्या माध्य ध्योक्त के बोवनियर व्यावसाधिक स्कूर्णों में में में तथा उच्चर रामध्यिक शिक्षा ग्राच्य विद्याणियों की सीनियर ध्यावसाधिक स्कूर्णों में महेन की की सिक्पारण हो। जीन्दर ध्यावसाधिक स्कूर्णों के शिक्षा ग्राप्य विद्यार्थी उच्चर रामध्यिक स्मान्य स्रोप्यक स्कूर्णों के विद्यार्थी के स्वच्छा माचे ध्या सकते में । इस अवतर दें या तो सीतियर स्कूर्ण में प्रदेश के सकते से या किनी विद्योग उद्योग में विद्यार योग्या प्रचल कर सकते थे। सीनियर स्ववासाधिक स्कूर्णी के उत्तीर्धी विद्यार्थी स्वप्याधिक एवं परिक्षा में उत्तीर्थी क्रियार्थीय से स्कूर स्ववासाधिक स्कूर्णी के उत्तीर्धी विद्यार्थी स्वप्याधिक एवं परिक्षा में उत्तीर्थी क्रियार्थियों से स्वस्त स्वता सामे हिंद श्रेपी श्राप्यक्ति में सीनियर स्वता सामे स्वत् (इसर सिक्स) विद्यार्थी में सामे हिंद से उनके तिये धर्म साम-

कृति सीर लॉल्जिय की विवास को प्रोत्साहत देने के लिये प्राप्तिकर सीर प्राप्तिकर किया है। विवास की देविकाल काराया जा दकता है। इनि शास के विवेद पहने हैं। इनिकाल सहाया को दकता है। इनि शास के विवेद पहने हैं। इनिकाल सहायों के बताने पर बोर दिया। किया-निकाल स्कृती के स्वतान पर वहूं के उद्योगों भीर व्यवसारों के विवास कर कुछ विचासन कोने में के गुरु कर है। इनि इनि हमान कर वहूं कर उद्योगों प्राप्तिक की विवास के उपलेख के उपलेख की विवास के उपलेख कर कर कर कर कर कर कर कर कर के अपना की विवास के उपलेख के उपलेख

१८०४ का विश्व विद्यालय समितियम

Q 10 History the changes proposed by the Indian University Act of 1904 Why was the public opinion against it? (Area B. T. 1961)

Ane. शन १८११ में अब लारे वर्तन भारत में बादनशय होतर छाड़े तर राष्ट्रीयता की भाषना गवल होतर प्रतर पर नहीं बी । अंबीजी लिला ने केन पेनी क्रमानुष्ट थे। भारत के अंदे श्री तिशा की कही बालोपना हो कही की बार १६०१ में करें मे एक युवर बास्येन मुनाई विसर्व भारतीय जनता ने पुरित्वाल को नावर्त रही का हिसी की प्रकार न दिया गुरा । पणत अनुभा बार्जन का विशेष बरने भनी । इस कार्यन के मुनाती के चनुमार १६०२ में एव बनीशन नियुश्त हथा विवश वाम बा पंतरित आरत में स्वारित निर्मा विद्यालयों की दत्ता तथा उनके अविन्य की अनि करना धीर प्रवंद विधान तथ कार्यक्रणानी में मुपार के प्रस्ताय प्रस्तुत करता बीर ऐसे प्रानाच क्याना जिससे विकश्विद्यालय हिंशा का निर हैं या हो । इन समय नव विश्वविद्यालयों का कार्यभाग बहन बढ़ नवा था। उनके मीनेटी के सदस्यों की संत्या बहुती जा रही थी। गीनेटों में शिक्षकों का अभित्र प्रतिनिधन्त नहीं था। सम्बन्धित बानेको पर विवयविद्यालयो का गरीका के धनावा कोई प्रक्रिकण न बा । धनः हमती हत्र द्वात्रावान, प्रत्यानन धारि को व्यवस्था धनुवित थी। वशीरत ने आस्त्रीय विश्वविद्यालयों की स्थिति पर विमार कर चपने मुभाव पेश किया । ये प्रत्याक ही गत्र १६०४ के प्रधितियम की धाषारिशाला करे। इस प्रकार नर्याणन को इन निकारिकों को लेकर आहे कर्यन ने १६०४ में मरवारी शिक्षानीति घोषला वी । इस मीति वा गोगासकृत्य श्रीतने बाहि राष्ट्रीय नेतावों ने घोर विरोध किया किन्तु तब भी वह विधेवक बहमत ने पान हो एवा ।

इस विषेयक की सम्य धारायें निस्त्रनिधन थी।

१—सीनेट में कम से कम १० चीर चापिक से चापिक १०० सहस्य हों। इनकी सहस्यता मर्काप प्रामिश्वन न होकर ५ वर्ष हो हो। नमस्ता, बम्बई, न्यान में चीर चन्य किया विकास ११ पूर्व हुए सहस्य हो। पहुने सरकार ही 'धन खेलोड' के मनोनीन करती भी। २—शिव्योविटों को बातनी स्वीद्वति ही बाते चीर उनसे विकास के सहस्यो

२—शिष्टी वटा का उचित प्रतिनिधित्व हो ।

३---११०२ के बभीजन नी रिपोर्टी के सनुमार वालेको को साम्यना दी जाय । नियमी में कहाई करती जाय । सम्बन्धित कालेजों से सिन्दीवेट द्वारा नियमित्र निरीक्षण की स्ववस्था ही ताहि गिता कर जेवा जरू के

४—विश्वविद्यासय प्रोफेसर सथा लेक्षशार की नियुक्ति करके मिक्षण भीर धनुसमान

कार्य का प्रत्यक्षभार पहुल करें भीर शिक्षा का स्तर ऊँचा करें।

 - ४.—सीनेट द्वारा प्रस्तादित नियमों में सरकार स्वीकृति के अनिरिक्त मनोघन कर सकती है भीर सावस्थकना पहने पर नियम भी बना सकती है। पहले सीनेट हो जो नियम बनाना चाहती ची बना सनती थी।

६-सर्पारपद गुवर्नर अतरल विश्वविद्यालयो की प्रादेशिक सोमा निर्पारित करें।

भारतीय जनरत ने इते विषेत्रक वा बारासमा के भीतर धौर बाहुर सभी जगह विरोध दिया। कर्जन की नीति के भारतवासी नवादित थे। भारतीयो वा मत वा कि सरवारी निवर्षण के बिसा को धापात पहुँचेना धौर जिल्ला तोत्र में पैर गरकारी पूजन हेतुरैस्माहित हो जायें। धर्म भारतीयों के करने की दिस किया निति के प्रति खनीय जैतने वसा।

सारतीय जनना उसे निरायेक कानन सममने सभी। ध्रीपनिषय का सबसे बड़ा रोज यह है कि उसमें सारतीय जनना की गाँगी की हुकराया गया था। सनकार ने धर्मने रवार्य में ही प्रधानता ही। जनना के ससतीय हुकर रूपने का प्रधान किया। बढ़ें की हासन की मतीन की धर्मिक कुकतनायुक्त जसाने के लिए उच्च शिक्षा को पूर्वकन् चनी ध्रा रही थी। उसी को धर्मिक सारित प्रोरे कोम बनाने का प्रथमन निष्मा गया।

विश्वविद्यालयों के सम्बन्धित कांसेवी पर निवत्रण कठीर हो गया। इससे जनता समध्ने लगी कि सरकार व्यक्तियत प्रवास की कुचनना चाहती है। इसे मारतीयों ने शिक्षा के भारतीय-करण के मार्ग में एक नटि की तरह माना। बह शिक्षा को जीवनोपयोगी न थी, और नौकरवाही का ही पोपए। कर रही थी इससे कोई परिवर्तन प्रथिनियम ने नहीं किया इसनिये वह निर्देश था।

पहले सीनेट बानून बना सकती थी। इस प्राधितयम ने इस प्रधिकार को सीनेट से धीनकर भारतीयों को संघष्टित कर दिया कि सरकार जिल्ला पर पूरा प्रधिकार जमाकर उसे भारतीय प्रभाव से प्रधुना रखना चाहती है।

इन सब कारणो से भारतीय जनता ने इस प्रधिनियम का धीर विरोध किया।

वे समक्रते स्वर्ग कि अँवे भी पानी शिक्षा में किसी प्रकार का ऐसा परिवर्गन नहीं करना चाहते दिनसे भारतीय सम्हर्ति को भोरवाहन मिंगे। जो अस्तरीय एननैतिक शेत्र में बन एकट रहा चा वह समर्थित शिक्षा के सेंत्र में भी फैसने सना। फलन इस प्रधिनियम में शिक्षा में राष्ट्रीय मान्तीकत की नीव बात थी।

इस प्रधिनयम ने उच्च शिक्षा के स्तर को काफी ऊँचा उठा दिया । उसने विश्व-श्विद्यालयों के सगठन, पाठ्यकम प्रशासन, कार्योविष, निवमावली भादि में महत्वपूर्ण परिवर्तन कर दिये । इस प्रकार भारतीय उच्च शिक्षा को संविठित कर दिया ।

विश्वविद्यालय सम्बन्धी कालेकी की नियनित करके उच्च गिरहा को प्रथिक प्रभावताली बना दिया। सीनेट का वगठन प्रीपक सबस बनाकर उतके प्रशिक्तरों में बृद्धि थी. भीर उनमें प्रथिक सिक्ष्यता ला थी। इस प्रकार १६०४ का प्रशित्तियम उच्चिक्तशा क्षेत्र में विशेष महत्त्व एकता है।

वर्तमान शिक्षा प्रणाली

Q 1 Emmerate the attemptics and much nesses of Present system of education.

समेमन विभागतानी के प्रोच—हिंदी यह हिल्ला प्रणानी है दशारी को स्रोपत के निर्म तैयार नहीं समारी है। दिल्ला प्राप्त करने दिवासी वहत प्राप्त नेश यह सद्दा होडर अर्थवर्तनार्वेड नहीं बच्च नवार है। प्रोप्त सीक्टी की तलास करतीयहरी है।

- (१) शिक्षा विलावी है। वियापक लया न्यवशांतिक सन्त की प्रतिश हो। सन्ती है।
 - विशासक्षय कियाती का सम्बंधन दिवास सही हो पास व (१) मिला क्यूनि में परीक्षामी को महीबन महान पास है व
 - (४) शिक्षा में वैशिष शिक्षण का मदा यहाँ वह शिक्षा कर कार्ट क्यान मही है ह
- (श) यह जिला जजानम के मार्गात के बांध्य संश्रुमी की उत्पान करने हैं समझ है।
- प्रमान है। (६) वार्यक्ष सन्दर्भ करोड़ गंबा मीरम है। विदायों की व्यक्तिक श्विमी का कीर्
- श्यानं नहीं क्ला आगा है। (७) शिक्षा समने प्रहेशय से सनिशियत है।
- (द) मिला हाल धाप में नेपूर्व बरने के युल उलाय नहीं होते हैं ह
- (६) बर्गनाम सिक्षा प्रवत्तान के प्रत्योग करने की किमी बोध्यश की ग्रामान गरी करनी है।
- (१०) शिक्षा में पादीय शांश्रीय गयायय गरी है । वही बारल है कि मार्गीय विद्यार्थी को प्राप्त देश गर प्रथम गोश्य गरी है जिल्ला होता बाहिये।
- (११) वर्गमान तिथा पडिन विधारियों में चनुतानने होनना उत्तान करनी है। (१९) वर्गमान दिया बायरन वाचीनी है।
- वर्तमान शिक्षा बढति के प्रद्य गुल
 - (१) बांनान विज्ञा बोदिन स्थ से धायरा निवनित्र देखांकी व्यक्ति जलान करने में
 - सम्बद्ध है। (२) शिक्षा कारत व्यक्ति की तक शिवत कह जाती है और वह सर्यासस्य में भेद निकास
 - सक्ता है।
 - (३) शिशा में बसे, जाति सबा राष्ट्रीय सशीरांना को कोई स्वान नहीं है।
 (४) बनेमान जिला बड़िन हारा व्यक्ति विशिष्टीहुन (Specialised) सान प्राप्त करने
- Q. 2. The existing system of education is largely unrelated to life and there is a wide guif between its content and purposes and the concern of national development. Discuss.
- Aus राष्ट्रीय उद्यति एवं शिक्षा--वर्तपान जिल्ला प्रशासी का जीवन से कोई सावन्य नहीं। राष्ट्र की मौती भीर झावक्यकतायों की पूर्ति हमारी किला प्रशासी का उद्देश्य ही नहीं है। राष्ट्र विह्ता है --

- (ध) शाद्यात्र के मामने में चारमनिर्मता,
- (ब) पाधिक उद्यति तथा भव सोगो के निये रोजगार;
- (स) सामाजिक नया राष्ट्रीय एकता,
- (द) शजनैतिक विकास, (य) देश वासियों का उन्नत चरित्र ।
- (4) देश वानियों का उन्नत चरित्र ।
 रवतत्त्रता पाने के बाद भी क्या वर्तमान शिक्षा प्रशास्त्रों है इस मानो की पूर्ति की है?
- क्षानि ताप वर्षों से भीनर मारत की जनसंत्या की वृद्धि उतानी हो हो। जितनी हि समूत्तें बंट ब्रिटेन की जनस्वा है होगा मेरि देवामा होने के सभी सामन ताम से सिन्दे जात हो मानो २० वर्षों से मान की द्योदी हो आवती। उन समय दूनने देश भी जो हो साझान हे रहें हैं इन वरिस्थिति से न होंगे कि वे हमें भोजन है सर्के और हमारे पान भी इतना यन न होगा हि हम स्वय उनके साधावामी सरीव सर्वे।
 - (२) कर्तमात्र गिलासद्वित हारा धार्मिक विकास की बस्तेहरना—नर्वमान निका पद्मिति क्लाची जान पर हो जोर देनी है उत्पादन की चौर उनका प्यात भी नहीं है। राष्ट्र बाहुता है कि उनका जरही के करी धार्मिक विकास हो चौर इस धार्मिक विकास के विश्व उनका प्रत्येक प्यक्ति उत्पादन कार्मी के में के प्रवाद निकारीय निकास पद्मित इतनी धार्मिक पुलत्तीय होती बा रही है उत्पादन कार्मी के में के पहाला ही नहीं है जी।
- पुरु धोर तो जनता मरीबी के मुद्दे में गिरपी जा रही है और वेरेजियारी की समस्य भीव होती जा रही है। दूसरी बोर विकास मरावी विशित्त कैरोजपारी की समय बढ़ामर निर्म मता को समस्र में बुद्धि करती जा रही है। पारुपीय साथ प्रतिवर्ध इस समय ४४ म रू है जब कि १५ वर्ष पहुंचे १५६ रू भी इस प्रवार जीविक शतितत वृद्धि २५%, ते प्रतिक नहीं हुई धोर बहुँगां कर्तु मुत्ती हो हो प्रदेश कर पर्देश क्लावर प्रतिवर्ध कर क्षेत्र कर हमें प्रतिवर्ध मानिकार। मोचे के ४०% व्यक्ति हेरें है निजन्नी भाग्य १६ रू मित यह ते भी रूप है। इसका सर्थ है साद क्षा विद्यार विद्युत वर्षों हो स्वत्त के स्वति प्रतिवर्ध महिला प्रतिवर्ध कर स्वति महिला प्रतिवर्ध कर के स्वत्त
 - (क) राष्ट्र के पूर्णानमाए की अबहेलना—पाष्ट्र चारता है पूर्णानमाए, जागीन प्रीत विकास स्वीतन विकास स्वति के हैं कि हात तो समायकों के हैं वी और न प्राप्ते को है और न प्राप्ते को है को स्वार न प्राप्ते को है को स्वार न प्राप्ते को है को स्वार ने का प्राप्ते को है को स्वार ने प्राप्ते के स्वार ने प्राप्ते का स्वार ने स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार ने प्राप्ते का स्वार के स्वार के
 - (४) पान्ध्रीय तथा सामानिक एकता हो और प्यान काम काना—हगारी विद्या पढ़ित ऐसी है कि राष्ट्रीय तथा सामानिक एकता स्थापिन करने के बबाय दियमना पैदा करती है। शह-केट मिलाग स्थापों से साविवाद को बना पितता है। सम्म स्थापासे में भरी क्या निर्धन वाने के सनग प्रतात शिद्या देकर मामानिक हुएै वसाई वा रही है। नवी लोग पण्डी दिस्सा के सावदे रहनों में निद्या पादे हैं। नवित गरीब ननता के बन्दों नित्य कोटि के एक्सरी प्रवात नगर निराम के दिखानों में दि गुरूक तथा सराव गिता पाने के विये नाम्य किए वाने हैं। मारातिय समाव कीट

हो प्रती-तियंत्र, विशिष्ट-विशिष्ट, क्रिय-विश्व चादि विश्व वर्षी म बैटा हुआ है जिला संद्रां दें दि वामाजिक विश्ववाधी नो चीर भी बहुम्बर राष्ट्राय एकता वर हुटार पात्र कर रहा है, इ. द्वातीय प्रादेशिक मायाबिक तथा प्रश्नीक सामना म वहकर भारतीय जनना भारतीयग का मुनती जा रही है। समाज का एक मुत्र म बांधन बाद पुरान विचार समाज ही मुक्ट है। मानी जयह सामाजिक विश्ववन्त का विश्व दिवाद दें हैं। पर्यंत्र हुइशन, अरद्वार, वार्शकार का तथा प्रताह पर्युक्त सामजेक विश्ववन्त मार्गित विश्ववन्त होती तथा ना वह दही है। एवं समाज का तथा कर सम्

(१) मेहिक रेबा बाध्यासिक प्रसी की प्रकृतिका— दिश ताव राज़ को उदन विदय बाते स्वतियों की विदानने प्रावध्यकता न हा जिस समय देखें से सर्गेतिकता को सेन्सामा हो उन समय विदान प्रकाश से नेतिक विदान भी प्रावहित्सा दिन्स जाना बहु का तरी मुन्ते हैं, बढ़ेमान विदान पढ़िने न तो चरित विदान की यो र हो स्थान देशों है सीर न जितिनों स जजाननिक समाज के निक्ष सावव्यक नुत्तों सोमहासियों और संची का दिनाय हो करती है।

धत. हमे ऐसी राष्ट्रीय सिंधा प्रणासी को धावस्वकृत है जो लोगमानत की इन्ह्यामों, भाकासाभी भीर भावस्वकृताम की पूर्ति में सहस्वक हो, जो राष्ट्रीय प्रवृत्ति भीर समृद्धि में सहा-यक हो, भीर जो राष्ट्र को पहला के प्रमु में बीस सोंग

बर्तवान तिस्ता प्रशानी ये जिनका उदश विदेशियों के हिनों की रक्षा के लिए हिन्सा पदा या, प्राप्तुक परिवर्तन को धारवायरता है। उसके यूरोयों व परिवर्तन साता है, प्राप्तक में परिवर्तन साता है, छान सब्दूर की प्रकृति में वचदीशी वर्शियन करती है, ध्यायवर्ति के बयन मीर प्रतिसाद के तरीकों को बदलना है, सिसा के संगठन का रूप परिवर्तन करता है। बास्तव में में कि पिसा के कोन में काशिय वर्शयन करणों है।

कोई सुपार इतना महत्वपूर्ण नहीं है जितना कि शिक्षा पद्धति को जनता की धाव-र प्यक्तामों के महत्वप जनाना। जब तक शिक्षा की प्रणाली में यह परिवर्तन नहीं होगा, पार्ट्रीय कार्यों में भाषित नहीं है। सकतो। इस परिवर्तन की जिन दिवासों की धोर कोठारी कनीनन ने सकत किया है वे जिन्मिणिश्रत हैं:

(i) उत्पादन कार्यों की स्रोर शिक्षा की प्रवृत्त करना ।

(u) सामाबिक तथा राप्टीय एकता को शिक्षा का महत्वपुर्ण उद्देश्य बनाना ।

(iii) देश को आधुनिकता नी भोर लाने से जिला व्यवस्था का सहयोग प्राप्त करता (iv) बालकों से सामाजिक, नैतिक तथा आव्यास्थिक मुख्यो का मुजन करके उनके

चरित्र का निर्माण करना।

शा में बाजाबिक, धारिक धौर रावनेतिक लानि ताने के लिए जिता को महत्वपूर्ण पत्र के रूप में प्रवृद्ध करना होगा पत्र उसको न केवल बारतालिक समस्यायों के हुत करने के लिए प्रयोग में लाता होगा वरल दीर्पकाशील राष्ट्रीय महत्वपादाक्षों से भी उसे सम्बद्ध करना होगा। राष्ट्रीय महत्वपादाक्षों से भी उसे सम्बद्ध करना होगा। राष्ट्रीय स्वारा स्थानों ही वह वैत्र माने पर क्षानिक में बहुत्यक हो सक्ष्मी है व्यक्ति कर्षा को प्रयोग प्रयोग हो बात कर तकारी है व्यक्ति हमा नित्र में सावस्यकरा होगी। पार्ट देश परनेते प्रयोग प्रयोग होगा की एक परिवर्तन की सावस्यकरा भी है। वह रोग को सावस्यकरा में वित्र का रोग को सावस्यकरा में वित्र का रोग को सावस्यकरा में वित्र का रोग को सावस्यकरायों ने वित्र का रोग को सावस्यकरायों में है। कर सावस्य में विद्या में पूर्ण स्वतन्त्र नामा या सक्ता है जब तक उत्तर किसान विज्ञान रूप धार्थार्थि स्थान के स्थान के सावस्यकरायों में है। कर सावस्य सित्र में पूर्ण स्वतन्त्र नामा या सक्ता है जब तक उत्तर अस्तान के स्थान कर सावस्य है नित्र स्वतन्त्र सावस्य स्थानिक स्थान स्वतन्त्र स्थान स्

ग्राधिक विकास भीर शिक्षा

Q. 3. Show how education can bring about economic change in the life of the people? Discuss the various programmes envisaged by the Education Saion (1964-66) to achieve this change.

यदि देश की वरीनी दूर करनी है, यदि राष्ट्र की शाय मे वृद्धि करनी है, यदि सभी

के तिए रोज़गार की व्यवस्था करती है तो शीतिक सापनो के बिकास के साथ-साथ मानवीय साधनों का बिकास करता होगा । मानवीय साधनों का बिकास शिवा के प्रसार द्वारा समझ है शिक्षा का प्रसार हर बृद्धि के करता होगा कि वह कुत देने गिने ध्विस्तियों का प्रसिक्त ते रहुकर सामाग्य जनार का प्राध्वार कम जाय । आप ही उसकी उत्पादन काशों से हम प्रसार समीदित कर दिया जाय है प्रयोक प्रमित्त शिक्षा पाने के बात प्रदेश का प्रमित्त के बुद्धि से हहांगी प्रदान कर सके । उन्हें राष्ट्रीय साथ के हम अकार की वृद्धि हो जायगी तब बिका का प्रसार प्रीर भी प्रिक्त तो हम तह हमा कर देशा ।

शिक्षा को उत्पादन कार्यों से सम्बद्ध करने के तरीके-शिक्षा को उत्पादन कार्यों से सम्बद्ध करने के तिए निम्निसित कदम उठायें जा सकते हैं---

- (1) शिक्षा प्रणाली में विज्ञान की शिक्षा को धविक महत्व देना ।
- (II) कार्य-ग्रन्थय को साधान्य शिक्षा का महत्वपूर्ण अग बना लेता ।
- (m) शिक्षा को व्यावसायिक रूप देना। उचनवर प्राध्यमिक स्तर पर व्यावसायिक त्त्या तकनीकी प्रशिक्षण की बुविवाएँ उपलब्य करना।
- (1) उच्च शिक्षा स्तर पर वैज्ञानिक तथा टैंबनोसोजिकल शिक्षा का प्रवन्य करना

धिकाल की शिक्षा---पूर्ण विकासित देवों में कृषि चाँर उद्योगों के धोत्र में उलादि इस तिया हुई है कि उन्होंने विकास पर सामाधित हैक्सोलोंनी क्या नवनेतवस निर्धायों पर सामाधित कृषि को प्रदेश राज्य है। यदि हम लोग भी ध्याने केस की साधिक उन्नति चाहते हैं तो उद्योग भीर कृषि बोलों में विकास की प्रदेश को को मतिया केपात होंगा चीर सहाशित्यालयों में कहा और कि विचालयों में बिजात की प्रिकास को मिताय केपात होंगा चीर सहाशित्यालयों में कहा और साधिग्यत वहा प्राप्त सामाधिक माल्यों में भी कैसानिक विधियों का प्रदेश कराना होगा। विकास विदाय को प्रदेश कर पर राजना उल्लब बनाना होगा कि सभी व्यक्तियों में वैज्ञानिक सनिवृद्धित

कार्य धनुमय—विद्या को जीवन तथा उत्पादनकार्य से सन्तर्य करने के लिये कार्य-धनुमय की गिला के प्रत्येक रूपर पर धनियार्थ कर से महत्वपूर्ण स्थान देना होगा। कार्य बुन्धम्य का यार्य है सामान्य प्यस्था व्यवस्थाधिक शिला में उत्पादक कार्य पर जोर देना। सामान्य विद्यास के सो धाक का बहुत सा समय गिलामी जान पैदा करने में ही व्यवति होता रहता है। परि स्व हिताबी जान के साथ-साथ बानक को कुछ न कुछ उत्पादक कार्य करने में लगाया जा सके दो यह समाज का महत्वपूर्ण जाग बन सकता है।

कार्थ-पनुष्प डारा दिया धीर कार्य के बीच समस्य स्थापित करता है जब प्रशेक व्यक्ति तिकारा प्राप्त करता है किया के साम्याम कुच व कुछ देश करने के तिवर साध्य किया जायगा तब उन्ने धीर सामार्थ्य अभिक में कीर्द स्वत्य ही गई। रहेगा धीर पुत्रे विश्वन के बाद उन्नाम में सान जायगा। उत्पारन वार्मी में सक्तता उन्नी म्यांक की विश्व सकती है जितने सामार्थ्य तिकार से साथ-साए दीने दिया भी प्रदेश की हो। सामार्थ्य निकारा डारा ने क्षम उन्नी मान्या निकार का ही बिकार द्वारा हो परन् सन्तिकों की साथ-साथ दीने के डारा प्रस्ते के जब बिकार स्वत्य होने की अपने साथ-साथ होने हैं सभी की त्य दीन कर निकार हो बेस उत्पारन कार्यों स्वावस्थक होने हैं।

शिक्षा का कार्य के साथ सम्मन्य हो जाने पर ऐसा जिलित वंग हमें निलेगा जो उत्पादक कार्यों में सग् आने की प्रवृति परेवा उत्तरी हुए हटने की नहीं, धौर कृषि तथा उद्योगों में कार्य अधिक सम्मान की हुए दो देखा जाने समेगा।

शिक्षा कर व्यावसायिकराज्य (Vocationalisation)—विद्या को दुख प्रशिक्ष क्याव-सार्थिक कर देवर दिशा को उत्पादन कमें से सम्बद्ध विश्वा वा सहता है। माम्याबिक शिक्षा में प्रशिवतम व्यवसायों की शिक्षा केवर तथा उच्च विद्या में दुखि नवा उच्च निर्देश कि पार्थिक प्रशिव दे कर वर्षमान शिक्षा प्रश्नानों को ऐसा कायाय जा तकता है को देश की पार्थिक प्रश्नी के सहते हैं दे कहे वर्षमान विद्या असार्थित पे उच्च मा तो प्रश्नान हों। नोकियों में तक्षा में स्त्री है स्त्री का स्त्री है white collisted profession की बोज को चहुन के हाथ को मास्यिक स्वर्श है निवस्त्र है पार्ट्स परित्र शास्त्रिय में स्वावक होने की इच्छा प्रश्न करते है जाकि के प्रमानिक, प्रस्तान स्वास करून के ऐसी को प्रयक्ष में । विश्वविद्यानीय स्वर पर देश करन देशे हैं आदि के प्रमानिक, प्रस्तान पाठ्यक्षमो में जाते है क्योंकि उनको धारम्भ से ही व्यावसायिक शिक्षा की धोर धाकुष्ट ही नहीं किया गया।

सर शिक्षा को उत्पादन से सम्बद्ध करने के लिए तथा देश की साधिक दशा नुपारने के लिए विश्वविद्यान्य तसर पर इचीनिवारिंग, तथा कृषि से छात्र सन्या में वृद्धि करनी होगी भीर स्नातकीसगैय तसर पर विज्ञान में भीच कार्य पर और देशा होना।

राष्ट्रीय एवं सामाजिक एकता तथा शिक्षा

Q 4 Social and national integration is a major problem which will have to be tackled on several fronts including education," Discuss,

इस समय देश में सभी जनह शामाधिक तथा राष्ट्रीय विचार के जिन्ह देश ही रहें, । पानी घोर निर्मेनों के बीच खाई धोर भी चीची होती जा रही है—पानी यो धारिक पानी होता जा रहा है भीर निर्मेन वर्ग धारिक पानी होता जा रहा है भीर निर्मेन वर्ग धारिक पारी । बहुत हो लोगों को जीवन की सभी धुनियाएँ प्राप्त हैं इसरों को नहीं। प्राप्तीय खोर शहरी प्रयक्षा निर्मित मारित पानिया में कोई लामने मारित भी लोगों के स्वरंग निर्मेत पानी के स्वरंग के प्रति है। स्वरंग के पानी कार्य पानी पानी की स्वरंग के प्रति है। बीच हो प्राप्त पानी पानी में प्रति पानी पानी में प्रति प्राप्त पानी पानी में प्रति प्रयक्त पानी की पानी में प्रति प्राप्त राम नहीं हो हो। जोगी में प्रति प्राप्त राम नहीं रही हो। जोगी में प्रति प्राप्त राम नहीं रही है। जो पानी में प्रति प्राप्त राम नहीं रही जो राष्ट्र की समझिदों, वान्यपानी भीर जीव प्रति प्रति राम कहीं रही जो राष्ट्र भी पानी प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति भी स्वरंग में स्वरंग स्वरंग से स्वरंग से स्वरंग से स्वरंग से प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति में स्वरंग से साम नके। इस विषयन को दूर करने के कुछ सपूकातीन कार्यक्र भी है भी रह प्रति प्रति प्रति प्रति लागी हो।

शिक्षा ऐसा यत्र है जिसके द्वारा राष्ट्रीय एकता व धरवदा। का निर्माण हो सकता है। से किन इसके निए सतत प्रथल तथा प्रथास की धावश्यकता है। यह एकता स्थापित हो सकती है जबकि राष्ट्र निम्मतिसित कार्य करे—

- (१) जनदेशतिका के लिए सर्वमान्य स्कूल व्यवस्था (common school system) स्थापित करें।
- (२) देश के सभी विद्यालयों में सामाजिक और राष्ट्रीय हित के कार्यों को विरोध महत्व दिया आस ।
- (३) सभी बाषुनिक मारतीय भाषायों का विकास किया जाय बीर हिग्दी को इतना समुन्नत किया जाय कि यह सरकार की भाषा वन जाय।
- (४) जनता में राष्ट्र के प्रति प्रेम उत्पन्न किया जाय ।

सर्च सामाण हरूंगी को व्यवस्था (Establishment of common school system) वर्षमानक में सून्य व्यवस्था ऐसी खराब है कि शामांकि विश्वत्य (social disstitus) की बहुत अंशिक बढ़ावा है रही है। अध्योगन शिवान के क्षेत्र में वी बढ़ात के विद्यालय है —आर्थेट शीख तेने बाता विद्यालय किनम कराई का प्रत्य अध्या होगा है, दूसरे सरकारी मध्यन गर्या त्याद में विद्यालय किनम की नहीं है। को बता और पढ़ाई का प्रया के महित होते है। कही है। को माना विद्यालय के पार्टी का नहीं है। कही है। को माना विद्यालय के बच्चे को से कि स्त्रालय कि प्राप्त कराई की का स्त्रालय कि प्रत्य कराई की का स्त्रालय कि प्रत्य कराई की का स्त्रालय कि प्रत्य कराई की किन प्रत्य कराई की स्त्रालय कराई कराई की स्त्रालय कराई कराई की स्त्रालय की स्त्रालय कराई कराई की स्त्रालय कराई कराई कराई की स्त्रालय की स्त्रालय कराई कराई कराई की स्त्रालय की स्त्रालय है।

ने ने मान दिला व्यवस्था का यह बहुत बजा बोय है। यह सब बच्चों को समान कर से कच्छी दिला का प्रवच्य नहीं करती। यह तो ऐने सीयों के बच्चों की दिला का प्रवच्य करती है वो चीन स नवा है उनका नाजे सोयों के हिए प्रतिवासानी हैं। उनका के एक बच्चे को बं बच्चों ने निम्न बोहि को दिला जाने के नियं बाव्य होना वह दहा है। प्रावच्यां भी वित्यों है तो प्रतिवासानों बानकों ने नहीं, उन बातकों को वित्यों है निकले प्राचानिका की प्रविच्यां वित्यों होने के बहाला उन्हें बच्चे क्यां में प्रवच्यां कि प्रवच्यां की स्वाची की स्वाची की स्वाची की स्वाची की स्वाची है। वाही, यह तो स्वाची आही है। यहो व्यव्यां हम प्रवास के हिम्स की स्वाची की स्वाची को स्वाची की सीया ही सीयों की है कारए। उनके बालको का समुचित सामाजिक विकास नहीं हो पाता । इस प्रकार सामाजिक एकता नष्ट होती जाती है ।

सिंद हुए चाहते हैं कि हमारे देश में शामानिक एकता की स्थापना हो तो हमें सुन्धे से सामाय स्थापना हो तो हमें स्वामें से सामाय स्थापना स्थापन करने हों होने विश्व मंत्री चारी आहम प्राणित करने की हमी सामाय स्थापना हमें तो स्थापना किया कर तहते, जिसमें स्थापना किया पत्र के नहीं संगीदी वा सकेगी बरण प्रतिमा और बादि से जो प्राप्त किया जा सकेगा, जिससे क्यों पहुंची की स्थापना मात्रा दिशा की प्रतिमानिक होगा, जिससे क्यों में इसार की हमूल में में स्थापना मात्रा दिशा की सामायस्थामों की समाय मात्रा दिशा की सामायस्थामों की समाय सामाय की सामाय सामाय है। समित्र की सम्बद्ध की स्थापना स्थापना है। समित्र की सम्बद्ध की स्थापना स्थापना है है। हमारे पाणी हिला स्थापना हो है। हमारे की सम्बद्ध में हमारे की सम्बद्ध की हमा स्थापनी हमा स्थापना हो है। हमारे की स्थापना स्थापना हो है।

सामाजिक तथा राज्येच हित के कार्य-मामुनिक निजा प्रणाली ने विशिक्ष मोर्ट प्रिचिश्त करों के दोन्द कि उत्तर दिया है विशिक्ष ज्योंक प्रताशायण से प्रसान तरीके का श्रीवन विद्या रहा है। वह एक उत्तरा से पराप्यों हो गया है उस वर्ग पर जिने हम प्रमिक्त मचना इस्पत वर्ग कही है। इस हो बची के बीच सम्पर्क स्थापित हुआ या जब गायों में ने पहरूदीन सारोनेतन नहारा पा कथा रक्तनत्रता की स्वार्ड को भी। उस मचन प्रतिक्त करों ने जबता के साथ सर्प्य स्थापित किया पा नेकिन स्वयन्तता पुढ में दिवसी होने के दार निश्चित करों ने जबता के ला साथार सर्प्य स्थापित किया पा नेकिन स्वयन्तता पुढ पर इस वह साथा स्था करता हो सम्बन्ध है कि गिलित करों परिने को योगिश्त वर्ग से जिक्क प्रतिवाद ६० से भी प्रथिक है प्रसा रहे से प्रीर

सम्पूर्ण राष्ट्र को एकता के सूत्र में बावते के लिए इस प्रकार के वर्ग विभाजन का फल करना होगा । यदि स्कृत व्यवस्था इस प्रकार की हो सके कि सामाजिक बरमान एव राष्ट्रीय हित के कार्यों में सभी उचन तथा निम्म वर्ग के छात्र कथे छे कथा मिनाकर कार्य करें तो सामाजिक एकता स्थापित हो सकती है।

राष्ट्रीय विवाह के कार्यकामें में बीह सवी प्रकार सभी खात्रों को जान सेता चाहिए। इस कार्यकामें की मानकांगिक प्रवादा पूर्णकांस्तर कर में ध्यवस्था की जा सकती है। इस बीत बीत देखानुक की सम्प्रादता ने जिसे राष्ट्रीय सेवा कार्यर (National Service Communities) की स्थापना हुई भी उस केरों जे १२ सहीते की पूर्णकांसिक देखा की सिकारिया की बीजो अरोह उपवादत सामानिया कहाने मां का करने वाले हात्र के लिए प्रवादम्यका समाने पूर्व सेता करने कार हो। का करने वाले हात्र के लिए प्रवादम्य समाने पूर्व सेता बाद १६९२ के अब एए पहन्द में राष्ट्रीय विवाह मित्रायों के स्थापन दिया। कुछ समस्य नाद १६९२ के अब एए पहन्द में राष्ट्रीय विवाह मित्रायों के स्थापन की स्थापन के स्थापन के स्थापन की स्थापन की स्थापन की स्थापन हित्र के कारों की महत्ता को स्थोपन करने हुए पिटोट प्रकाशित की स्थापन के स्थित्य देशों में स्थापन सेवा प्रीजनाओं का ध्यापन करने हुए पिटोट प्रकाशित की स्थापन प्राप्त स्थापन की स्थापन की

यदि सामान्य शिक्षा के लाय-साथ राष्ट्रीय सेवा नायों का प्रायोजन प्रशासक प्रायार पर किया जाय तो किमी को प्रायति न होनी नयोंकि ११-१२ वर्ष की शिला के बाद एक साल ने राष्ट्रीय सेवा योजना के नाम करना प्रयासकाशिक प्रायत्वार्यिक प्रतिन होना है।

राष्ट्रीम सेवा के ये कार्य प्राथमिक विद्यालय में आरम्य विये वा मरते हैं चौर उच्य शिक्षा स्तर तक धनिवार्य किये वा सकते हैं लेकिन वे शिक्षा के शाय-माय ही करने होंगे। इन कार्यों को दो वर्गों में बीटा वा सकता है—

- (ध) स्वृत्त भीर वालेज में सामुदायिक जीवन सम्बन्धी वार्य
- (ब) सामुदायिक विकास सम्बन्धी कार्य

विधानस के प्रात्मण के पेशे सनेक सम्मर चाते हैं जबहाँ जानक राष्ट्रीय हिन के बार्ष कर सहता है। उदाहरण के निष् जो काम मौकरों से कराये जारे हैं या का समुद्र हारा भी सम्मन किये जा सकते हैं। इसमें पेसे भी भी क्वा होगी और मुख्यान समुक्त भी धाओं मो सिरोमा। इसमें जानकों में बाम करने की चाहण शी पहेंगी ही उनका स्मन्न के प्रति मनोभाव सफ्ड हो आरामा सामुरायिक विकास की घोजनाएँ थो मामुरायिक विकामकारों को भौनी गई है हाओं हा सम्यन्त की जा सकती हैं वर्त यह है कि उनका कार्यवम वूर्व निर्मातिक होना मार्थिक उत्तर हारा सम्यन्त की जा सकती हैं वर्त यह है कि उनका कार्यवम वूर्व निर्मातिक होना मार्थिक उत्तर पर करा 1711 में XII तक हाओं को अतिवर्ष ६० दिन विचासक तथा समझ के शीच प्रच्ये, सन्यगर स्थानित करने के लिए धोजना बद कार्यवस्था में यान सेना पारिहए। यदि ऐसा न हो तो (Labour Service Camps) में इन सानकों को हान्यायिक समस् सेना पारिहए। NC,C, या (Labour and social welfare Camps) में मार्थ सेना प्रदेश होते के हान्यायिक साथ सेना पारिहए। सिंद के साथ सेना प्रदेश हान की (स्वात्रक्षीय उपाणि कहा) करने से वृत्री आवस्था हुने प्रचारक है।

(३) भाषा सम्बन्धी उचित गीति का निर्धारण—सामाजिक तथा राष्ट्रीय एकता की स्थारणा से भाषा संस्वनी उचित नीति का निर्धारण करता होगा । भाषा का प्रश्न मीचिक विद्वति हैं सीर इसका इसन मीचिक विद्वति हैं सीर इसका इसन मीचिक विद्वति सामाणे को निर्धारण की उत्तर है है। स्थिति ऐसा करने से मिक्षित उच्च वर्ष से प्रशिक्षित तथा पिमाल निम्न वर्ष के साथ मण्यक स्थापित है। सेने सिक्षत उच्च वर्ष से भाषा मण्यक स्थापित हो सेने साथ मण्यक स्थापित हो सेने साथ साथ ही देशानिक तथा तकनीकी मिथाल व्य इस सभी मारतीय माणायी मे दो बाने समेगी निक्षति स्थापित हो। स्थापित स्थ

यदि उच्च शिक्षा स्तर पर भी शिला का माध्यम प्राटेशिक भाषाट् हो बायें ठो उनका विकास धवा ही अस्टी होगा। अपने प्रदेश को भाषा में प्रदेश व्यक्ति पत्रेन विचारों के स्पटता हो अस्ट कर तकता है और सपने प्रदेश की भाषा में निर्दाष हुई पुत्रकों को शब्द प्रवास के मेलक के विचारों को सीध्र सहुए कर सकता है इसीसए प्राटेशिक भाषास्त्रे को ही विचारितास्य की शिक्षा का माध्यम बनाया जाय। विचेशी भाषा के मध्यम से शीवने भाषा द्वार उटता है। सीखने या समध्ये का कम अस्तर करता है। यस हमने प्राटेशिक भाषा की उच्चर सामानिक सर तक शिक्षा का माध्यम मान शिला है तब उच्च शिक्षा के लिए भी उच्चे विकास का माध्यम मान के तो स्वास किंत है

बह प्रस्ताद शामाजिक तथा राष्ट्रीय एकता की स्वापना के निए सभी को मान्य है। Emotional Integration Committee भीर (National Integration Council, 1962) में इती विषयर की मामदा दी है कि निवय बस्तु का मतन बीर विषयन आदिविक आपा में स्वयंत किये जाने पर प्रपक्त तरह होता है, स्विक की प्रतिमा को यदि नहीं कु किन करना है ती उच्च विषया को माम्यम दोग्नीर जीमा के जाना पाडिए।

मुद्र लोगो के विचार हैं कि प्रेंग्नेजी श्रथता हिस्दी को उच्च शिक्षा का साध्यम बना देना चाहिए वर्षोंकि ऐसा करने में निम्नलिखित लाभ होगे—

- (म) देश के एक भाग से दूसरे भाग के छात्र भीर श्रव्यापक गतिशील है। सकेंगे।
- (व) शासको और उन्तत देशो वाले व्यक्तियो से दिवार विनिमय भ्राप्तान हो जायगा।
 (स) विश्वविद्यालयो में मानसिक विचारो भ्राप्तान प्रदान भ्राप्तानी से हो सकेगा।
- सेरिन इस दिनान से यदि वीजी को माध्यस मान दिया तो यह विश्वी भाग हरेगा।
 के सिए हमारा फिर होट हो नही सनती, और यदि हिन्दी को मध्यम मान से तो मी करिनार है!
 सन्दर्ती है नवीकि प्रहिन्दी माओ से नो मे हिन्दी को माध्यस मानने पर सापति सदेव रहेगी। इस निए धरदा तो यही है कि आरोधिक भागाओं को ही उच्च किता का माध्यस ठहरायां आप।
 तेमा करते वे स्त्री साम होने—
- (१) प्रादेशिक मायायो का विकास देव की प्रवृति में विदेश सहायक होगा। उससे मिसा बरा रूप में ऊँचा उठेगा लेकिन हसका यह सर्व मही है कि प्रयेशी प्रयूप प्रमूप दिस्ती माया के पित्र उक्त शिक्षा के दरवाने बन्द किने जा रहे हैं। ये पुरुठ कात्वय की मायार्ग धानन्य पूर्वक बनी रह करती है किन्तु दिखा का मायाय नहीं रह सकती।
- (२) विश्वविद्यालय धनुदान धार्माग तथा किसी प्रदेश विदेश के विश्वविद्यालय भगते यहाँ १० वर्ष के नीतर प्रादेशिक नामान के माध्यम से शिक्षा देवे का प्रकण्य करें, इम बीच में प्रम्यानक प्रतिकार और साहित्य की सुविवाधी का प्रतिकृत करें हो
- (३) हमनो विद्या सम्बन्धी नीति का भीछ ही निर्वारण कर सेना चाहिए । वो कदम उछाना हो उमकी मुस्त उठा निया वाय अधिर शोध-विचार कमी-कभी चावक होता है।

वर्तभान निक्षा प्रशासी

 (४) चतुत्युक्त वैमारियों के कारण शिक्षा के स्तर में निरावट मा जामगी इससे बचने के उपाय भी सोचे जा सनते हैं। सेविन अन्ततीगत्वा यह परिवर्तन सामग्रद ही होगा।

(१) प्रसित भारतीय उच्च निक्षा सस्यानो में हिन्दी सपता में में जो को तिथा के माध्यम के इप में मिया जा सकता है निम्न तमी बना कि माध्यम के इप में मिया जा सकता है निम्न तमी बना मिया माध्यम का स्वाम तमा सुगरे तभी जब घहिनी माथी थें तो के छात्रों को बडी मुदिवाएँ निस्तें जो हिन्दी भारती हों। के छात्रों को मियती हैं।

प्रादेशिक भाषाओं को उच्च जिला का भाष्यम बन जाने के उपरान्त उन प्रदेशों की वे काज्यभाषाएँ भी योगित कर दो जोब लाकि वे व्यक्ति निन्दूति उनके माध्यम से उच्च तिक्षा भाष्य को है क्लिशे अरात को अलाविक कविनाई का सनुबंद न करें। प्रादेशिक भाषाओं के उच्च तिथा के साध्यक के रूप ये मानता आगा किये जाने पर किसी को आपति भी नहीं होती।

हिचारों के झन्तर्राव्याय घाडार-वहान के लिए विदेशी भाषायो-अधिनी, जर्मन, कसी, बापानी, इत्योसी, रोनिया--वा घाटन्यन्य किया जास कता है दिल्ली के Institute of Russian Studies में क्सी सीखने का प्रकार किया नया है। ऐसी ही धनेक अस्वार्ध होती जा सकती है।

विचारो के ध्यन्तरिक प्रादान प्रदान के लिए हिन्दी का साहित्यक (Literary) प्राया के क्य में विकास किया जा शकता है। इस कप में विकसित ही जाने पर वह विक्व ज्ञान के भग्नार को समहीत कर सवेगी।

हुत सनम में देवी शिचार विशिवण (Link language) की आपा के कर में कार्य कर रही है। यह दिविका प्रदेशों के लोगों के बीच अन्यर्क स्थायित करने के लिए उपहुम्न होनों है। स्नात हैं कि हुद्ध सनय बार हिन्दी को यह स्थान गित पायना मेरिका महिन्दी भागों को भी में इक्तत बचिन विशास करना होगा। यदि उन श्री मों के लोगों हारा वह स्वेच्छानुकेक स्पीकार कर सी गई तो हम सम से उफला जो लिए मिला करने हैं।

हारोक प्रदेश में कुछ न हुछ ऐने व्यक्ति ध्वन्य होने व्यक्ति भाग प्रादेशिक भागामी को जानने हों चीर उनने साहित्य पूनन भी कर सकें। कुछती चीर कानेजों में विभिन्न सामुहितक भारतीय भागामी का प्रध्यनन होना चाहित। विवादीयाज्ञामों में अल्के नारतीय भागा का सतक विभाग जुस जाना चाहित। ऐसा करने से भागा की बहित समस्या ही नहीं हुत हो जायगी करन् हैन कहा विभाग निक्षा कर जायगी

राद्मिय नेलान भी नागृति—पार्ट्मिय एकता के लिए राष्ट्र के प्रति जेम नायत करना होगा । भारत विभिन्नना में एकता का नेश हैं। यापि हमारा देश लैकड़ों लातियों, समें, मारा का देश हैं किर भी उन सब में एकता है। समें सामें को स्नेत्वता में दश एकता का नान देश प्रदेश स्वक्त और सानित का कर्त कर हैं। हमारी बिला व्यवस्था ने दश राष्ट्रीय चेनना को जागून करते में में न तो भूताल में ही सोई मनता किया चार्यों र सम कर राद्धी है। पर्यों दो तालन करते में हो दिला व्यवस्था मंत्रीमें मापा, सेन्नी सस्वति, संबंधी वरम्नरायों के प्रति छात्रों में समादर सामा मंत्री नेता कर रही भी।

१८०० से १९४० तक वो स्वयन्यता संशाम बड़ा गया उसी ने जनता में रास्ट्रीय प्रोम को उत्पन्न किया यह साथ में स्वयन्यता की मित्त के बाद मुद्दा हो नया था कि १९६२ में थोनी धाइन्तरण हुमा भी १९६५ में शामित्सानी, फलत. प्राप्टीय तेवना किर से उच्च हो राष्ट्र मित्र एकता के सुम में येंच गया। धन राप्टीय नेतना की वागूचि न्यूतों धीर विद्यालयों ने तिनी भी सम्बन्ध नहीं ही। यह नेतना आहन के बी आप? धवकाश के समय घायीजित कैंग्पों में भाग केने से घपनी प्रादेशिक सीमाधी को तीड़ा जा गरना है भीर देश को राष्ट्रीय एकता के सुत्र में बीया जा सकता है।

ग्राधनिक शिक्षा साधनों का उपयोग

Q. "The most serious weakness of the existing education system lie not in structure but in its feebleness"—Discuss and describe how we can intendedly utilise the existing facilities.

सतेमान शिक्षा व्यवस्था का मुख्य दोष उनके हाँथ का नहीं है वरन् इस बान का है कि उससे हम उत्तरा लाग नहीं उठा पाते जित्या कि उनके निवे सार्व करते हैं। तिहा कि स्टर्र (Standards) के गिरने का मुख्य कारण वह नहीं है कि शिक्षा की प्रविध कम है से हैंने कि है कि हम उन स्विधामों का परिकत्म उपयोग नहीं कर पाते जी हवारे पात उत्तरप हैं।

तिक्षा संस्थाकों से उपस्तक पुरिवामों का प्रतिकृतक उपनोग होते हो ?—मिला स्थानों में किये जो विचान स्वय स्वार्ण जाते है, जिन वहें -वहें पुन्तानाओं धीर वास्तान्त्रीं का सागठन किया पाता है, जिन प्रयोगणानाओं धीर वर्तकांगी का तिमांगा किया जाता है, उसमें देश का क्या स्वयं होता है। इन सुविधाओं का प्रयोग करने के निए उनका ध्यक्तित उपनीन किया जाता उपना प्रयोग प्रतिकृत वादिक समय कर धोर प्रतिकृत धीरक हिन्दा जाता प्रयोगमाला, धीर कर्कतीय धीर सुस्तानात्र वर्ग पर चुने दहने चाहिए धीर प्रतिकृत किया सुद्धी के भी प्रयोग निकास करने हिन्दा सुविधान विचान के तिये दन मुविधानों का गर्मी की सुद्धियों में भी प्रयोग निकास का सकता है। विदास सबन का उपयोग प्रीड किया वार्यक्रमी के संवातन तथा दिवस-प्रथमन केन्द्रों की स्वायना के निए क्या जा वहता है। इस प्रकार गित्रार्थ संवातन तथा दिवस-प्रथमन केन्द्रों की स्वायना के निए क्या जा वहता है। इस प्रकार गित्रार्थ

निर्धाण सरमाएँ वे विद्या मनिदर हैं निनके द्वार चौदीशो बार्ट वहुँने रहते चाहिए। मिल उन्हें चौदीशो मंदर कुला रवने के लिए ऐसा विद्यास्त्री बनावरण होनार काम होना जिससे रहकर खान, सम्मानक तथा समाज के सभी बने बहुँ दिन मन साम के तो रहे। ऐसा बातारण तैयार करते से पूर्व कुछ और कार्य किये जा सकते हैं जिनमें उपलब्ध सुविधाओं की प्रभोग समित्र किया जा राके 1 वे सर्ग हैं

(u) कार्य करने के दिनों की सख्या में बद्धि करना

(भा) काय करन का दनाका सच्यान युद्ध कर-(भा) गर्मीकी छड़ियो का उचित प्रयोग करना

(स) दिन में काम करने के धन्टो की संस्था की बढाना ।

पगाई के लियों की सब्बाय में बृद्धि—ग्रहेगान जिला पढ़िन का सपने बार और सुर्वि हि सिक्षा के तमी सनरी पर काम करने के दिनों की सब्बा बहुत कम है। विश्वानयों सर पर वह सब्बा पुरु दिनों से नेकर २०६ दिन तम तमा उच्च शिक्षा स्वरूप पर १० से २१० दिनों तक ति है। सूचने में युद्धियों वर्ष पर थे रूप दिनों से केकर १४ दिनों तक तमा विश्वास स्वरूप र ११ दिन से केकर १४ दिन तक कमा दिवास कि पर पर पर दिन ते केकर १४ दिन तक को होनों है। वर्षों के प्री इस्त से किसर १३ दिन तक को होनों है। वर्षों के विश्वास सम्प्रीत होने हैं। वर्षों के विश्वास सम्प्रीत होने हैं। वर्षों के वर्षों स्वरूप देश दिन तक को होनों है। वर्षों के वर्षों के वर्षों के वर्षों होने हैं। वर्षों के वर्षों होने से स्वरूप स्वरूप देश होने हैं। वर्षों के सार्योंने में भी ४० से ६० दिन तक वर्ष हीने हैं। वर्षों के स्वरूप से स्वरूप सार्योंने हैं वर्षों हो। वर्षों है। यह शिक्षा के स्वरूप से सुप्त सार्योंने के भी ४० से ६० दिन तक वर्षों हों है। यह शिक्षा के स्वरूप सुप्त सुप्त सुप्त हों से स्वरूप सुप्त सुप्त हों से स्वरूप सुप्त सुप्त हों से स्वरूप सुप्त सुप्त हों से प्रवृद्धियों से सुप्त सुप

(प) छुट्टी के दिनी की सस्या में नटीनी करके - महुत सी खुट्टियों पढ़ाई-विसाई के साम में साम भार पहुँचाही है। ये खुट्टियों १० से मणिक न हो। किसी त्योदार प्रवदा किसी महानपुरंप के जम्म दिवस सुपेशा वस्तानी मानों के लिए खुट्टी करना ठीक नट्टी है। इन दिनों इन उपक्रीय राज्यीय विकास के कामों में किया जा सकना है। (ह) परीक्षा के दिनो की संस्था में कटौनी करके---

सदि से मुमाव मान लिए जायें तो स्कूल का वार्षिक कार्यक्रम निम्न प्रकार का होगा---

११ जुलाई-स्तृत खुतने का दिन ।

१५ जुलाई 🏿 ३० नवम्बर-पहला सन ।

! दिमम्बर ॥ १५ दिसम्बर तक—दो सप्ताह का ब्रोक ।

१६ दितस्वर से १० मई तक — दूसरा सन, १४ मजैस तक पढ़ाई समाप्त, १६-३० धर्मल तक निर्देशित ग्राय्यम्, प्रथम सप्ताह मे परीक्षा,

दूसरे सप्ताह छात्रों की छट्टी और घष्यापको द्वारा मूल्याकन, १६ मई से ३० मई तक निर्देशित शिक्षा।

१ जून से १४ जुलाई तक---गर्मी की सहियाँ, पैनेशुरा खात्रो के लिए मतिरिक्त शिक्षरण, जुलाई में पुरा परिश्रण।

नारी की पहिंचों का जीवन उपयोग—स्वारे देव में तिजना पनिक सपय्या विचारी के समय का क्या जाना है जनना परिक पत्रज्याय कियी देश में नहीं किया जाना। इस समय का उपयोग करने के लिए प्यासम्बन्ध सभी तथीके सपनाने चाहिए। वे सम्यापक थी तीच कार्य में रह पहुना बाहने हैं उन्हें साथकार्य करना चाहिए। सम्ये सबकास के सब से धानो डारा निकारिताल कियारी में गानि तथा वा सनार है—

(i) समाज सेवा शिविरी N. C. C. धौर कार्य-धनुमन के कार्यों मे,

(n) धनीपाउँन मे,

(ui) पुन्तकालयो तथा प्रयोगशालाओं की सहायता से भावी वर्षे 🖩 लिए ग्रन्थयन । (v) ग्रेशियक भ्रमण,

(v) निरक्षरता निवारण ।

से हिन इन कार्यों की शरूता के सिए प्रध्यापकों की धावस्यकता होगी। यहा प्रध्यापकों की निवृक्ति की जा सकती है, वर्तमान प्रध्यापकों को यदि वे गर्यों की खुड़ियों से प्रधानों के बाय अस करना चाहते हो तो मितिहक नेनन दिया जा सकता है, बोई हुई चुड़ियों के मुन्द Compensatory Leave दो जा ककती है इत्यादि-प्रचारि ।

स्मार्क के वार्यों के बृद्धि—पदार्क के दिनी भी समया से नृद्धि के साथ-साथ पड़ाई के पाने में बृद्धि होंगी चाहिए। उसाई ने मार्च साथ १००० के दिन्ती समार कर हो। सह यदि ११०० के १२०० कर बड़ा दी बास तो बीर भी स्वया है। प्रास्परी स्कृतों में ४ पर्यट वार्यों के लिए ही दिने वार्या मार्यापर स्कृतों में ४ पर्यट वार्यों के लिए ही दिने वार्या मार्यापर। इस समय में पाइनेय स्वाया में साया ने वार्यों के साम में पाइनेय स्वया मार्यापर स्कृतों में ५ पर्यट वार्यों के लिए ही दिने वार्या । यह स्वयन तो इसके धातिरांक है। स्वित्या में साथ के प्रार्थ के प्रार्थ के प्रवर्ध के प्रार्थ के स्वया में साथ स्वया के स्वर्ध के साथ के साथ के प्रवर्ध के प्रवर्ध के साथ के साथ है कि साथ साथ हो के पाई के प्रवर्ध के प्रवर्ध के प्रवर्ध कर है। धात को साध्यापर करने के समस्य हमें ने साथ साथ हमें के प्रवर्ध के प्रवर्ध के प्रवर्ध के प्रवर्ध के साथ हमें साथ करने के साथ हमें साथ स्वर्ध हमें के प्रवर्ध के साथ साथ हमें के साथ साथ हमें के साथ हमें हमें साथ हमें साथ साथ साथ हमें साथ साथ साथ हमें साथ साथ हमें साथ साथ हमें साथ साथ साथ हमें साथ हमें साथ साथ हमें साथ साथ हमें साथ साथ हमें साथ साथ हमे

भारत में प्राथमिक जिक्षा का स्वरूप

Q. 1. What are the bases of defining the stages of education? How can school education be treated as one unit?

शिक्षा के सामारमृत रतर (Defferent stages of Education)

सावारणत. विवालीय जिद्या के शीन त्यर माने जाते हैं, पूर्वगापितर, प्राचित, साम्यमित । इन तील सरों वा सावण्य आपक के मानिवह विद्या जो तीन सरवामी—विद्रान वा लिए को तो के प्राचित किया लाते हैं। सामा के द तीन तरवी जा वह नमीतीलिंक मामार है है तीन तरवी जा वह नमीतीलिंक मामार है । त्यानी लिए के सामारीकर सामार को प्यान में रतकर यह तिमार वो नगों में विकार ले जाती है—प्राचित्त को सामारीकर सामार के सामार मानु की तिमा मानी जाती है जो जाती है—प्राचित्त को सामारीकर तिमार के तत्र वो नगों में सम्प्रचित को शासा के त्यान है । पत्य का त्यान के त्यान

मारत में भी प्राथमिक और माध्यमिक हन दोनों हनों के बीच जो सामानिक सत्तर है मह सीचा होता जा रहा है बांगीक समाज के सभी बां बोनों प्रस्तर की मिसामी के मूर्च प्रीकारों है। प्रस्त पूर्ति मामानिक सिंहा भी मारतिय माध्यम के सी जाती है। हनाबि दूर दोनों होती के सेम्ब सिमाजन रेजा भी छुन हो चुनी है। यहि सिसा के कि स्तर माने भी आ सहते, हो के सेम्ब से सम्बन्ध हो साने हैं सिसामी एका और किस्पेट कराय प्रमुख्य प्रदानक में सामानिक स्वाप्त हो सिसामी एका और विकासी स्वाप्त प्रमान प्रकार का सिस्टेकरण उपमुक्त पाद्यक्रम के सम्बन्ध के स्वाप्त के स्वाप्त करीचा होता है। स्कूर्ती सिसा में बस्तुत, किन सीन स्वाप्त करीचा स्वाप्त करीचा स्वाप्त करीचा स्वाप्त करीच सामानिक स्वाप्त करीच स्वाप्त करीचा स्वाप्त करीचा सामानिक स्वाप्त करीच स्वाप्त करीचा स्वाप्त करीचा सामानिक सामानिक स्वाप्त करीचा सामानिक स्वाप्त करीचा सामानिक स्वाप्त करीचा सामानिक सामानिक सामानिक स्वाप्त करीचा सामानिक स्वाप्त करीचा सामानिक स्वाप्त करीचा सामानिक स्वाप्त करीचा सामानिक सामानिक स्वाप्त करीचा सामानिक सामानिक सामानिक सामानिक सामानिक स्वाप्त करीचा सामानिक सामानिक

(१) पूर्व प्राथमिक ।

(२) प्राथमिक। (३) माध्यमिक।

प्राथमिक शिक्षा के भी दो स्तर हैं—(१) निम्न प्राथमिक (२) धीर उच्च प्राथमिक । इसी प्रचार साध्यमिक शिक्षा के वी दो स्तर हैं—(१) निम्न साध्यमिक (२) तथा उच्च साध्यमिक इन स्तरों पर विद्या की समस्याओं से काफी समानता है। यह समस्या निम्नलिस्ति हैं :

(१) शिक्षा व्यवस्था के ढाँचे सम्बन्धी सयस्यार्थे ।

(२) विद्यालयों से कार्य करने वाले अध्यापको की शिक्षा और उनकी ग्राधिक दर्गा सम्पन्धी समस्याये ।

(3) शिक्षा के साधनों का सभी वर्षों के लिये समान रूप से उपसम्म करने की समस्यार्थे। परन्तु दुख ऐसी समस्यार्थ भी हैं जिनका सम्बन्ध केवल विद्यालीय गिक्षा से ही हैं! उदाहरण के लिये प्राथमिक और याध्यमिक शिक्षा को किस प्रकार विस्तीया रूप दिया जाय, यह विधासीय शिला की सबसे बढ़ी समस्या है। इसी प्रकार स्कूली शिला का पाठ्यकम क्या हो, पाठ्य पुस्तकों का निर्माण किस प्रकार किया जाय, पाठन निषियों और माधन विधियों किस प्रकार की हो, स्कूल में परने वाले बीर स्कूल छोड़ने वाले छात्रों का शैक्षाणिक धीर व्यावसायिक निर्देशन हिस प्रकार का हो, विद्यालयों का पर्यवेदाए बीर प्रवासन कैसा हो बादि ऐसी समस्यायें है जिनका हम हमे बुदना है।

O. I Give a historical review of the attempts made for compulsory primary education in India. How far these attempts have been successful?

What steps have been taken recently towards the growth of compulsory primary education? What further developments do you envisage in this field?

धायिक यनिवार्य शिका का महत्व-- प्राथमिक विशा पर ही किसी राष्ट्र की शिक्षा का मगठन का भाषार स्थिर रहता है। जीवन की सफलतापूर्वक विताने के निये जिन गुंखी, दलताची एवं योग्यतायी की बावश्यकता होती है उनका सुवपान शिक्षा के इसी स्तर से बारम्भ हो जाता है। इसी कारश पारवात्व देशों में पूर्व प्राथमिक और प्राथमिक शिक्षा का सुसगठन करके शिक्षा की मींब को पक्का किया जाता है।

समाज और देश के जीवन में शिक्षा का जो महत्व है उसकी प्रवहेलना नहीं की जा सकती बयोकि समाज में सल व मान्ति की व्यवस्था का एकमान साधन उसके नागरिको की जिल्ला ही है। ब्रेड जो राष्ट्र ऊँचा उठने की महत्वाकाला रखता है जनसमूह की शिक्षा की व्यवस्था करता है, प्रयूने नन्हें नन्हें भावी नागरिकों के लिये पाठवालायें खोलता है, क्योंकि वह समक्षता है कि नागरिकता का विकास शिक्षा के समाव में नहीं ही सकता । उच्च शिक्षा प्रत्येक नागरिक के लिये भने ही प्रावश्यक न हो, परन्त प्रायमिक शिला तो सबके लिये जरूरी होती है। जरूरी ही नहीं घनिवामें भी है।

द्धनिवार्य शिक्षा का इतिहास

१= वीं एव १६ वी शनान्दियों ने अवकि भारत में भें के शासक प्रपने राज्य की नीव पक्की करने में लगे हुए ये तब देश भर में पुरानन ढग के प्राथमिक विद्यालयों का जाल-सा विद्या हुआ था और शिक्षा वास्तव में जनतन्त्रात्मक थी। बगाल में शिक्षा की ध्रवस्था का उन्सेख करते हुए विलियम एडम ने निका है कि इन बालकों के लिये एक स्कूल प्रत्येक प्रान्त

शिक्षिकाओं की तरह कार्य करती थीं इ प्रक्रिया पर ही भएना जीवन व्यतीत कर्र

मीर उनके स्थान पर प्राथमिक शिक्षा का " के ह्यात होने के निम्नलिखित कारण पेश किय आते हैं।

शिक्षा में छनने का सिद्धान्त ।

प्राथमिक शिक्षा क्षया मातुभाषा की बवहेलना । परायन दम के विद्यालयों की सबहेलना है

¥, ग्रामीए क्षेत्रों के विकास की श्रवहेलना 1

देश की निर्धेनता। ٤.

मासन की धनुपरक्त वार्षिक नीति ।

इन सब कारणों, सरकारी धनुचित सिद्धान्तो एव नीतियो के कारण इस काल मे प्राथमिक शिक्षा बहुत विद्युट गई साथ ही अनिवाय शिक्षा के निद्धान्त को प्रकाश में लाने का प्रथम प्रयास भी इसी काल में हुआ।

स्विकार्य निम्म साम्भावय का साम्भावय का निम्म महिन्य के निम्म कर प्राप्त के स्व व्याप्त का स्वाप्त का साम्भाव के स्व व्याप्त कि रिम्म साम्भाव के स्व व्याप्त कि रिम्म साम्भावय के स्व व्याप्त के रिम्म साम्भावय के स्व व्याप्त के साम्भावय के स्व व्याप्त का स्व व्य

स्वरंक के इस्ते कर देश अप क्षा अपार्तन को सहय तैयों के अपीय प्रान्त का प्राप्ति होते.
सात । देश से प्रान्तवाय हिल्मा की मार्ग को स्थान कुट होने कर्ना व प्रवाद की व वर्ति से वर्ति से

रवरीय गोलते का प्रकान

रातु १८६३ में राष्ट्रामीन विटिए नारवार भी बादे न कर नदी और विसे वह मदाप्र^{रेडा} मुचना मनुचित्र समाना करती थी, बही बादै एक आरतीय बहेल ने क्षार एक जनमूक में प्रतिवर्ण fe gen lutte er nete ein fen fen gu thet nu ge ger ab fent at beit जनके सारे राज्य में हो गया । दिन्तु विशिध लगा की बरा कही और दि हाउने विसन्त गणा है ऐगा प्रयोग बाती । इन देश के बरांधारों ने मानुश दिया हि अब तब हम बार देरी पर सरे म हो सबेंगे तब तब इस दिया थे कोई उत्पति मही हो यबती । इसमिव व्यक्ति मेगामिका गीनमें में इस शेष में एक महत्वपूर्ण अवान शुक्त कर दिया : अब १८१० में प्राहीरे दश्ती रिवन मैतिसमेटिय बाइनिमल में यह प्रात्ताव बता कि आत्ता के उन बाला में ६ में १० वर्ष के बानकी नी धनिवापे शिशा है। जाम बहाँ पर ३३% अनवा गाशर है : हैंवन्दू अरवार के धावनाम देरे पर यह प्रश्ताव बारित से लिया तथा । १ वर्ष बार पुतः इसरा विषयक प्रात्यिक विमा वर्षा नयोकि गरनार ने बारशानत देने पर भी धनिवार्थ शिला के खेन के नत काम न किया । इन विभेमक में बहा गया है कि व्यतिवार्य शिक्षा की बीवना देवन एवं आयी में बारी की बाद करें पर ६ N १० वर्ष के बानक कानिकाधी की शिक्षा नित परी हो । प्रशिकार तिसा परने बापकी के निये पिर बारिकाओं के तिये जारी की जाय । क्यानीय बोर्ड को मह चरिकार दे दिया जाय ताकि यह मधन मधिनार शेष ने जिल भाग में मनिवार्य निया को लाए जरता बाहें कर गर्के किन्तु योजना को समल में साने से पूर्व वह शानीय करकार के समुद्रश्चित सकार से सेवे । किन्तु ऐसे उत्ताम विभेवक को काजनित के सरकारी और अमीशार सहन्यों ने उत्ताहकर की दिया। गीयले इस समयनता पर निराध न हुए। वे साने बक्तप्यों से जनगपुर भी दिवारपास की बदलते रहे । उनके प्रमानी के पानत्कृष १८१० घीर १८१० के बीच कई गैर तरकारी प्रयान मनिवार्य शिक्षा ने शेत्र में क्षिये गये जैसा कि पूर्व ३२-३३ पर वीदे बताया का चुका है।

१६१७ से १६३७ तक चनिषाये शिका की प्रगति

धन् १६१६ के पारिन्यू केश कोई सुधारी का आसीय तिथा तर पहुत्तन प्रमाद परा । तिया हातालांकि होतर पारतीय पलियों के हाथ से धा गई। राष्ट्रीय मारतेश्वर के करावक्य धानिवार्य किया के धार्म में को रोडे कारों जाने के हे हुए होने सामे धोर १६३० तर के प्राय: शुध्र हो गये। इस अवार १८१० से १६३७ तर के सानवार्य जिल्ला कारी प्रमार हमा।

१८१७ नो घोषणा के बाद सभी आँगेजी प्रान्तों की विधायिका सभामी के सहस्य निरहारता दूर करने के लिये प्रयत्नधील हो गये। धनिवार्य शिक्षा की पृष्टाभूमि तो स्वर्रीय गीसचे ने पहले से ही तीयार कर रनकी थीं। उन्होंने जो बात समुचे देख के लिये कही भी उसी को भी दिहरूल माई परेस ने बनवई मान के लिये कर दिखाना। उनका विषयक बनवई प्राइसरी एन्ड्रेकिन एक्टर हैं। इस कर में बनाई का प्राम्य कि प्राव्य का नाहीं पूर्व का नाहने की स्थापन करने प्राप्त का नाहने की हों के स्वार्य का प्राप्त के का का नाहने की प्राप्त के का नाहने की प्राप्त के का नाहने वास कर दिने परे। वास है हैं से स्वार्य के का नाहने की साथ के का नाहने प्राप्त के साथ के का नाहने प्राप्त के साथ के का नाहने प्राप्त के साथ की सा

	शहरी क्षेत्र	देहाती इलाके
१६२१-२२	5	_
1875-70	\$ \$ R	१५७१
75-9539	623	1367
08-2533	250	3038
65.88-80	२२६	\$0,080
72-223	₹0€₹	३७२७६

हुन परिकारों का प्रयापन करने से पता पताता है कि परिवारों शिक्षा की प्रतित १६६७ तक तो दतनी प्रियंक नहीं हुई जितवरी कि स्वातन्त्रोत्तर कान की हुई है। दक्षके प्रो काराय से । एक तो या दिवस्थापी मन्दी धीर हुत्तरा हुटीन विभिन्न की सिकारियों के प्रमुतार कमनोर कहती का कारता । किन्तु समय के परिवर्तन के साथ धनिकारों विकार में पुन, प्रगति होने कार्यों।

क्रमंग्रस विविधि

मारतीय सविधान के ४५ में अनुष्येद के निर्देश की विधानिय करने के लिये प्रविक्त भारतीय प्रारंतिमक निल्ला पीयब की स्थापना की गई निकके मुख्य उद्देश केन्द्रीय तथा प्रत्येश मारतारों को सत्तव देना, प्रारंगिकन शिवा का नित्तवनिक्त करना, मार्गिकन निकास के निव्यंत्र स्वित्या तथा युधार के निये योजना तथार करना, भोष और अनुसन्धान कार्य का मार्ग निव्यंत्र करना, निवाकनिक्त साहित्य तथार करना, प्रारंगिकन भिन्ना का प्रायंत्र व्यवंत्रण एव पाइयक्त निर्धारण करना साहित्य के

प्रनिवार्य शिक्षा की समस्याए**ँ**

Q. 3. What are the main problems of compulsory ribucation in India? Gire your suggestions for solving them. (Agra. B. T, 1961)

Ans. मनिवार्य शिक्षा की प्रवित के बागे में बाज भी प्रमेत कारिनाइमी उपस्थित हैं जिनके कारण उसकी प्रवित वर्षाण नहीं होती । (Lack of Adequate resoures)

१. राजनितक वरिनाइयां—१६४० के बाद देख में इतनी राजनीतिक उपल मुख्यें हुँ हिमाने कारण न तो बजता वा हो भावन जीववार्य विचा जी और उजना प्रवित्त पहा किया पहते मा प्रति कारण न तो बजता वा हो भावन जीववार्य विचा जी और उजना प्रवित्त पहा किया में सम्बद्ध, ते का शिलाइत, तरणाविकां से सम्बद्ध, त्र का स्थान, त्र का प्रति का सम्बद्ध, वा सम्बद्ध, वा मा प्रवित्त के उत्तर हो जो ने वे कारण संवता का प्रति का प्रति के उत्तर हो जो ने वे कारण संवता का प्रति का प्रति का स्वी हर या प्रवा है। प्रति के प्रति का प्रति क

- 4. अभिनेतिक प्रदेशनायाँ कारत यो भी गाँगत नगरन्योत या प्रांतर देशिया में असे स्वाप्त देशिया में अस्त स्वाप्त प्रदेशिया में अस्त स्वाप्त प्रदेशिया में स
- हैं अन्यानिक करिनाइकी एर पूर्ण नार भीन ती कहा भागना जून के परिवार्ण की साथे समार्थ को दिवार का दिवार के प्रधान है। या गोड़ में के बनाना हिनाई की मार्थ की स्थान के बनाना है। या गोड़ में के मार्थ की मार्थ की मार्थ के मार्थ की मार्थ के मार्य के मार्थ के मार्य के मार्थ के मार्थ के मार्थ के मार्थ के मार्य के मार
- ५, आत्मामानियों हो स्पीयी। अन्य नियं रिन्धन देश के नहीं श्रम्भ बात स्वाद कर से नहीं श्रम्भ बात वर्ष का साम बात कर की प्रदार के बातन मान हो है है जिस में कैरे साम बात कर की प्रदार के बात की प्रदार के प्रदार के स्वाद की प्रदार कर के बात की प्रदार के किए की प्रदार के किए की प्रदार की स्वाद की प्रदार की स्वाद की प्रदार की प्
 - ६. सन्तरमा वे सम्बन्धे वृद्धि ।
 - . Rim fint al aterit
 - य. महिका भीर रियारे बसी में लिला के वर्तर जुरानी नगा।

इम बटिनाइपी के बारण यदि भारत के मनिवार्त हिल्ला का माना स्थीन करण मारे हो रहा है सी मार यह है कि कीत में ऐसे बतम प्रशांके अपने बिशसे पारटू का सर्वेशनिक स्थान पूरा हो गहें।

सनिवार्य तिमा को सादिय अगीर की हो—गावियात के पढ़ के तमुक्ति है वह १६६० गए हुए जो की आहु के सभी सामझे को बीटायों कर से प्रावित हिम्म देशे के वर्ष की मार्च में मिलन जिन बिटायों का उनके कर रिकार पता है जनके मोहर होने के बारण यह बार्य देशे के का माणन न हो गया । उनसे में हुए बारार के—दिसों को उनसे में करायका में कमूर्य केंद्रि की समा का मिल्ल को की है किसा के मीत उनसोजिया, मीति निर्माणन तथा सीमात है कर नव बारायों में सीनवार्य मिसा से बायार्स करनी रही सीर निर्माण मार्थ कर कर मार्थ कर कर मार्थ कर से सा स्वावार्य करनी रही सीर निर्माणन स्वावार्य करने कर से स्वावार्य करने कर से स्वावार्य करने स्वावार्य करने कर से स्वावार्य करने स्वा

देश की भीर वर्षदरन मांग इस काल की है कि तरकार उपनी से जरी इस बात का निर्हाय करें कि उसे सालिए क्लिया और समय केता है। सामाधिक स्वाय प्रति का । हामी है यथा प्रजाननन की भी गही भीग है कि जरूरी से जरूरी उसके जागक परे-निये हैं

ें भीर राष्ट्र वी भी यही शांत है कि उनके उत्पादक बीध ही बढ़-नितकर इस सीय हो जाय त वे वस्तुमी समा खाद्य सामग्री के धावायक उत्पादन से घरना हाथ बेंटा सके। यदि हमें सविधान में दी गई घाशा को पूरा करना है तो हमें निम्नतिसित कदम उटाने होंगे---

(१) प्रत्येक राज्य तथा प्रत्येक जिला परिषद उस तथ्य को पाने के लिये ऐसी मोजना तैयार करे जिसमे स्थानीय स्थाधो भीर समस्याधो को ध्यान मे रखा जाय ।

(२) प्रत्येक राज्य प्रथवा जिलार्थारपव प्रवती सामध्ये के प्रमुखार प्रगति करने के लिए स्वतन्त्र ग्रोह दिया जाय थीर विलीय कठिनाइयों के कारण उसके कार्य में प्रवरोध न पैदा हो।

(३) सभी शहरी धेन १६७४-७६ तक इस तक्य की गुरा करने की कीशश करें और प्रश्वतीं क्षेत्र इस समय तक कम से कम कला १ तक धरिनवार्य थीर नि शुरुक शिक्षा का प्रवन्ध प्रवार करें।

यह साथे मासान नहीं है नगीरि ह १८७६-७६ तक जनस्था में पर्याप्त बृद्धि के कारण स्माने में सिया पाने सीय बानकों की सस्या मान की तुनना में २५ तुनी परिक हो जायगी मोर विदेत स्मृतों में प्रवेश तैने बाते हामों की सब्या प्रयोगे २० वर्षी में ठीक दुन्ती हो जायगी। विदेत स्मृतों में प्रवेश करें को ७ वर्ष की सिन्धार्य प्राथमिक विश्वा देना बाहत हैं तो हमें प्राय होती की तहत होने काम करने होंगे होंगे

- (i) प्रत्येक बच्चे के घर के पास ही एक स्कूल खोलना होगा जिससे उसे माने-जाने में कठिनाई न हो।
- (11) प्रत्येक बच्चे को कक्षा १ मे प्रवेश सेने के लिए प्रचार, और कानन द्वारा बाध्य करना:
 - (111) जब तक वह १४ वर्ष का म हो जाय उसे विद्यालय में ही रोके रलमा।

बहुता नाम लगनन पूरा हो चुका है सभी राज्यों से जिन सोनी की जनसम्बा १०० या उससे सामक है एक एक प्रावसी स्ट्रेस जोता जा चुका है लेकिन मिरिका स्ट्रेस के विचय में यह बात सही नहीं है। हर ५ प्रावसी स्ट्रेस के किया में यह बात सही नहीं है। हर ५ प्रावसी स्ट्रेस के प्रावस स्ट्रेस है भीर कुछ विद्य है ए राज्यों में हर १० प्रावसी स्ट्रेस के पीछे केनल एक ही विशेष ल्यून है यक इस वेंग में प्रावंत प्रपात सामी है। होते जन पा प्रतंत नाने में एक एक पिष्ट मिर्का स्ट्रेस स्ट्राम हों सकता है ? मिर्का सामी है। सेकिन जा प्रतंत नाने में एक एक एक पिष्ट कर हो। स्ट्रास ही में में मिर्का स्ट्रेस के यह से उस से एक प्रता हो। ने किन खाल के पर से दीन पीस के दायरे से एक म एक पिष्ट स्ट्रिस समझ समस्य होना चाहिए।

कता है से सामें जन आमें का प्रकार के में हो निवासी आपू ६-७ वर्ष को हो ? एक सारकों के से सामू वर्ष ६-७ वर्ष के ६.१% है ६.७% असकों का कता है असका है। नाहिंदे १.६६०-६१ से देश को केवल ४०-१% बायक ही वी ६-७ वर्ष के हैं कहा है ने असका है नाहे हैं तर बातक स्वय सामून की हो है। हम अवार कहा है में उसके हो हो है। साम की सामें है तर बातक स्वय सामुन की हो है। हम अवार कहा है में हम तरी के सामें साम की सामें के हो हैं। इस बात में मुसार लागा वा सकता है वहि देशा है पूर्ववर्ग के स्वया

प्रथम न प्रशः । कहा ४ मचना ५ पास कर लेने के बाद यह देशा गया है कि ⊏५% वालक ही कहा ४ मचना ६ में प्रवेश लेते हैं। १५% वालक बर्गों विज्ञालय छोट देते हैं? इस हिम्सि के कई कारण हैं—

⁽१) मिडिल स्कूल का गाँव से दूर किसी धन्य बडे गाँव मे स्थित होता। (२) माता-पिता का सडकियो को सडको के मिडिस स्कूल मे व भेजना।

(१) ति सुन्द्र शिक्षा का कोई प्रवस्त न हीता ।

(र) बच्चे का घर के कायकाल में माना रिता का हान बैटाने के निन् दिवस हीना ।

मंदि प्रति व नोवा के बीच एक विदित्त । बहुन हो नादि हो है बच्चा मानानी ने बरी at nit, ale neit eitest aift umei f fen un einfie (l'anteme) freit er sam विया जा गरे, भीर वरि व दर्वे ने बाते शिक्षा कि गुन्द बर दी बाद ती करत तिसी है बर्दरा-द्यों दूर हो स्थेती । मही तथ लहादियां की लिया का गवाल है पतंत्र किन याँत समय मिटिन रमुस सीम दिए मार्थ हो प्रमाने माता-विका पार्ट पर पर दिलाने की प्रकृति होड़ देने । इन प्रकार क्शा ४ में भी प्रदेश संपर्धतकत हो सहता है।

Q. 4. Discuss the importance and objections of pre primary education

पूर्व प्राथमिक तिला की चावायकता - पूर्व प्राथमिक विद्यालयी की ब्दारात नहते पहें। समाज की बावरवक्तायां को सम्बुद्ध करन के लिये की गई थी । कहती धी को है कहते जानी जी मानाएँ पीनदृश्यि प्रयास रकृत्ये में बाम बाली उनके बच्चा की देलबाल बारे के दिन मन्त्र महाने में रहून शोने गरे । शिक्ति यब इन रहती का महत्व इन कारत सविक हो तथा है कि अभीवारमक तामन के आयार पर इस दिवारा की मान्यता दी बान लगी है हि जो करने पूर्व प्राथमिक विद्यालयों में विश्वा बहुत करते हैं वे बावे बलकर अविवह शिक्षानया में बच्दी बनते हैं। साय ही जनका मानांतर महेनात्मक सथा शारीरिक विकास बीता की बहेशा उत्तम होता है। बह चन बालको के निव पूर्व प्राथमिक शिक्षा का प्राथमिक पात्रावट ही जाना है जिनदे घर की दशा ऐसी नहीं है कि इस बाल में उनका जारीरिय सबसायक तथा सार्वातक दिवास टीक प्रकार से ही सके ।

पूर्व प्राथमिक शिक्षा के उद्देश्य .---

(i) तिथु में स्वास्थ्य सम्बन्धी सम्दी धादनों ना विकास करना :

(ii) शिशु में उत्तव सामाजिक यभिवृतियों का विकास करता । (m) अपने सबेगो तथा धनुभूतियाँ पर काबू रखने की धारत हालना :

(iv) जिल बातावरण के वह रह रहा है उस बातावरण की समझने की उत्करण

जागृत करना

(v) ब्राह्माभिस्मक्ति के उचित अवसर प्रदान करके लियु है स्वयन्त्रनापूर्वक सीचने विचारने भीर किया करने की झादत का विकास करना (vi) शिशु में झपते विचारी को स्पष्ट मात्रा में व्यक्त करते की योग्यता पैद्य करता

(vii) स्वस्य शरीर का निर्माण करना

सबसे पहले सन् १६४४ में शिक्षा के केन्द्रीय सलाहकार बोर्ड (Central Advisory Board of Education) ने पूर्व प्राथमिक जिला की बावनवकता की बोर सरकार का प्यान बाहुन्द Boats of Edward के किया है के परिदेश में राष्ट्रीय शिक्षा का विकास करना है सो शिक्षा के इस अरू की ब्रह्मा महीं छोडा या सकता।

पूर्व प्राथमिक शिक्षा का विकास केसे किया आय-श्वापि पूर्व प्राथमिक शिक्षा का पूर प्राथामक स्थान के हैं जितना कि प्राथमिक शिक्षा की, किर भी हम होत्र में सिक्षा का प्रशास हतना स्थिक महत्वपूर्ण नहीं है जितना कि प्राथमिक शिक्षा कि किर भी हम होत्र में सिक्षा प्रसार इतना साथक महत्वक्रण पर्यप्र का जीवत विकास समेसित है। कीठारी कमीशन ने इस विकास के लिये निम्नालिलित मुकाव पेश किये हैं-

(१) यद्यपि कुछ जिल्ला विवादर का मत है कि यह जिल्ला पूरी तरह से प्राइवेट सस्यामी (१) बचाप कुछ । माना । पता भी है कि उसका नियम्ब पर ह स प्राइवेट सस्यामी की सौ प देनी नाहिंगे किर भी कमीकन राय की है कि उसका नियम के मारकार द्वारा की सौ प देनी नाहिंगे किर भी कमीकन राय की धूर्व प्रावमिक किया के कि हो सौ प देनो बाहिन किर मा कथाना । किसी वाप | State institute of education में पूर्व प्रायमिक विशा के विकास के लिये एक किसी बाद | State institute of education में पूर्व प्रायमिक केंद्र शोलने का प्राप्त के लिये एक हिया जाय । State institute or courserous । प्रतिट ही जो प्रत्येक जिले में अपने बीध वर्षी से एक-एक केन्द्र क्षीलने का प्रवास करे । इन केन्द्री पनिट ही जो प्रत्येक जिले में अपने बीध वर्षी से एक-एक केन्द्र क्षीलने का प्रवास करे । इन केन्द्री ति प्रत्येक जिले में भ्रमत बाध वर्षा प्रतिकृति कार्य का निरीक्षण तथा उनका मार्ग दर्शन,

(२) पूर्व प्रायामक पाण्या जाय भीर उन्हें यहां सम्भव राजनीय सहायता दी जाय (३) पूर्वे प्राथमिक शिक्षा के कम सर्चे प्रसार के सिवे प्रयोग करने की सुविधा दो जाय । उदाहरण के लिये महास राज्य ने स्थानीय महिला मण्डली की सहायता से पूर्व प्राथसिक शिक्षा में काफी प्रसार किया हैं।

(४) बच्चो के खेल के केन्द्र प्राथमिक स्कूलो में खोले जायें जहाँ पर माकर छोटे-छोटे बच्चे सामूहिक केस, गायन, कथा बावन में माग लेते हैं और घीटे-घीटे प्राथमिक विद्यालय से प्रेम पैदा कर सत हैं। उनको एक खथापक के प्रधीन छोड दिया जाता है जिसको यथोचित नेतन भी दिया जाता है।

(২) इन बच्चो के लिये माध्यमिक पाठ्यकम निश्चित नहीं किया जासकता।

फिर भी उनसे ऐसी कियार् कराई था सकती हैं थी उनका सन्तुखित विकास कर सके। (६) बिंगु सल्यास्त विवास (Indian Council of child welfare) और शिक्षा विकासों के कार्यों में सब्योग सीर सावनस्य होना चाड़िये।

Q. 5. Discuss the present position of pre-primary & nursery education fit India. What are your proposals to improve the present condition in this sphere ? মানে উ বুৰ্ত্ত রাখনিক বিশ্বনা কা ক্ষাবিক বিকাম —

सिनवार्य विशा की बाबु इनवेंड में १ + से पहले में मानों जाती है इसी प्रकार मारत में ६ + से नहते की बाबु के पूर्व-पार्टामक विला की बाबु कर सकते हैं पार्ट्य प्रावितील देनों की देवा-देवी भारत में भी इस बाबु के बाकते की विज्ञा का प्रवार किया गया है स्व मनामात्र के कारण जिल्ला कर में प्रवित्तित सम्यापकों के म मिनने के कारण छामी इन दिशा में बिवेज वसति विज्ञा है नहीं देवी।

१६४७ से पूर्व हुए शिवा का स्थान नवा ही नहीं या घव भी न तो राम की सरकार है स्वीर न कैन्द्रीय सरकार इस सायुक्तर के बातकों की निक्षा का अरवस उत्तरस्वित होने के निक्षा का अरवस उत्तरस्वित होने के निक्षा का अरवस उत्तरस्वित होने के निक्षा का स्थान अरवस्वित होने के निक्षा हो पूर्व हुए स्वीर किया होने हुए हैं है से स्वस्या हैं हमानिय न नहीं, कियार गाइन, मोदिसी, पूर्व निक्षा हमाने किया हमाने की किया हमाने हमाने

ये विद्यालय निम्नाहित है।

उत्तर प्रदेश—राजनीय महिला प्रशिक्षण कामेब दलाहाबाब मध्य प्रदेश—माटेसरी क्षत्रयम मन्दिर, यवतमाल

बम्बई--बाल-प्रध्यापन मन्दिर, दादर, साम बाल सध्यापन मन्दिर बीडी. बाल श्रद्यापन मन्दिर, विल्ली पार्च, बम्बई

महाम-नासरी रीचलं हुनिंग स्मूप बेसरी Children garden school Melapur Arundal Training centre Adyar

प्रत्येक राज्य की सरकार ब्राटेनरी रकुको को शोग्वाहित करके इस क्षेत्र में सराहनीय कार्य कर रही है। पूर्व प्रारम्भिक विका की प्रतिनिध्न व्यक्ति से वाली का सकती है।

> वर्ष वनमं विदासयं सामापक साम ११४६—५० १२ माल ३०० ८६० २८०० १६६५—६६ ११० वास ३१०० ६१०० २१०,०००

उत्तर प्रदेश में इन स्तर की विधा का विश्व दिवास या २० क्यों में दिखाई दे रहा है। तब भी १--६ वर्ष प्रापु के बामको के नियं निने कुने नवसी के व्यक्तिस्य कहीं भी ऐसी विधा महमार्थे दिलाई नहीं देशी।

प्रयम मोग्रहेब बयेटी ने शिशु फिला के लिए स्वापना के सिए निफारिश की थी 3 खावेट बोबना के की मोबना प्रस्तुत की दी किस्तु तब भी सरकार े ीरगानाची की निकास्परस्या निवास्परस्या कदम नहीं उठाया। केवल गेर घरकारी प्रयासों को ही श्रीशाहरू देने की हुए भी है। शिनुसी को सामाधिक मनुमद का सामारख बातों का सान देने के लिए राज्य में कुछ संस्थाय खोती की है जिनमें मान्यती, नवीरी तथा चीत विधि प्रशासों (Activity method) ध्रममा मिमी-नुनी शिसरण यदित्यों का प्रयोग होता है। इस विचालयों के कार्य करने वासी शिक्षांक्रमा का प्रतिवाद करने के दिन्य प्रमास संध्या के देन कर पूर्व नंदीरी प्रविच्छा बुद्ध सिल्यालय मोने दिवा गया है।

राज्य की सरकार प्रभी इस धवस्था में नहीं है कि इन सरवामों का भार बहुन कर सके तब भी बहु इस बतर को घपनी योजनाओं के घनुकार एक महस्वपूर्ण स्थान दे देती है। सब तक इस स्तर राज्याय एक लाल रुपया धनुतान एव नाव-गज्जा तथा भवन निर्माण के लिए है चक्री है इससे प्रणास कर करने का फ्राी प्रचार नहीं प्राया है च्योकि राज्य कर साविक मस्टी

से गुजर रहा है। बाशा है, राज्य में इस बीर बधिक ध्यान दिया जा सकेगा।

पूर्व प्राथमिक शिक्षा के क्षेत्र में निराज्ञाननक परिस्थित के कारण .--पूर्व प्रायमिक मिला के क्षेत्र में इस निराज्ञाननक परिस्थिनि का कारण क्या है? यहना कारण है विचिध मामने की कसी मेर दूसरा कारण है प्राथमिक शिक्षा को इस निवास की मुक्ता में मीक सहस्व मेरे की हमारी प्रवृत्ति । तीकरा कारण यह भी है कि सभी विश्वाविद्यारद इस प्रत्न को मामनी देते हैं कि पूर्व प्रायमिक शिक्षा के ले व यं नतरा-नीवा विस्तार करने की बरेशा उनको कभी की स्था सनाण जाना है लामदाका होता क्योंकि ऐसे विस्तार से उनकी किस्स में प्रतास की आपया।

पूर्व प्राथमिक शिक्षा में समार कैसे हो ?

पूर्व प्राथमिक विश्वा में गुणारमक (qualitative) तथा मरुवारमक (quantitative) मुधार लाने के लिये कीठारी कमीजन ने निम्न मुफान पेश किये हैं—

(व) प्रत्येक राज्य में जो मिन्ना की राजकीय सस्यायें (State Institutes of Education) सीली कहें वे कन पूर्व प्राणीक बालाओं पर पूर्ण नियन्त्रण रहे, उनके निये सिश्ति सम्प्राप्कों का प्रकार करें, उनको मार्ग दर्शन दें, प्रावचककाओं पर रिक्रियर कोर्प क्यारें, स्थानीय वस्त्रमें से विश्वारोगीयों सहायक सामग्री का कुबन करने हरामीन स्थानीय कर सामग्री के कुबन करने हरामीन स्थानीय कर सामग्री के सुवन करने हरामीन स्थानीय कर सामग्री के सुवन करने हरामीन स्थानीय कर सुवन करने हरामीन स्थानित स्थानीय कर सुवन करने हरामीन स्थानीय कर सुवन करने हरामीन स्थानित स्थानीय कर सुवन करने हरामी स्थानित स्थानीय कर सुवन स्थानित स्थानित

(ब) इन शालामी की स्थापना तथा संशासन का कार्य प्राइवेट संस्थार्वे ही करें राज्य

तो केवल प्रावश्यक वित्तीय सहायता दें।

(हा) पूर्व प्राथमिक शिक्षा के प्रसार के लिये कम सर्वति तरिके को प्रयामा जावें । स्वाहरण के लिये मंदि कोई स्थानीम वहनिस्ती महिला के अपने दहीन के जिन्नुमों की देवन्त्रें के का कार्य भार तोंग दिया जात तो सर्व में विषेष करती हो सकती है। उत्ते के द्वार महिला की २-१ महीने का प्रतिकाल भी दिया जा सकता है। इसरा धौर भी तरीका है। प्रयोक प्राहम में स्थूत में एक दो प्रभावकों की २-३ घर के लिये कियु वाँ को देशमान का काम सौरा जा सकता है। इस सम्पादकों को त्रीद एका उत्तर वा सकता है। उनका काम होशा दक्कों को साहित माने की प्रीक्टम देना, मनोरदक सेच विज्ञान, कहानी किससे सुनाता, और बिश्च को उसकी कार्यों के दुर्गितों है हहता करनी काशस्तर को धौर साहित करना।

(द) राज्य का काम होगा ऐसे शिक्षकों का प्रशिक्षण का प्रवन्य करना, उनकी मार्ग

दिशाना, वित्तीय सहामना देना ।

(व) पूर्व प्रावसिक क्षान्माची का पाट्यक्रम होना कुछ किमानीकन समन्वय । वे किमानी होनी क्षारीरिक, हरवाण्यास सम्बन्धी, त्रीडायय, कसारयक, और सेवामावसय । सेकिन

क्षम्यापको को पूर्ण स्वयन्त्रना है कि ये उन कियाओं को किस प्रकार सर्पाटन करें। Q.6. How do you account for the wastage & stagnation in Primary Education in India

Ass, "प्राणिक शिक्षा जैया कि स्वय इसके माल से शिक्ष है, बहु सामार है, विश पर गिंदा से मानुक रेस्टबा का निर्माख किया वाला है। "प्राणिक होता का महत्व कि के मस्यत् देशों में स्वीवार कर निमा है पर्युत्त जाएन में सावका एवं प्रश्तोण की नास्त्राय देशों कामाय देशा साम्य विद्धा है है है कि क्षित्राम कीर निरुद्ध प्रतिय में कर नास्त्रामों की पूर्ण कैरीय सामय तिहास किया निवास है। यह इस देगेंगे कि इस समस्याओं का कर नया है तहां ये

धपव्यय-प्राथमिक शिक्षा के इतिहास से धपव्यय एक प्राचीन समस्या है परस्त भारतीय जिल्ला के विकास की ठेकेदारी का दावा रखने वाली विदेशी सरकार इससे भिन्त क्षेत्रर भी प्रतिभज्ञ बनी रही । ३६२६ से हर्टांग समित (Hartog committee) ने शिक्षा के जिल्हें अगो की निरंपक्ष रूप से जोच करके सरकार का व्यान अपन्यय एवं सबरोधन की धीर धाकवित किया । समिति ने प्रपत्ती रिपोर्ट में लिखा है, "अपव्यय से होने वाली हानियाँ कुछ छात्रों के स्रति-रिक्त प्राय सभी की साक्षरता के मार्ग ने बावक हैं।" शिक्षा मे 'सपन्यय' शब्द का सबंधान्य प्रश् है उन द्वात्रो पर समय. धन और शक्ति का घपव्यय जो सफलतापूर्वक घपनी शिक्षा की पूर्ण नही करते हैं। 'धपब्यय' धर्म को हटांग समिति की रिपोर्ट मे इम सन्दी में स्पष्ट किया गुमा है, 'धपब्यय से हमारा ग्रामिप्राय है प्राचिमक शिक्षा पूर्ण होने से पूर्व बच्चों को विद्यालय की किसी भी क्षारत है

ऐसी दशा से साक्षरता का उहाँ स्व पूरा नहीं हो पाता क्योंकि साक्षरता के लिए कम से म सीटारता का उद्देश्य हुए। वह एक कोर्य कि कारण बालक जो

कम से कम स्थापी रूप से पदना-निखना सीख जाव । स्वायी रूप से पदना-निखना सीखने का सर्थ है सावश्यकता-नसार स्थायी कर से उससे लाम उठाना । जो दुख बालक ने प्राइमरी कथा में सीला है । यह यदि बीच में ही पदना-लिखना छोड़ कर उस सब को मुला दे जो उसने सीखा है तो शिक्षा का

दरपयीग माना जायगा ।

ध्यक्तक ब्राक्ते की विधि-दिसी स्थान विदेश की प्राथमिक शिक्षा में प्रपत्यवन्ताकत करने के लिये प्रारम्भिक विद्यालयों का सर्वेक्षण किया जाता है। पहले सी निसी वर्ष विशेष में समस्त प्राइमरी काला के विद्यापियों की सहया जात कर सी आती है फिर चार वर्ष बाद बीधी क्या में कितने विद्यार्थी हैं इसकी गणना कर भी जाती है। इन दोनों सस्यामी का धन्तर ही शिक्षा मे अवन्यम होता है। इस प्रकार सन् १६४८ मे प्रतिशत अपव्यय सरामग ४६०६ या शिक्षा म मराज्यस्य होता है। इस अच्छा पर्यु के सिक्षा से लाग्य उटा पाते हैं। सत्य तो यह है कि इस प्रकार लगमग ४०% वालक ही प्राथमिक विकास से लाग्य उटा पाते हैं। सत्य तो यह है कि व वो प्राथमिक शिक्षा से A 12 . व्यक्त विद्या को प्रक्रिक

चपयोगी बनाना चाहते हैं तो हमे इस बपम्यय को शेकना होता । परन्त बपक्यय को शेकने का प्रयान करने से पूर्व हमे उसके कारली पर विचार करना होगा ।

प्रपथ्य के कारल—ये नारल निम्ननितित हैं।

- ٤. शासन सम्बन्धी
- 2. शैक्षिक 1. प्राधिक
- सामाजिक तथा पारिवारिक

मासन सम्बन्धी कारणो में दोवपूर्ण शिक्षा प्रमासन एवं दोवपूर्ण निवानश्वनस्या हो सम्मिलित हिमा जा सकता है। जीक्षक कारणी में दीवपूर्ण पाठ्यक्य की विशेष स्थान दिया था सरता है।

(१) बोबपूर्ण पाठ्यक्य-पाठ्यक्य एक सार्थीय तथा कठोर है चौर उनमे विक्यो का भावित्य है। नगर तथा माम को समस्त बालको तथा बालिकाओं को एक ही पाइय-कम का सम्ययन करनी पहता है। उनकी शक्ति का भ्यान नहीं रसी जाता है। पाट्य-कम से पुश्तकीय जान पर मधिक बत दिया गया है। बानवों के मनोवैज्ञानिक तत्वों को क्यान से नहीं रखा आधा। पाठयकम में क्षिपय इनने समिक हैं कि सन्य सायु के बालकों के निये उन सरका सम्ययन करना सरल तथा सम्भव नहीं होता है।

(२) शेवपूर्व शिक्षा-प्रशासन-स्वयस्य वा बहुत बुद्ध उत्तरकारित शादिन शिला का दोपपूर्ण प्रमामन है। यदि प्रमामक दम बात पर बोर दें कि बोई यो बिटापी बिना प्राथित निशा समार्थ हिये दिवालय नहीं छोड़ सर्वणा है तो दिशी छीता तब बह नयरवा नवच हम हो जायती । दूनरे, छात्रों के विधानय प्रवेश की संस्थात, सामु तथा वर्ष में उत्तर्भाति है दिवसी है सम्भार म कोई निर्मिश्य नियम नहीं है। ध्यार्थाल सोम्यात बांध दिवसार्थी देवन कराति में प्रवेश नाति है तथा सामित परिशास कियार है। है स्वार्ध में दिवसी बहुत है। बहुत निर्मिश्य के प्रवेश कर मेरे है जिना गाँवलाय यह होता है तह हो कराति स्वार्ध की प्रयोश समझार्थ में अवेश कर माने है। दिवसी में सामु की प्रयोश समझार्थ में स्वार्ध की प्रयोश समझार्थ में सामित कर सिर्माण परिशास के सामित कर कियार में सामित कर सिर्माण कर से सामित कर सिर्माण कर सि

- (३) शेष पूर्ण शिक्षा व्यवस्था—प्रविभाग प्रावश्य कि गिक्षा या निर्मा है, प्रीतिशिक्त व्यवस्था के या व्यवस्थ कि हिस्सा वक्तरण की बतुर्गस्थित एक विकारण है भीर स्वस्य वातास्य हो निर्मा विकास पत्रण की करेंगे हैं। यह तिमा वी ऐती व्यवस्था है वह उससे प्रभीवत्य हो निर्मा विकारण के प्रमान करने वात व्यवस्था है वह उससे प्रभीवत्य तथा धारणेख के बाता वक्ता व्यवस्था है वह उससे प्रभीवत्य तथा धारणेख करने वात वात वात विकारण के विकारण की विवारण से विव
- (Y) ध्रीनमावरों को प्रशिक्ता प्रीवमावर त्या विशित न होने के तारण में प्रति बच्चों की तिशा का भी शास्त्रीतर एवं सामाजिक स्टब्स वसकते में दिक्तर दृष्टे हैं। सन्द शिक्षों को ध्यम समझ्यत दे यदि धर्म ने नानों जी शिशा उपत्यत करने के लिए विशासतों में महिष्ट भी करा देते हैं तो भी कुछ समय पण्याम के उन्हें बढ़ी से दुशार किसी वाल में पार्ट में वर्ष्ट्र भावित साम हो वहें। सत्य कर मारा द्राप्तिक शिशा पूर्ण न करने से अपन्यत होंगे समामाजिक हैं। सन्दें राज्य में किमें गये एक वरेशाए के बात द्रुपा है कि शिक्षों हुई वालियों के सम्बों से प्राविक प्रत्यास है। इसकी पुरित्य हुई बात से भी हो जाती है दि प्रामी तक भारत में समामा दश्लि खाति धानिशिक्ष हैं।
- (४) सामाजिक कारटा—धल्प बायु के बालको तक्ता बालिकायों वी सह-शिक्षा की समित्र दृष्टि से देखा जाता है। यदि सीनाम्यकत ने किसी विद्यालय मे प्रवेण पा चुकी है तो बीही सी जायु प्रविक्त हो जाने पर ही उन्हें एकाई से हटा लिया जाता है। बाल-दिवाह की प्रवा भी समे प्रपास अपना सत्योग देती हैं
- (\$) प्राप्तिक कारता—नाविक जिला है होने वाले ६ मिनल घपनाय ना वार्षिय भारतीय जनता की होत पाणिक रुपा ही है। इनगार देन बहुत हो नियंत है तथा नौत वालें प्रस्ते बातकों की पताई के लिये कुलेश किलाओं तक का प्रस्त्य नहीं कर सहते हैं। उनके सामनें हमेपा पहीं प्रक्त रहान हैं कि बहुत्वों को विज्ञानय में नेजा बात भारता उन्हें किसी कार पर जनाया जा। प्रस्तिकत्य जाति हुंदेर रात्वें जो ही एक्टन करते हैं। यानिकारों को दिल्ली गिरित नहीं निमा जाता है क्योंकि उनकों किला वे स्थित प्रकार ना प्राप्तिक साम नहीं निता है।

अबरोबन (Sizenacon)—अवरोकन का घर स्थाट करते हुए हर्टात प्रसित्त ने तिवा है, "अवरोकन से हमारा प्रतिप्रकार है एक करने का निस्त रहा के एक वर से प्रधिक र नेना राजा है।"
"By stagnation we mean the retention in a lower class of a child for period of more than one year" इस प्रकार को खाब बाद क्वा पूर्व कर की निर्धावन प्रविचित्र अपसीन निष्पाद कर की स्थावन के स्था

भारत में प्राथानक शिक्षा का स्वरूप प्राप्त करने वाले छात्रों में से सगभग ४० प्रतिशत छात्रों की परीक्षा में मनुतीएँ होने के कारण

एक क्या मे एक से प्रधिक वर्षे व्यतीत करना पहता है। इसका तात्पर्य यह है कि पहली कथा मे प्राय विद्यार्थियों को दूसरी कथा में जाने से रोक दिया जाता है। भारत मे धवरोधन की समस्या की गम्भीरता १६२७-२= तवा १६४४-४४

के बीच के परीक्षा फुलों का विश्लेषण करने से चल सकता है। धनसीएँ होने वाले बालको का श्रीसत कश्या 75-2535 XX-0539 8 ¥5 80 2 X8 8c 3 33 0 € 30.8 32 23 ¥ 28 88 ¥ 32.00 43.35 38.30 ¥2.84 ब्रारम्भिक शिक्षा गति में इस बबरोधन से कई बुरे परिशाम उत्पन्त हो जाते हैं।

मनुसीएां बालको के माता-पिता का जिल्ला के प्रति उत्साह ही समाप्त हो जाता है। फलस्वरूप बहुत से माता-पिता अपने बालको को पढाने से रोक देते हैं अथवा वालक ही हुनोरसाहित होकर भैंड जाते हैं। इस प्रकार देश की शक्ति, वन भीर समय का व्ययं दिनाश होता है। धतएव प्राय-मिक शिक्षा मे इस प्रवरीय को रोकने के लिये सरकार चौर जनना को प्रयत्नगील होना पडेगा। सदि वह साक्षरता का विकास चाहती है। दुर्माध्यवश न तो कभी कोई ऐसा समुसवान ही हमा है भीर न इस दीय की दूर करने का कोई जोरदार प्रयत्न ही किया यया है।

मवरोधन की समस्या निम्नतिखित कारलों से हो रही है (१) शोबपूर्ण परोक्षा-प्राणाली-विचार्थी एक वर्ष तक कथा मे जो कार्य करते है उन पर किसी प्रकार का भी विचार उनको उन्नति देने के समय नहीं किया जाता है प्रापित वार्षिक शिक्षा के साधार पर जो मुक्त रूप से छात्रों की स्मरण त्रक्ति की कसीटी है, उनकी कथा उन्तित का निर्होय किया जाता है। (२) विद्यालय प्रवेश की स्नियमितता—बालको के विद्यालय प्रवेश करने के समय के

बारे में कोई नियम नहीं है। वे किसी भी बाय में किसी भी कथा में वर्ष में किसी भी समय विचा-सय प्रवेश पा सनते हैं। इस कारण भी अधिनतर बालक पाठ्यकम को अच्छी तरह नहीं पढ पाता है तथा वार्षिक परीक्षा में फेल हो जाता है। (B) पाठम विकयो की अधिकता-पाठ्य विषय बालक की मस्ति को च्यान में रखकर निश्चित नहीं किये जाते हैं। बहुत से विषय ऐसे भी होते हैं जो बालक को इस घवस्या से उस क्य में पसन्द नहीं होते हैं जैसे गिख़त, कृषि, विज्ञान इत्यादि । पाठ्य विषयो की प्रमिकता का परि-

स्थान यह होता है कि बालक बुछ विशेष विषयों ने कमजोर रह जाता है तथा इसी कारण वह उच्च कक्षा मे नहीं जा पाता है। (४) प्रभावतीन शिक्षण पढित--शिक्षण पढित जिमीन तथा भागनेवैज्ञानिक है। इसका कारण है ध्योग्य एवं ग्रप्रशिक्षित मध्यापक, उचित शिक्षण सामग्री का समाव, कक्षाची में छात्रों की प्रधिनता इत्यादि । ऐक्षी परिस्थितियों में बुख छात्रों का प्रपत्ती कक्षा में स्थिर हो

जाना कुछ ग्रस्वामाविक नहीं है। अधिकतर प्राथमिक विद्यालयों से केवल एक ही श्राप्तापक होता है। (५) द्रियत वातावरए —क्या मे ऐसे बालको का समाय नहीं होता है जिनकी मादते, व्यवहार, बानचीत करने वा दण निन्दनीय न हो । इस प्रकार के विद्यार्थी प्रनिवर्ष कक्षा मे उत्तीएँ होने का कभी दिवार भी नहीं करने हैं । इनके सम्पर्क मे जाने से झन्य बालक भी इन्हीं की भौति हो जाते हैं। विद्यालयों में बाहर का बानावरए भी इस प्रकार का होता है कि बातक पढ़ाई की बोर ध्यान नहीं दे पाते हैं। मुख विचार्थी ऐसे भी होते हैं जिनमे दिया अध्ययन

नी प्रवल इच्छा होती है परन्तु उन्हें प्रपती बानोक्षा को कार्य रूप में परिएल करने का प्रवस्त

दर्गभ हो जाता है।

(७) बाल-विवाह—होटी ही धवन्या में विवाह हो जाने हैं। भी बायक तथा वानि-साधो की पढ़ाई से बाया या जानी है तथा वे एक ही कथा में कई वर्ष तक रक जाने हैं।

हमारी घाणुनिक धावक्यकनामी को ध्यान में रचने हुए जिल्ला व्यक्तमा में निस्न परिवर्तन होने चाहिए---

इन दोयो को इर करने के विधे हटींग समिति ने निम्नमिश्चन निफारमें बी-

- (१) शिक्षा को ठोग करने की मीनि घपनाई जाय । जिन स्कूमों में उदित शिक्षा व्यवस्था मही है उनको समाप्त कर दिया जाय ।
- (२) पाठ्यत्रम को धिषक उदार एव उपयुक्त बनाया जाय ताकि वह ध्यावहारिक जीवन से सम्बाधित हो जावे विद्यालय का समय, छुट्टियाँ धीर कार्यत्रम स्थानीय ऋतु धीर सावश्यत्वामी के प्रतुप्त रहे जायें।

(३) प्राइमरी शिक्षा की न्यूनतम सर्वाध ४ वर्ष शक की रहे ।

- (४) जिलको के लिये उचित शिक्षा, प्रजिञ्चल, तथा रिफेनर कोर्सी की व्यवस्था की भाग। उनको वाफी बेतन दिया जाय भीर उनकी दशा में सुधार किया बाय।
- आय । उनको क्षाफी बेदन दियो जाय कोर उनकी दक्षा ये सुचार किया जाय । (४) प्रारम्भिक कहााची पर प्रीयक द्यान दिया जाय धीर उन कारएों की रोका जाम. जिससे घण्ड्यय धीर अवरोधक रोका जा सके।

(६) निरीक्षण की पर्याप्त व्यवस्था के सिथे निरीक्षकों की मध्या बड़ा दी जाय !

(अ) प्रित्वार्य शिक्षा योजना को पीरे-पीरे होच विचार कर नातू कर दिया गया तो हानि की सम्मावना ती है। यदि एक्टम निसास प्रित्वार्य कर दी गई हो। द्वारण की कसायों में सामको की तत्वार यह जायंगी साम हो टूटी-फूटी इंगारलें, द्वारोप तथा प्रश्नानिशत प्राथापकों के की कारण विकास हतना प्रभावनात्वाने न हो सकेना यतः, धनरोप और भी कह सकता है।

- (१) तिका प्रसावन की मिका ध्वरुक्त में नुवार—सर्वार तथा स्मानिय समार्थ मिनकर एक निकित्त मिका प्रसावन की गीनि बनाए। हानों के विद्यानव-प्रवेश की पीमक्त पूर्व के विद्यानव-प्रवेश की पीमका प्रमुख्य माने प्रतिकृत की प्रसावन की प्रतिकृत की प्रसावन की प्रसाव
- (२) वाह्यक्ष्म ने सुवार—आधीयक विद्यालयों के वाह्यक्रम ने स्थानीय बारावरण तथा धानायकतामों को स्थान में स्वक्त प्रश्चितने किया लाय । नवर तथा सान के स्वाने के लिए स्राना-समय पाइन्यूनक स्वेधार किने सात्रों । वालक तथा , स्वितकामों को अध्यों का धानान रावर दिवसों में प्रयान रावर विद्यालयों का प्रान्त का निवार क
- (a) बाताबरल में चरियार्तन—स्थानों को विद्यालयों लगा उनके बाहर जिस पूरित पाताबरण में पमा समय व्यतित करना पहला है उसने परिवर्तन करना मात्रवण्य है। इन नरी में सरकार, ननता तथा प्रायाणको का यूपी सहन्या होता चाहिए उसना प्रायापको ना सामानको ना स
- (४) नवीन एव मनौबेलानिक विवास पहालि—इसोम सफनता प्राप्त करने के विष् प्रशिक्षित प्रध्यापका, इच्छिन शिक्षा उपकरशो तथा उसाम विद्यालय अवनो का होना धावस्यक है। (४) दाओं की क्वारूथ उन्नीति—छात्रो के यास्तिक लें विकास के साथ ही साथ

उनके स्वास्य्य की और की ध्यान देने की धावश्यकता है। इस और सरकार की मधिक ध्यान

देना चाहिए क्योंकि ग्रांचिकतर दालकों के ग्रांत्रभावक इस कार्य की करने में ग्रापने को ग्रसमय

पांते हैं। (६) प्रतिभारकों की शिक्षा—प्रिम्मानक धपने बच्चों की विद्या का महत्व जस समय तक नहीं तमफ सबते जब तक कि वे स्वय शिक्षित न हो। इसके निए अंक्रमानिक विद्यातयों (Patr-Time Schools) की शायना की जानी चाहिए। हुएँ वा नियम हैं कि हमारी सरकार ने दिखेर प्यवस्थित मोजना पर इस पर ११ करोड एको की चन राशि स्वय की है।

(७) आर्थिक कठिनाइयों का निवारस्य—देश का ओदोशीकरस्य होना चाहिए घीर इपि को पैरावार से कृद्धि की जानी चाहिए जिससे प्रति व्यक्ति साथ बढ सके तथा सोगो की साधिक स्थिनि सुधर सके।

(c) सासाजिक समस्याघो का समायान—देश की सामाजिक वार्षिक सरपना जिसमें बात्रक मान्न्दरी करते हैं पायव्य में मोधा प्रदान करने बाता एक कारण है। 'The sound-economic structure in the country in which child labour had a place was another contributory factor.' बात्तव में देशा जाग तो सम्बन्ध तथा सबरोधन ऐसी समस्याएं हैं जिनका समस्य हुमारे देश की सामाजिक तथा सार्थिक व्यवस्था के बड़ा धनिक है। से समस्याएं जिमे किस भी सा करनी है अब उनकी है का उनकी स्वारण कारणा स्वार्थ कारण

Q.7 Analyse the causes of present wastage and Stagnation in deferent classes of primary and middle schools What measure would you adopt to offset the wastage so caused.

प्राथमिक कक्षाओं ने सप्याय और सवरोधन की मात्रा-पहली कला ने प्रवेश लेने के बाद जब बालक प्रत्येक कक्षा की पास करता जाता है तब अवरोधन नहीं होता और यदि वह निश्चित आयु पर विद्यालय की शिक्षा को पूरा कर लेता है तो उसकी शिक्षा में अपव्यय नहीं होता। लकिन हमारे देश में भवरोधन भी होता है भीर भवन्यय भी। यह भवरो धन भीर भवन्यय कला १ में स्विक होता है और संगंधी कशायों में कम । सबरीयन मात्रा कला १ में बहुत स्विक है और कक्षा र से बंद काफी कम हो जातों है। क्या र बीर ४ में अवरोधन की मात्रा लगमग समान रहती है प्रमुखी कक्षायों में बह बीर भी कम होती जाती है। लड़कियों में लड़कों की भपेक्षा सबरोधन स्विक होता है तथापि इस सबरोधन की मात्रा मिल्ल-मिल्ल राज्यों में मिल्ल-मिल्ल हैं। प्राथमिक शिक्षा में प्राप्त्यय भी कम नहीं होता। यद्यपि इस दिशा में अधिक व्यापक शोध कार्य नहीं किया गया फिर भी जिसा के विचार से उन्नत महाराष्ट्र प्रदेश की शिका निदेशालय की शोध कार्यरत यनिट ने यह देखा है कि १००० वालको में से ४१४ वालक कथा ४ पास करने से पहले ही स्टल छोड़ जाते हैं। बहुत से बालक पहली कक्षा मे प्रदेश सेने के एक वर्ष के भीतर ही छोड़ देते हैं बुख पहली कक्षा में एक बार फेल होने पर विद्यालय छोड़ देते हैं, कुछ दो बार फेल होने पर तथा कुछ तीन बार फेल होने पर। इसी प्रकार कुछ एक अथवा दो वर्ष में कक्षा १ पास करने 🖟 बाद एक बार कक्षा २ में प्रसफल होने पर छोड़ देंते हैं। कुछ २-३ वर्ष में कक्षा १ पास करने के बाद करा। २ में झाते ही बैठ जाते हैं। घन्य कक्षाकों में भी यही कम चनता रहता है । समी कथायों मे इसी प्रकार प्रपब्यय होता ही रहता है।

मण्याय की मात्रा जैंगा कि असर कहा जा कुंठा है आसमित हरार पर समित्र है। सीर बह भी १६ प्रतिवात लड़को के सित्रे है और ६२% नष्टरियों के सित्रे है। मिहिल स्कृति में सह स्वय नकते के लिये २४ प्रतिवात तथा लड़ियों के लिये ३४% होता है। पिछने कुछ बनी में यहाँ यह मण्यय कम होता जा रहा है तेकिन फिर भी स्वयन्य की दश समस्या का हम दूंबता सकरी है।

प्राथमिक कक्षा १ में धपन्यय और शवरोधन के बाररव-

कथा १ में घपव्यय धीर सवरोधन के विशेष कारण निम्नलिखित हैं-

(म) क्सा १ मे दाखिला लेने वाले छात्रों की बायू में विषमता

(व) सम्पूर्ण वर्ष दाक्षिया करते रहने की प्रवृत्ति ।

(स) गर हाजिरी का निरन्तर होते रहना।

(द) बालको तथा विद्यालयों के पास पाठन सामग्री का समाव ।

(व) बसाधी ने व्यक्ति शानी का शाना :

(१) समुरदूवन वाद्यक्ष ।

(et) fin gert feret bit all nich tafunt er unte i

(व) भिल्यमान्यद्वता मीलने याते बालको के लिये प्रनुपद्धत पाटन विधिती ।

(ग) वम प्रशिक्षित बच्चापर ।

(म) परीक्षा नेत्रे हे स्पर हत्।

ं प्राथमित सिमा वी इत्ये से तुम् क्याशीन्त्रं का प्रामानी स दुर विमाना गर्नी है भीर क्म को दुर करने के लिने स्थल करना गरेता।

स्थानम् रोक्ने के स्थाय -- स्थानम् शबा श्रवशेषतः वीको के दिवे विकासिया गाउँ विकेश गको है ---

(१) क्या १ ने क्या व नव की परीक्षा बनावी की बदनना होना। क्या १ में नो परीक्षा पेन की बचा की बितृत्व लाख करना होना। क्या १ में तिया विश्वी स्थापनित भेन हारा देने के गिद्धान वच सामांत्र होनी कारिये क्षार इन क्या को प्राने सौने स्थापनी की निकेत बनार का बांत्रामा विसना वादिस ।

(२) दूगरी बचायों के यायय योर सम्मेशन के कारणा ना नीत नहीं से बीत जा सकता है। याविक नामांकिक धीर सीरता, एक्ष्ण, त्यायन का नामण है ना हाता नी मारी के अब तक कथा है है वर्ष तक की याद ना हता है बहु कर तक मी बार वा तह बना है भीर उनके किसी नाम ना नहीं होगा इतियेद कर तुन केस दिया जाता है भीरता है कर कर बार है ने पर बहु यह के नाम-नाम में हान बदाने मोज हो जाता है याद बोद नाम याचा यो देश नाजा है ने स्मितिये जो दूस ने हुछ निया जाता है। इस वीरीयाई में मुख्यत न तक सामय नहीं कर तह मारा है भीरता है जाता है जाता है जाता है जाता है जाता है का नाम कर है। नियास किसा का अवस्था कर दिया जाता है। जिस्से हमारा है निये टिमासा किसा का अवस्था कर दिया जाता है निये टिमासा किसा का अवस्था कर दिया जाता है निये

मिडित स्कूली को कमानों में अवस्थाय रोकने के स्वाय — यहारि मिडित स्कूली में भी स्वय्य प्रोर प्रतिपन क्षारी कम भागा में होता है किर भी दन कहाना में सारम्य की रोत्तें कर एक मान तरिवार है किरा-भाग कर बदिस्ता में सारम्य की रोत्तें कर एक मान तरिवार है किरा-भाग कर किरा-प्रतिपन की मान किरा-प्रतिपन किरा-पन किरा-प

(१) ध्रयस्यय में सामाजिक धीर शैक्षशिक कारण तथा उनका निशकरण :---

पपव्यम भीर धनरोजन के कुछ ऐसे कारण भी हैं जिनका सकत्य स्कृती शिक्षा में है। कुछ विधानमों में पढ़ाई का प्रसन्ध मन्द्रा न होने के कारण नातक समान होते रही हैं, इस प्रकार जम्में बिधानस्य छोड़ने के सियो निरास होना एकता है। बहुत सात एता भरने के निर्मास प्रसार होना एकता है। बहुत से मातर दिया भरने के निर्मास प्रसार होना है। स्वार्ध प्रसार जम्में के सियो मिला हैं। के से उपयोगिता मात्री समान है स्वार्थने प्रसार के स्वर्ध प्रसार के स्वर्ध प्रसार के स्वर्ध के स्वर्ध प्रसार के स्वर्ध प्रसार के स्वर्ध प्रसार के स्वर्ध के स्वर्य के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्व

मात्रा दिया और प्रिमियानकों को स्मुनी शिक्षा के लाग पत्राने का प्रमुख कराना चाहिये। कक्षा र शास करने के बाद बहुत भी लक्षणियों प्रमुख नवंद कर देती हैं नवीकि उस मात्र में उनके शासी कम्बल दरके होने मात्री हैं। जहाँ पत्र दिया की अपन्नों के दूसने में तिशा प्राप्त करने के मेनता पहता है वहाँ पर महास्था की खबाई का रुक जाना आस्वामानिक नहीं है। ऐसे नहूनों में स्थापिताओं के माने के कुरास जारहिकों उनके प्रमुख केना पत्रम्य नहीं के सार्वी।

Q. 8 what are the main probleme of primary Compulsiony education in ladia 1 Sungest concrete programme of section for educational reconstruction in ladia in this area

भारत मे सनिवार्य प्राथमिक शिक्षा की समस्यायँ—यदि प्राथमिक शिक्षा की सनिवार्य करना है तो हमे निम्निक्तिल ३ समस्यायों का निदान करना होगा —

(भ) देश के सभी भागों ये पनिवार्य शिक्षा की मुविधायों का एकीकरण (Uni-Persal provision of educational facilities) !

(universal enrolment)।

(स) १४ वर्ष तक प्रत्येक बालक की बाखित प्रयति का प्रवन्य करना (Universal tetention)।

रूपीय पण्डपींस योजना के सन्त तक शहती मधरपा का हल हुँकी जा प्रमुन्द्रार प्रमास हणा वा पुत्त है। स्रयोक राज्य के प्रमेक गाँव व जितकों जनसरपा ३०० से स्रोपन है, एक स्रामस्त हम्म है, तेरिका निष्टित इस्त्री की सरपा ने साधित पृद्धि सभी तथे हुए एक स्थित स्रोपा मित्र को प्रमास है के स्त्री प्रमुक्त के स्त्री कर अंति र शासरी स्थान के ती है। एक सिक्षित स्कृत शोग मित्र प्रमास हम्म तथे स्त्री के स्त्राप्त हम स्थान स्त्री स्त्री से स्त्री एक सिक्ष्य स्त्राम्य स्थान स्त्री है। वित्रीय किलाइसी के कारपा हम प्रयोक प्रमुक्त के स्त्री हम स्त्रूप सही बना सर्वे वैशील एक नितित स्त्रूप है। स्त्रीय कार्य क्षेत्र में स्थापना हो ने स्वरूप होरी और प्रमुक्त से हम स्त्री स्त्री हम स्त्री हम स्त्री स्त्री कर से स्त्राम स्त्री स्त्री स्थापना हो से स्त्री स्त्री स्त्री स्त्री है वित्री मुख्य करा। स्त्रातीन सार पति के भीण एक मांव में निश्चित स्त्रूप सीता जा सबता है वित्री मुख्य की उस्त्र के स्त्री स्त्रा सात्री के भीण एक मांव में निश्चित स्त्रूप सीता जा सबता

पीर वर्ष के झारम्म दिया जाय के शत-

प्रतिशत ६-७ वर्ष की बाय के ही हो ।

करा ५ सपता ६ ने जब बातक मिडिन स्तूल ने वालिया लेता है तो देवम ८५ अडिन यत ही उन बातकों का जो कला ४ में होने हैं दालिसा लेता है। यह कोचनीय दगा है, १५% ध्रध्याय ६

माध्यमिक शिक्षा

O. 1. Secondary Education in India is said to be excessive in quantity and defective in quality. Illustrate how the past policy of the Govt, of India has contributed to this state of affairs. (Agra B. T. 1952) Ans. माध्यमिक शिला का बिस्तार १९४७ से १९५७

माध्यमिक शिक्षा मे पुनर्संगठन-वयों ?

धात्र संख्या वर्ष स्कृत सहसा (करोड रुपये) 28 6K33 \$32.5\$ \$33.FX.3F 28.028 22,08,888 F#-5439 319

दार्च

32.535 \$3,30,000 BEX4-X10 ¥ K -----"= अध्यक्त की देसने से धना धनना 🖁 कि स्तत्त्वता के पश्चात् माध्यमिक शिक्षा प्राप्ति से पहले वर्षी के मांतदो प्रगति के साथ ही साथ माध्यमिक

माध्यमिक शिक्षा यायोग के अनुसार भारत की माध्यमिक शिक्षा में निम्नतिखिठ

अ. सब विवाधियों को एक ही प्रकार का पार्यक्रम पहला पहला है जो उन्हें केवन

शिक्षा का स्तर गिरता गया । यहां कारण है कि भारताय माध्यमिक शिक्षा के बारे में यह कहा बाता है कि माध्यमिक बिखा गुणात्मक दृष्टि से गिरी हुई है।

दोप हैं :--१, शिक्षा किताबी हैं, रुद्धिवादी है तथा इसमें छात्रों की विभिन्न इश्चियों का ध्यान नहीं रखा जाता है। प्रत्येक विद्यार्थी दूसरे मन्य विद्यावियों से मिन्त होता है, यह भाज एक मनीवज्ञातिक सत्य है। हमारी बाध्यमिक जिल्ला में सभी तक इस बात की धोर कोई विशेष

ध्यान नहीं दिया गया है। २. इसके द्वारा एक नावरिक के मानस्थक गुरा उत्पन्न नहीं किये जा रहे हैं। इसमे धनशासन तथा सहयोग की भावना जावत नहीं होनी है। यह ऐसे भी गुरा उत्पन्न करने में धसफल है जिससे विद्यापियों में नेतृत्व की शक्ति था बाय ।

 माध्यमिक शिक्षा से परीक्षा वर व्यक्ति सन दिया जाता है। विद्यालय का समस्त खीवन इससे ही प्रमावित होता है। पाठ्यक्रम श्रविक भरा हुआ है। शिक्षा सामग्री रह श्रमाद है, जावन का का की है जिससे शिक्षा क्विकर न होकर भारत्वहर बन जाती है।

है बल्कि ब्रध्यापक भी घपने गुल नही दिशा पाते हैं। माध्यमिक शिक्षा के पत्रवान विद्यार्थी है भपना भार स्वय वहन करने की शक्ति भा जानी चाहिए। यदि वह विश्वश्वितालय मे जाना चाह तो उन्हें प्रलग से पाठ्यकम पड़ना चाहिए।

 प्योक माध्यमिक स्तर पर विभिन्न पाठ्यकमा का भाषोजन नही है, इन कारण माध्यमिक शिक्षा समान्त करने के पश्चानु निवाधियों को रोजवार लोजने में कठिनाई पड़ती है।

६. माध्यमिक विद्यालयो की समय-तानिका, पाठ्य-पुन्तके तथा पाठ्यक्रम इन प्रकार के है कि प्राच्यापक प्रथमी क्षमना का स्वतन्त्र रूप से प्रदर्शन नहीं कर पाता है तथा विद्यार्थियों में भी भपने भाप सोचने की शक्ति नहीं पदा हो पादी।

७. विद्यार्थी तथा भ्रष्यापक में, श्रधिक बड़ी कलायें होने के कारण मन्पर्क स्थापित

नहीं हो पाता है। यह सम्पर्क विद्यार्थी के पूर्ण विश्वान के लिए बहुत ही बावश्यक है।

द. ग्रध्यापन व्यवसाय ठीक प्रकार के ध्यक्तियों को ग्राकृष्टित नहीं कर पाता है जो

प्रयते कार्य को टीक प्रकार कर सके।

 माध्यमिक विद्यालयो में शारीरिक शिक्षा का ठीक प्रवन्ध नही है। लेसकूर के लिए मैदान नही हैं। इस प्रकार की कियाबों का बमाव है जिससे विद्यार्थी का पूर्ण विकास हो सके।

सक्षेप मे हम कह सकते हैं कि माध्यमिक शिक्षा का बास्तदिक जीवन से कुछ भी सम्बन्ध नहीं है। जब विद्यार्थी धपनी शिक्षा समाध्त करके विद्यालयों से निक्तते हैं हो उन्हें रोजगार नहीं मिलता है तथा वे अपने धार को एक नवीन वातावररा मे पाते हैं वी विद्यालयों के बातावरण से विसंकुल भिन्न है। इससे उनके सम्पूर्ण व्यक्तित्व का विकास नहीं ही पाता है ।

भ्रव हुम उन कारएो। का पक्षा लगायेथे जिनके कारए। माध्यमिक शिक्षा की इसनी मधिक प्रगति हुई, परन्तु उसका स्तर गिरता गया । बुढ के योपलापत्र की सिफारिशों के कारण माध्यमिक शिक्षा को विशेष प्रोत्साहन मिला। इम पत्र म जोरदार शब्दो से कहा गया है, "भारतीयो को पारचारय लेखको की रचनाओं से पूर्णत परिचित होना पडेगा ताकि उन्हें यूरोपीय शान-विज्ञान की प्रत्येक शाखा की जानकारी हो सके।" सन् १८५७ में कलकत्ता, बन्दई तथा महास मे विश्वविद्यालय स्थापित हुए जिनका भाष्यमिक शिक्षा पर गहरा प्रभाव पडा । मैट्टिक परीक्षा मे विश्वविद्यालय स्थापित हुए जिनका माध्यमिक शिक्षा पर गहरा प्रभाव पड़ा। मैदिक परीक्षा हारा दिख्वविद्यालय माध्यमिक स्टूलो का पाठ्यक्रम, शिक्षण का मध्यम, प्रध्यापन पहान इत्यादि का नियम्त्रण करने लगे। बुड के घोषणा-पत्र ने स्वयंचालित स्कूलों के सहायतार्थ प्राच्ट-इन-एड पद्धति के व्यापक व्यवहार का बादेश दिया था। इस सरकारी अनुदान-नीति के फलस्वरूप निजी स्तूलो की सख्या बढ़ने सभी । सन् १८५४ तक केवल विजन-सस्याध्री के ही स्वस्रवासिन स्तूल थे, पर बाद मे भारतीय सोवो ने भी इस प्रकार के स्कूल लोलने ग्रारम्भ कर दिये। मन् १८६२ में भारतीयों द्वारा परिचातित माध्यमिक विद्यासयों की सहया १,३४१ हो गई।

इस विकास के साथ ही साथ माध्यमिक शिक्षा के धीन से प्रतेक दोप प्रा गये जी प्राप्त भी दृष्टिगोवर हो रहे हैं। शिक्षा धीवन भी दृष्टि से उहे स्व-हीन हो गई। मानुनाया के स्थान पर मेंग्ने की मापा शिक्षा वा माध्यम हो गई। शिक्षको के प्रशिद्धाल की मोर विशेष व्यान नहीं दिया गया । परीक्षा का ससर बढ़ने लगा । पाठ्मत्रम सनुचित हो गया । भीद्योगिक शिक्षा का समाव

रहा। सन् १८६२ में हच्टर वॅफीशन ने माध्यमिक शिक्षा के पाठ्यक्रम के विषय में एक महत्वपूर्ण मुभाव दिया जिससे बुड के घोषणा पत्र द्वारा धाये दोषों को बहुत कुछ सीमा तक हूर किया गया : मायोग ने वहा, "माध्यमिक शिक्षा मे दो प्रकार के पाठ्यकम रसे जाव (१) ध-वार्र को साधारण रूप में साहित्विक हो भौर जिसका उद्देश्य विश्वविद्यालय में प्रवेश पाने वाले हात्री को सैवार करना हो भीर (२) भा-कोस-यह व्यावहारिक तथा भीकोगिक पार्यक्रम हो, जिसमे व्यावहारिक समा ब्यावसायिक विषयो का समावेण हो !" सन् १८८२ से १६०२ तक माध्यमिक जिला, में एक बाद सी मा ययी। सन् १८५२ में माध्यमिक स्ट्रानों की संस्था ३,६१६ थी तथा इनमें २,१४,६७७ विद्यार्थी शिक्षा पा रहे थे। सन् १६०२ में स्कूमो की सन्या ४,१२४ तथा उनकी दान सक्या ६.२२,-६८ हो नई । इस प्रकार माध्यमिक शिला का विकार प्रवण्य हुमा परन्तु प्रियक्तर एव सगटन के प्रमान में कमओर स्नूलो की ही सन्या बढ़ी।

माध्यमिक विक्षा

सन् १९०४ में सरकारी प्रस्ताव के धनुवार सभी स्वस्थावित रक्त सहायता प्राप्त क्या बिना सहायता प्राप्त सरकारी नियन्त्रण के स्थानि व्या गये। बरकार ने कुछ मामूली वहाँ निर्वारित की दिकता पात्रण नकी विधानकों के लिए बाबन्यक मा। इस प्रकार माम्यानित शिवा के के हाद मुचार हुया। मन् १९०४ के सरकारी प्रस्ताव की नीति के धनुवार माम्यानित विधा की पूछातक उन्तर्भा हुई। परन्तु रक्ता की करती सस्या में किसी प्रकार का परिवर्तन नहीं हुमा। मन १९९७ से स्वन्तों की सस्य। ५९६३ हो वर्ष।

सन् १६१७ में भारत परकार ने ननकरता विश्वविद्यालय की नांव करने के लिए सेंडबर ने सप्यारत में फलकता विश्वविद्यालय कमीशन की निर्दाह की 1 दस सामीन ने मुस्ताब दिया कि इस्टरमीडियट शिक्षा कर अबन्य विश्वविद्यालयों से हरानाचीरत होकर एक नमें प्रकार के विद्यालय पर्यात इस्टरमीडियट काले को के हाथ में मार्च । इससे भी मार्चमिक शिक्षा की प्रपति के बाकों दोगे मात्रा।

हन प्रसाद हुन क्षेत्र है कि बार्घ्यांत्र विश्वा की प्रताद उत्तरीयतः होती रही। वन् १८४६ मे जुन्दा प्रस्तो के पाध्यांपक स्त्रुत्वों की बस्ता १८,६६२ कर पहुँच नहीं भी हैन्यदन को स्त्रुत्व में, ''प्रस्त्रायीयक विश्वा के एक विहारसीक्षन करते सम्बर, हुमें प्रातना ही पहता है कि यह विश्वा पूर्ण क्लिक्त न हो सक्षी । पहत्त्रकर निवान्त पुरस्तकीय वधा क्षेत्राधिक है, विद्याचित्रों की स्वाद्यारिक प्रात्तवरताओं की धीर रहूच व्यान नहीं हिया जाता है।'

स्थानना प्राप्ति के दश्यात् माध्यमिक विशा ये निन्न मुद्रार हुए हुँ—(१) वाद्यम्बन में दिविषत तथा व्यावहारिक विषयों का वार्याका (२) विद्यान स्थादि विषयों के सम्यापन में नुसार (३) नेय कारक केपार सामारिक रुक्ती केपासिमारि (१) कीमेंस मायामी तथा राष्ट्र-भाषा की सीर क्षयिक वृत्त्राव (४) व्यावान तथा वेतकूद की प्रीरवाहन इत्यादि।

इतने विकास के फलस्वरूप भी हमें यह स्वीकार करना होगा कि भारतीय शिक्षा के क्षेत्र में माध्यमिक शिक्षा सबसे निकम्मी है तथा इसमें अभी बहुत सुवार की आवरयकता है।

पनगर्सठन केसे ?

Q 2 How does the new organisational pattern of Secondary Education as arranged by the second Naresdra Das Committee 1953 differ from the existing pattern in U P. and the pattern suggested by Mudalior Commission.

(L. T. 1954)

Ans. श्राकार्यं नरेग्द्रदेव कमेटी रिपोर्ट .

सन् १६४० ने उत्तर प्रदेश की राज्य सरकार ने उच्चतर माध्यितक शिक्षा के लिये जिक्षा योजना लागू की शोर प्रथम प्रवासकों नरेड़ देव कोटी के सुमानो को कियासित करने का प्रयत्न किया। इस कोटी की सिफारिस निल्मिसिस थी:—

(१) उच्चार प्राथमिक शिक्षा की बावि ४ वर्षी थी होगी विममे ६, १०, ११ धोर १ कार्यों सीमानिक होगी। बर्जमान स्कृती एव स्टर कार्यों से १, ४, ४ कार्याओं हो हरा १५ कार्यों की मानिक होगी। बर्जमान स्कृति एवं स्टर कार्यों से १, ४, ४ कार्यों को हरता हिया कार्या। उच्चार प्राथमिक रियासिय में एक सार्वजित करोराता मुनियर हाई स्कृत के बाद होगी। मान्यिनिक दियासियों को पानुस्कर बहुम्बी होना विकर साहितिक, वैधानिक होगान कर साहित्य स्वारामित प्राथमिक स्वारामित प्राथमित कर एवं नैजानिक जीति के निवे अंथों वो विनाम निवास कराया प्रकार होगे। साहित्यक एवं नैजानिक जीति के निवे अंथों वो विनाम निवास कराया उच्चार मान्यानिक दिवासियों में वी वास्त्री में

हिन्तु एन किपारियों पर बाँकि के साथ धमन मुझे किया गया। दिख्यों को प्रतिवार्ध, अपुत्त, गीए ॥ जाम ने चांत कर कथ्यावरकों को बितादार्थों के पर्दे। वार्मिशक मोर्थ केशनिक वाद्यवाद्यों के प्रतिक्तित धमन पार्ट्यकों पर विशेष ध्यान नहीं दिखा तथा। इन बस कारहाँ के इतिहा होकर प्रान्त की सरकार ते पुत्त . १९२६ में मार्थामक बिजार पुनर्वन्दन समिति की निपूर्तिक की। इस किरिती में विध्यार्थों में मार्थिक यो :—

- (२) संस्तुत का दिन्सी व मान घाँतवाई कर दिया जग्य । दिन्दी क धाँतिक तर मामुनिक मानीम भागा एक तक दिन्दी भागा धाँतवाई कर दी जब । नामन्त्र कार को नगुर-मन से हुए दिया ज्ञाव । मक्का है तिये तित्त ते हैं , १० के धाँतवाई कर दिया जन्म घौर महित्यों के निष् पूर्व दिवाला । मामबीक तिला से मुचार लाव के तिल जन्मदित्य हैं दिन हैं न

(1) देवनीवन वनुषा में देवनीवन निशा क ताप नाव नामान्य दिशा दी मण । यदीनो योर निशा विभाग में नामान्य वाहान विषय आप । वृद्ध देवनीवण वनुष्य को वीरी-देवनीवण मण दिशा आप । अनिवाद दाई वनुषी वे बाद ध्यावनार्विक तिशा के निवे सामान्याण देवल मी । यह सिशा निष्यान में ।

- (४) परीक्षा से मुखार नाथे हैं पिये नते नती है जो परन्ते बताई आई। सर्वोर्डआरिट परीक्षाचे तेनर बाहते हो शेंच का ताल आर्य हिया जाय और तिराही के इस वार्व के दि? प्रतिक्षित दिया जाय का शाय में कर परनेशिताल हिला स्वतुक्तान नीतत् को कालता की जाय । सर्वोद्यान निष्का के प्रतिकृति के पर वर्ष का अंतिराहत के स्वीर्ट के स्वतिकृति के स्वित् के स्वतिकृति के स्वाद्ध स्वतिकृति के स्वित् के स्वतिकृति स्
 - (६) विद्यालय सगडन ये नुपार नाने के निष् विद्यालय की २०० दिन की दर्गी, एट्रियों की महत्ता सीमिन, बहुत आरम्भ होने ही १० विनट की प्रार्थन, विद्याली प्रति तहा की पार्श्तारिक सम्बन्ध प्रतिष्ठ करने की लिए प्री १० वा १० के बाबचे वर पट हिसाई सर्वास, अम्मी विद्यालयों के निष् पुरस्तार, जिल्लाक-पिमायक गय की स्वान्ता, सागीरिक अन व कन, धट्ट-सामन हीनता रोजने के निष् प्रोटे-गोटे बानकी की निनेता में दूर रहते के प्रयुक्त आरि वर और विद्यालया ।
 - (६) बहायना प्राप्त नहाने ने जनत्व में नुमारते के नित्रे जयानाध्यासक मोर निवारों के एक प्रतिनिधित के प्रस्कृत विश्वेष स्थले, प्रस्कृत प्रतिनिधित के प्रस्कृत प्रतिनिधित के में स्थलित की अधित के स्वित्र के स्थलित की प्रतिक्रित के निविद्य के स्थलित की निविद्य के स्थलित की स्थलित की निविद्य के स्थलित की स्थलित स्थल
 - (७) बसा ६ से १२ तर किमी शिवय की पाइय युन्तरे स्वीइन न की वार्ये । प्रधान-ध्यापक शिव्याध्यापकों के प्रधानों से शत्न के नियु पाइय युन्तरे कुने । शह्य प्रधान नियम के नियु मिसा शिव्याच्या नृत्यु पुत्ता ने सित्रु प्रधानित करें। पाइय पुत्रकों का निर्मांत क्या प्रधानित विषय मनितियों भीर सायाओं के द्वारा हो। एक वार भूती हुई पुत्तर का नव से स्था १ वर्ष छक्त भारती प्रदेश देश कर अपनीतित न करें किन्तु उक्त कोटि की पुत्तके उपनय्य हो सर्वे प्रधानी मिन्यादी असर्क अपनीति का

देन दमेरी हो हिकारियो ने उत्तर प्रदेश माध्यम्ति होता व्यवस्था ने विकेत परि-वर्तन माने का प्रस्त निया है। इति, वार्तियम और पूत्र दिन्तीकन विषय पार्ट्यक में सुर्थ निये गए हैं। हुए बहु-ज्युं बीत पहल कोने तमे हैं जिनमें बन से कस एक वर्ष वेशारितः हरि, प्रपारम्भ ता टेन्टीनिया रखा नवा है। हुछ उप्तरार प्राथमिक स्कूनी में बहु-ज्युं शीय स्कूनी में बहुता का राहु है। निन्तु धारी व प्रयोग दिशो कोने हो रहिन के प्रस्त कर दिया दिया गैं

मुदालियर कमीशन रिपोर्ट

Q. 3 Evaluate the main recommendations of the Mudaliar Commision of 1953. How far have they been implemented?

Acra B. T. 1939. 60. L. T. 1956)

माध्यमिक शिक्षा ७

Comment upon the view that the present system of secondary education in the gift of the British regime and used drastic changes. What modification would you like to introduce to sait our preșent needs?

(Agra B. T. 1959)

Ass हिनती भी देश की विचार प्राणां की सामार मिला उसकी माध्यानि तिमा होते हैं। अधिक तिमा के लिए मिला में स्वार और उसके विचार कि माद प्रिक्त होते हैं कि स्वार कि स्वार के सिंद कर कि सिंद कि स्वार होते हैं कि स्वार दिसी अवन की बीव बीर परनपुर्श्वी स्वार्थिकर प्रशासिक कि स्वार्थ कि स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ कि स्वार्थ कि स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वार्थ कि स्वार्थ के स्वर्ध के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वर्य के स्वर्ध के स्वर्य के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्

कमीशन द्वारा जांच के विषय

(१) भारत में भाष्यीमक शिक्षा की वर्तमान बना की बाँच सभी दृष्टिकोएी से करने

 (२) उनके पुनर्भयटन बीर सुधार के निये निम्नाकित वार्जी पर अपनी सिकारिंग पेग करना—(क) माध्यमिक शिक्षा के उद्देश्य, सगटन भीर विषय वस्तु का निर्मारण ।

(ख) माध्यमिक शिक्षा का प्राथमिक, वैसिक धीर उचन शिक्षा से सहवन्त्र ।

(ग) विभिन्न प्रकार के माध्यमिक विद्यालयों का झापसी सम्बन्ध ।

(u) माध्यमिक शिक्षा से सम्बन्धित श्रन्य बानों का निराकरता । "

क्रमीयन ने एक वर्ष बाद प्राप्ती रिपोर्ट अस्तुत की। इत रिपोर्ट ने बाध्यीम्क विधा के बोर्ग, वह वर्षो, पुनर्सन्दन, मा व्यन्यों नीति, विधान रतरे के पाइयक्त, पाइय-पुत्तकों के पुताब, विधान-वर्दी कीर वर्षिट-विमाण के विधान में चुन्दान पेक वर्रत के। माम्यांस्त विधान कि प्राप्त करते के वार दियारियों के विधान व्याप्त के विधान की अवस्था, विधानियों के कास्त्र या, परितामों के विधान विधानियों के कास्त्र या, परितामों के विधान विधान के विधान के विधान के अपन्त प्राप्त के कृत्र के विधान के

कार्यमिक शिक्षा के बीव

भाष्यमिक जिला के दोनों पर द्वारणन करते हुने क्लीकन ने नताया कि हमारे माध्यमिक शिला जीनन से कोई सम्बन्ध नहीं रखती। नह एकामी होने के कारण दिवानों के समुद्र्य व्यक्तित्व को निकारित करने में सम्बन्ध है। धन तक मेरिको आया नो ही शिला एव परीलाण साध्यम होने के बारण क्ष्य महत्त्वपूर्ण विषयों को उत्तानीकार भी दृष्टि के देशा प्रया है। शिला परितानों मो माध्यकि कहाने में ऐसी है निकार विचार क्लाव्य और सम्बन्ध पर्यक्ष कार्य करने की प्रवृत्ति का निवास नहीं होने जाता। साध्यमिक क्लाव्य और साध्यमण्डत ४०-४५ विचानी प्रयोक विचारक में मिलाई है। प्रस्ता क्लाव्य एवं कि क्लाव्य माध्यक्ष प्रयाद प्रवृत्ता क्लाव्य कार्य प्रवृत्ता क्लाव्य कार्य करना में के कारण समुद्रा कारण कारण कारण माध्यक्त कारण कार धार्म है। के कारण सनुद्रास्त्र होना कर प्रयूचकों के स्वताध कारण कार धार्म के स्वता क्लाव की कारण कारण की स्वता क्लावों में



मध्योगक शिक्षा

भाष्यमिक विद्यालयों का पाठयकम---कमीशन ने माध्यमिक शिक्षा के मिन्त-भिन्न स्तर पर क्रिम प्रकार के पाठगहरू रखने की मिफारिश की वह नीचे दिया जाता है-

(कः माध्यमिक मिडिल स्तर पर भाषायें, सामाजिक ज्ञान, सामान्य विज्ञान, गिएात, कला एवं संगीत, ऋषट, मारीरिक शिक्षा ।

(स) उच्च माध्यमिक स्तर, सामान्य विज्ञान, सामाजिक ज्ञान, शास्ट धौर भाषा को ग्रानिवार्य रूप से पढ़ाया जान । सामाजिक बध्ययन, विज्ञान, धौद्योगिक विषय, वालिज्य, कृषि

लितकला, बीर गृहविज्ञान इन सात विषयों में से किसी एक का ऐस्थिक विषय के रूप में ग्राध्ययन कराया जाय । इस प्रकार इस स्तर पर पाठयकम बहमसी रखा जाय ।

पाठय-पुश्तकों का खुनाव पाठ्य पुस्तकों को चुनने का कार्य एक स्वतन्त्र शवितशाला समिति द्वारा हो जो प्रभीष्ट पुस्तको का मापदण्ड स्वय निश्चित करे। एक विषय की धनेश पुस्तकों चनी आयें । निर्धारित पाठ्य पुस्तकों को धायः बदलने रहने की नीति की भी जीड दिया

शिक्सण-पञ्चति -- शिक्षा पञ्चति ऐसी हो जिमसे ज्ञान जदान करने के साध-साध क्रिक्ट--धियों से बाद्धित गुरा, रवभाव, एव अभिरुचि का विकास भी हो । ईमानदारी के साथ किसी कार्य को कशसता पूर्वक भीर पूर्णक्षेत्रण करने की समिलाया तथा उसके प्रति प्रेम का विकास प्रत्येक शिक्षरा प2ति का प्रथम उद्देश्य होना चाहिये। बालको में स्वाध्याय की प्रवृत्ति का जागरता दसरा उद्देश्य माता जा सकता है। यह तभी हो सकता है जब प्राच्यापक सोर्टेश्य, ठीस एव बास्तिबिक परिस्थितियो एव कियात्मक मिद्धान्तो द्वारा विषय बस्तू वा सन्ययन करें धीर सच्या-पत धपने वियय का मनन करने वाली तथा लेखनी द्वारा भागामिध्य वन करने पर विशेष बल है। क्यक्तिगत विशेषताची पर ध्यान देते हुये विद्यार्थियों की योग्यता के चनुसार शिक्षण करने तथा शिक्षालयों में पुस्तकालयों का उचित प्रबन्ध करने से भी शिक्षरण पद्धति के उद्देश्यों की पति हो सकती है

चरित्र-निर्माण - वालको के सम्पूर्ण व्यक्तित्व के विकास के लिये उनके चरित्र का निर्माण करना भावश्यक है। मत' विद्यालय के प्रत्येक कार्यत्रम से चरित्र-निर्माण की शिक्षा का क्षत्रमर दिया जाय । इस प्रकार जिल्ला का उत्तरदायित्व प्रत्येक प्रध्यापक वर हो । घपने जिल्ला के शक्तिक से श्रीवर सम्पर्क स्थापित कर वह तन्हें यपने व्यवहार, धावरण, और कार्यों से प्रशासिक करता रहे ।

स्वज्ञासन (Self-government), सामृहिक संगठित खेलीं (organised group games). क्काउटिंग, एन० सी० सी०, प्रायमिन-विकित्सा (First-aid) तथा सन्य पाठयश्रम सहगामिश्री क्रियामी की उचित तरीने से प्रोत्साहित करके विचालय सपने बासकी में भारित्रिक गुणों का विकास करे । नैतिक शिक्षा भीर विशेष परिस्थितियों में घार्मिक शिक्षा देकर भी परित्र निर्माण किया जा सकता है।

धालीचना

सन् १६५२-५३ का माध्यमिक शिक्षा कमीशन माध्यमिक शिक्षा के क्षेत्र मे एक महान घटना है जिसने माध्यमिक शिक्षा को एक नया दृष्टिकील एक नई सहस्वाकाक्षा छोट सक मई स्पर्ति प्रदान की है। इस कमीशन की कतिपय निजी विशेषनायें है जो नीचे दी जाती है-

(१) समीशन ने पटनी बार शिक्षा के उद्देश्यों को देश की साँग के सनुक्रप निर्धारित क्षाने का ब्रादेश दिया है। इस प्रकार कह देश, समाज और शिक्षा के बीच नामज्यस्य स्वापित

करता है।

(२) बहुउह शीय विधालयो की स्थापना था सुमाब टेक्ट शिशा का धावार धायक मनोदेशानिक बनाने का प्रयत्न क्या है। बालको की बैंगलिक विभिन्ननामी, उनकी ध्वियो शक्तियो, दामनाधी एव योग्यताधी का विकास करके निशा का धायार मनोबैजानिक बना विकार है।

(६) ट्रेक्नीवल शिक्षा के विद्यालयों को उद्योग केन्द्रों एक कारमानों के समीप स्रोतने बा सुभाव देवर टॅक्नीवान जिल्ला को अधिक ब्यावहारिक और बीवनीपयोगी बनाने वा प्रयन्त श्या है।

- (४) मिला संचनके कर्म प्रमान नाव पर बन देकर निष्या को सनुभव के साधार पर प्राप्त करने की मई मुख्य दी है। इस प्रकार प्रान्त को समित किया विचि से प्राप्त दिया जा सकता है।
- (४) बालको के परित्र विकास पर सन देवर कमीजन ने जिलाक का ब्यान उसके महान उत्तरदायिकर की धोर धार्वित किया है।
- (६) कमीमन ने पहली बार मैशाएक एवं स्थावतायिक मार्ग निर्देश का मौतिक मुमाव देवर मिशा में प्रथमत को कम करने का प्रयत्न विचा है।

(७) कमीजन ने पहली बार परीश्रण प्रणाली के दोन्नों की खोर जनता का स्थान देकर निवर्षात्मक परीशाधी के स्थान पर नवीन प्रकार की परीशाधी का खांवक महस्य प्रधान क्या है।

(६) प्रस्थापक वो इस समय शांकरहीन, यनहीन और समाज से एक क्याप्रीर स्वासि है उसके देतन एक सम्मान की वृद्धि के विषय में समूत्य मुख्य के देकर फिर से उसे नवस्त्रीत देते का प्रस्ता किया है।

वर्तमान मार्व्यामक स्कूलों का ढांचा

Q. 4 What is the structure of High School and Higher Secondary education in your province? State how is it related to University education?

(Agra B. T. 1950)
How should secondary education he related to primary education on the one hand and university education on the other?

(Agra B. T. 1955)

Ass. सामाराजुन नाममीनह स्वकों की शिक्षावर्षिय बात वर्ग होती है। इन समित्र हो साम से मानों में बंद सकते हैं—(१) मिरिन वा यवन युनिवारी वा घरन मामित्र प्रकारण जहाँ १-१३ वागेवर के विद्याप्तिका सामार्थन करते हैं और (२) हार्न्द्रस्य बहुई। १-१५ वागेवर के खामपाण विकास में हैं मान स्वाप्त करते हैं हो रहा हमान के खामपाण विकास में हैं मान स्वाप्त करते हैं हमाने प्रकार प्रकार में माने प्रकार प्रकार के धामपाण विकास में हो प्रकार प्रकार में माने धामपान रहे हैं हमारे प्रकार माने माने धामपान रहे हमारे प्रकार माने माने धामपान रहा हो हमारे प्रकार माने माने धामपान रहा है हमारे प्रकार माने माने धामपान रहा हमारे माने माने धामपान रहा हमारे माने स्वाप्त माने धामपान रहा हमारे माने धामपान रहा हमारे स्वाप्त माने धामपान रहा हमारे स्वाप्त माने धामपान स्वप्त माने धामपान स्वाप्त माने धामपान स्वप्त माने स्वप्त स्वप्त माने स्वाप्त माने धामपान स्वप्त माने स्वप्त स्वप्त माने स्वप्त माने स्वप्त स्वप्त स्वप्त माने स्वप्त स्वप्त

माध्यमिक विश्वा बायोग की विकारियों के फलन्वक्य हान ही में कुंच नये प्रकार के माध्यमिक कहन थल गरे हैं। वे में हैं—उक्वर माध्यमिक कहन तथा उत्तर बुनियारी कहतें। उक्तर हामध्यमिक कहन तथा उत्तर बुनियारी कहतें। उक्तर हामध्यमिक कहन के अविशेष कियी राग में मेरित नय चीर कियों ने भार वर्ष है। देनके मितिन प्रकार के उक्तर माधितक, प्रकेश कहन के उक्तर माधितक, प्रकेश कहन के उक्तर माध्यमिक कहन की ध्वर्षि प्रभो तक नार वर्ष है। है। विजित व्यवस्य नाध्यमिक विद्यालय के पाल हैने के पालवह हानों की उक्तर प्राथमिक विद्यालय के पाल होने के पालवह हानों की उक्तर प्राध्यमिक विद्यालयों में बार वर्ष के लिए ही पहना पड़ा है दक्तरे पालवाल प्रकार के लिए ही एडना पड़ा है उक्तर पालवाल कर कर कहा ।

साम्यान्ति शिक्षा सारोप की शिकारियों पर कई सोमीन्यों तथा परिपरों ने विचार हिया। मन में पित्तव विद्यालयों के शतुरुवारीयों भी एक बँडक में (१२-१४ नजररों १९४१) भारत की शिक्षा के दिने के विषय में हुछ प्रस्ताव पास हुए। भारत सदार ते देन प्रस्तावों की स्वीकार किया। इनके बनुमार सविष्य में शिक्षा का बीचा साधारलन्या इस प्रकार को

(१) घाठ वर्ष की धवधि की धलत जुनियादी विशा—६—१४ वयोवमें के बच्ची के लिए। माध्यामर श्रिक्षा

(२) शीन वर्ष की धवधि की उच्चतर माध्यमिक शिक्षा, जिससे बहमली पाठयक्रम की स्यवस्था होगी-- १४-१७ वयोवर्ग के हेत्, तथा

कोसं।

(३) उच्चतर माध्यमिक स्तर के पश्चातृ विद्यालयों का तीन वर्षीय हिपी

इस प्रकार भारत सरकार घष्टवर्षीय शिक्षा की योजना बना रही है जो कि वृतियादी शिक्षा के निद्धान्ता के बनुसार दी जायगी । इस स्तर को दो भागों में विमानित किया जायगा-(१) प्रारम्भिष ६-११ तथा (२) निम्न माध्यमिक या प्रवर युनियादी ११-१४। इसका कारण यह है कि भारत सरकार मभी तक केवल ६-११ बंध तक के विद्याधियों की सार्वजनीन, धनिवाय शिक्षा का प्रबन्ध कर सबती है तथा यह बान भी हो सकती है कि इस प्रविध के पृश्वात बासक बनियादी स्वत में पढ़ना पमन्द न करें।

प्रारम्भिक स्तर के बाद बाना है निम्न माध्यमिक या अवर बुनियादी (११-१४ वर्ष) भीर इसके पश्चात उच्च मार्ध्यामक (१४-१७)। यह मावश्यक है कि उच्च माध्यमिक स्कलों से प्रवर बनियादी विधार्यीयण का बिना किसी रोक-टोक के अवेश होना वाहिए तथा साथ ही साथ यह भी धारायक है कि प्रवर बुनियादी के अधिकाश विद्यार्थींगरा की उत्तर बुनियादी स्कलो है प्रदेश मिल सके । इस तरह उच्च माध्यमिक की प्रविध तीन वर्ष की होगी । उच्च माध्यमिक के पारुवकम मे इच्टरमीडिएट का प्रथम वर्ष सम्मिलित रहेगा !

भावकल हमारे देश के शिक्षा अयन में भनेक प्रकार के विद्यालय प्रवृत्ति हैं। सदर तथा प्रवर बनियादी, प्राथमिक, प्रारम्भिक, मिडिल, जूनियर माध्यमिक, हाई उपन्तर माध्यमिक, विशव विदालय हरवादि । हमें इसे देख कर बाश्चर्य नहीं करना चाहिए नयोकि सभी हमारे देश भी स्पिति ही इस प्रकार की है कि कोई भी योजना एक साय सारे देश में लागू नहीं की जा सक्दी है। हमें यह मसी भाति समक्र लेना चाहिए कि शिक्षा के प्रमुख रूप से तीन कम है, प्रार-स्मिन, माध्यमिक तथा उच्च ! विश्व के समस्त देशों ने इस विभावन की स्वीकार किया जा चुना है।

इन तीनों कमो में एकता की बहुत मावश्यकता है। वैसे तो शिक्षा जरम से आरस्म होकर केवल मृत्यु के साथ ही समाप्त होती है परन्तु गुविधा के लिए विद्यालयों मे दी जाते वाली किछा को तीन कमो मे विमालित किया गया है। पहल हम प्रारम्भिक तथा माध्यमिक शिक्षा पर विचार करें तो हमें ज्ञात होगा कि दोनो विश्वा कमा की अवधि समस्त देश मे एक सी नहीं है विभिन्न राज्यों में भिन्न-भिन्न समय की सर्वाध एक ही जम के लिए पाई-जाती है। इनसे समानता लाना भावस्यक है। जबनि हमारी सरकार ने बुनियादी शिक्षा को देश की शिक्षा प्रशासी का माधार मान लिया है तो क्या कारण है कि सब भी किसी प्रान्त मे प्राथमिक विक्षा का कम् ४ बर्षे का है एथा किसी में केवल बार वर्षे का।

इसके परवात् माध्यमिक विश्वा बाती है। इसकी बवधि में भी असमानता है। माध्य-मिक शिक्षा बायोग ने सिकारिश की है कि चार या पीच वर्ष की प्राथमिक बयवा ब्रवर बनियादी शिक्षा के बाद माध्यमिक शिक्षा आरम्भ ही तथा इस शिक्षा के दो चरल हो -(१) मिहिल सबवा श्चवर माध्यभिक प्रयंता प्रवर बुनियादी-तीन वर्ष की शिक्षा धौर (२) उच्चवर माध्यमिक-४ वर्ष भी शिक्षा । इम विचार की कार्यान्वित करने के लिए निम्नलिशित सुमाव भी दिये हैं-

१. माध्यमिक शिक्षा की वय श्रवधि ११ से १७ वर्ष हो ।

२ उच्चतर माध्यमिक के चार वर्षे के पाठ्यकम में इष्टरमीडिएट प्रथम वर्ष सम्मन लित हो।

३. द्विनीय वर्ष विश्वीकोनं से जोड़ दिया जाय । इस प्रकार विश्वीकोसे सीन वर्ष का

 उच्चतर माध्यमिक जिल्ला की समाप्ति के पश्चात् किसी भी ज्यावसायिक जिल्लात में प्रतेश किया जा सके।

 अब तक माध्यमिक हाई स्कूल का नया ढाँचा कार्यान्वित न हो तबतक प्राने हाई स्पूल जारी रसे जावें । इन स्कूली से सफली भून निवाधियों के लिए कालेज में एक वर्ष का पूर्व-विश्व विद्यालय पाठ्यक्रम भागोजित क्या जाय ।

मार्ग्यानर विश्वा का श्रीचा गायक विकाशियावय को लिखा ते हैं। प्राप्तवन को विवाशियाय की तिया वा कह विकाश का कहा है प्रकाश कारत हुआरे मार्थ्यिक विकाश के पहले के मार्थ्यिक विश्वा की पहले के मुक्त के मार्थ्यिक विश्वा के प्रकाश के मुद्द के के मार्थ्यिक विश्वा के मार्थ्य के निवाशिया के मार्थ्य के मार्य के मार्थ्य के मार्थ्य के मार्थ्य के मार्थ्य के मार्थ्य के मार्य के मार्थ्य के मार्थ्य के मार्थ्य के मार्थ्य के मार्थ्य के मार्य के मार्थ्य के म

सान में हमें यह भागी जनार नमान नेता चाहिए कि तिशा के नीतों जम जारिनक, मान्यनिक तथा उपन एक दूसरे से भागी जनार नामधित है। जब तक विद्यार्थी जारिकक जिला बात ने प्रभागित नेत्र कहीं स्थानिक नता यह मार्थ्यायन जिला में नवन नहीं ही गता है। इनके तथा में हमारे केत्र नी स्थान जिला का स्तर हमारी मार्थ्यायन जिला पर ही निर्भर है।

Q. S. Can we adopt one single pattern of education for the whole country? What have been the weaknesses of the pattern of education as suggested by Mudaliar commission.

शिधा वा बोबा किंग प्रवार वा हो। इस प्रकार वर समय समय पर निवृत्त किंगे से सिंदा सामेशों में सिकारियों ने सारी भी किंगे की पार्टिय सवस्था प्रिकारियों की सिकारियों ने सिकारियों की सारी किंदी की सिकारियों का स्वार्टिय के सिकारियों का स्वार्टिय की स्वार्टिय की सिकारियों का सिकारियों की सिकारियों की सिंदी की सिकारियों की

मुद्दानियर बमीवान रिपोर्ट को बायोनियन हिये जाने के फलस्वकर देन के कुछ राज्यों ने उक्वतर साम्यमिक दोषा स्वीकार दिया, मुख ने उमे बिहुन स्वीकार नहीं किया थीर दुध स्वीकार कर नेने के उपरान्य कुले सिंधी पर वाशित है। यह ने यह नव वर्ष के भीतर देन के पर बीचाई हार्रस्त्रल ही उक्वतर साध्यमिक विद्यासयों से वरियनित हुए। हमें से हुछ में तो प्रवडन भी सावायत मुश्यासों का एवजीकरण नहीं हो नवाई । क्यत इस २५% प्रतिकार सिमानमें से सी सामाना नहीं है।

सद्यांत उच्चतर माध्यमित डांचे से ५ वर्ष प्राथमित, ३ वर्ष निन्त माध्यमित, ३ वर्ष उच्च माध्यमित शिवा के निमें निमत क्येंग से से वेतिन किर भी विधिन्त राज्यों में बन्धुरियनि प्रिमन-मिन्त है जैता कि निज्ञ डाजिया से राष्ट्र हो सकता है—

	निम्न प्राथमिक	उच्च प्राथमिक	उच्धतर माध्यमिक	प्रथम स्नातकी	योग
उत्तर प्रदेश	х.	3	2	7	१ २
उद्योगा	*	2	×.	₹	\$ 16
मैसूर	¥	3	¥	¥ '	68
मदास	ų	ą	¥	*	\$ X
मध्य प्रदेश	¥	\$	ą	ą	58
केरल	¥	3	3-1-2	3	ξX

मुशालियर कमीशन द्वारा स्थोकत उच्चतर माध्यमिक शिक्षा के दांचे को कमियाँ---

जन्मतर माध्यमिक विक्षा का यह दोवा जिसकी सिफारिश माध्यमिक तिशा प्रामीण द्वारा की गई में और बुद सत्त्रमों हारा जिसको प्राप्ता भी लिया गया या जिस्तिक्षित दोषों के नारण स्वाप्त्रमानकर छोत की दिवा नवान

(१) उच्चतर माध्यिक क्काओं (६-१०-११) में समन्तित पाठ्यक्रम मापार्ये जाने पर मनावस्यक व्यय भौर विस्तार हुमा क्योकि जो बालक पाचवी क्या के बाद किसी पेते में जाना चाहता या जसे ११ की क्या के बाद ही उस पेटो में जाने का मौका मिल सकता था। माध्यामक शिद्धा

99

- (२) इस दिन को प्रधान के निर्माण काने पर यह प्राप्ता व्यक्त की गई थी कि शिक्षा का स्तर केंचा उठेगा लेकिन यह प्राप्ता निराणा में बदल गई बचीक योग्य प्रध्यापक कम बेतन कम के कारण या तो इन विधासयों में बेबा करने से सकुचांचे हैं थीर या स्वापन बेतन मिसने पर भी उच्चार प्राप्ता मिक विधासयों में सेवा करना प्रधानी दीनता सम्माने हैं।
- (३) दिन राज्यों में यह दौचा स्वीकार किया गया उनमें इन्टरमीडियेट कालेजों को डियो कालेजों में समा सभी हाईस्तूलों को हायर वेलेक्टरी में बदल दिया यदा यहाँ तक कि प्रामीण सोंगों में जो स्कूल दांसी क्सा तक झन्छी उरह चल रहे थे उच्च माध्यमिक ढीचे को प्रकार पर उनमें देशा विश्व हो गई, मुसरी नहीं ।
- Q. 6. "There is direct relationship between lengthening of the duration of schooling and standard of education." Discuss the implication of this statement
- "शिक्षा की प्रविध और शिक्षा के स्तर वृद्धि में सीवा सम्बन्ध होता है शिक्षा काल जितना लम्बा होगा शिक्षा का स्तर उतना ही ऊँचा होगा।"
- सार मिला के स्तर को आँचा उठला है तो सिका विचारतों के समुद्रार मिला की समित से लगा करना होगा सकता कर से यह है कि न केवल मुक्ती किया जी स्वारंत हो होगी व तुन किया है किया है किया है किया है किया है होगी से तुन किया है किया
- इस प्रभार का मन् १६१६ के बनका निकासियानय प्रामेग, १६४६ के विकासियानय प्रामेग, १६४६ के विकासियानय प्रामेशक केशी के ब्यक्त किया था। १६४६ के विकास क्या कराने किया किया था। १६४६ के विकास क्या कराने के इस कुमान इंटाय का कि १२ वर्ष की स्वरामीक्षित किया प्राप्त करने के इस वर्ष वाहित्य के उसे किया प्राप्त करने के इस वर्ष वाहित्य के प्रमुख्य किया प्राप्त करने के इस वर्ष वाहित्य के प्राप्त करने के वर्ष वाहित्य के प्राप्त करने के व्यक्त किया था। कि हायर मेंक्टरी की ११ वर्षीय किया के बाद ही दिवासियानयीय जिल्हा कारक ही। वह जिल्हाका एक वर्ष धीर स्रोधक बड़ा दिया जाय।
- दिन देग की भाषिक बात क्यादी नहीं तक देश में निकास अविष क्रांकर दया मिला पर दयम भीर ल बरेगा ? क्या को जान हुँके वातक को दूर वर्ष में देनता है देने हुन १ करें में महीं है तकते ? २० वर्ष पहुँचे का जान पालि की भाष कम थी थीर जब क्याँक हुन के भीरत हतना नहीं तोल सकता था निज्ञा हुन्त के बाहर शील तेना या तक यह वोशना हमार्थिक या कि ध्याँक जिला ही भिर्मेष्ट को कि हतियाल में पहुँच उन्हों हो प्रयास था निहेत पह यह विकास होते पहुँचे एक जानकों में प्रमान विचार हो गया है, अपिर सम्बन्ध के पालि हत्य है। इसे बोलनेप्टमीरी मोती पाल पालि को किला कर को के लिये स्थाक के या स्वाह में कम ममत होते पहुँ गया है मन कुट दिवानों हम पाले हैं हिन्द स्थानिक का पहुंचम दत्या योग होते होते पाल पाल होते हैं हिन्द गया है मन कुट दिवानों हम पाले हैं हिन्द स्थानिक का पहुंचम पहना योग हो तेन हर दिया



माध्यमिक शिक्षा

30

प्रदेश, बिहार, नुदरात, महास, महाराष्ट्र, ज्योता, दार धौर नामर हूंगी, नोमा, जामन हूर् धौर पाण्डीचेरी ने कहा १ को Infant class धाना जाता है। तेकिन यह बार रहता चाहिए कि हर राज्यों में दिवायन में प्रदेश पाने की घाषु ६ वर्ष से कम होती है। कोठारी कभीजन से विचार से प्रदेश स्कूल में दिवसींय पूर्व प्राथमिक शिक्षा का प्रवन्य होना चाहिये। सकिन बहु तभी समार्थ कि पर राज्य के पास विसीच महिमार्थ जावन्य होना

- (ब) प्राथमिक शिक्षा और उसकी व्यविश्व-वह विद्या ७ घोर ८ वर्ष की प्रविध हो हो सकती है। कोठारी क्षीशन के अनुसार प्राथमिक विद्या के दो ततर होंगे। नित्त प्राथमिक ४ वर्ष की प्रविध का, धौर उच्च प्राथमिक ३ वर्ष की बयिक का। प्राथमिक विद्या से पूर्व १.—३ वर्ष की पूर्व प्राथमिक शिक्षा का व्यविश्व व्यवस्थक है। प्राथमिक विद्या की चहुती वर्ष में द्यान की मानू
- (स) मिनन साध्यसिक शिक्षा—आधानिक गिक्षा के उपरान्त आजा की जाती है कि सममन २०% धात्र दिसी न स्थिती काम घण्यों से सम वायेंगे। सेंग ००% धात्रों के निये नितन साध्यमिक शिक्षा दो जायगी। इनमें से २०% खात्र पेक्षेत्र पाङ्गकमां की प्रदेश सेंग होर ६०% खात्र सामाग्य मिक्स सहस्य करेंगे।

६-१ होनी चाहिए।

निस्न माध्यमिक शिक्षा का धन्त एक वाह्य परीक्षा (External Examination) द्वारा होगा।

दस वर्षीय यह स्मूली शिक्षा सभी राज्यों में तुननारमक दृष्टि से समान होगी।

(द) उच्च साम्योक्त मिला वा परिवर्तित क्या- व्यंत वर्त IX क्या है। विषयों का विषयों का विषयों का विषयों के वाद है। कोठारों क्योत्र के मत से कहा X के बाद ही यह विजियों करते कुछ है के का से कहा X के बाद ही यह विजियों करता हुए किया जाता। करत्वकर, उच्च आव्यक्रित विद्यात्मी का ग्रायक्षण किर से तैयार करता होगा हम प्रकार देश में दो प्रकार के उच्चत सम्योगिक विद्यात्म होगी—एक दो में को कहा रे० वक कि विद्यार्थ हों में हम देश के अव ति रार्थ रे के अव विद्यार्थ हों में क्या स्वयंत्र के उच्चत सम्यागिक विद्यात्म के से स्वयंत्र के उच्चत स्वयंत्र के स्वयंत्

पूर्व विश्वतिद्यालीय पाट्यक्रम की उच्चतर माध्यमिक विद्यालयों में स्थानाम्तरित करने के निस्निजिलित निरोध कारण हैं —

- (1) जब उच्चतर प्राध्यानिक विद्यालय खोलो ग्रंथ के दक कथा XII को विश्वविद्यालयों के मांच जोड़ दिया गया था था कि पूर्व विश्वविद्यालयों है Preunsessity course) को पूरा कर लीने के उपरान्त विद्यालयों या जब विद्यालया व्याव कि प्राप्त कर लीने के उपरान्त विद्यालयों के जिस होते हमाने प्राप्त कर कि प्राप्त के किए होते हमाने कि एक होते हमाने कि एक होते हमाने कि प्राप्त के हमाने कि एक होते हमाने कि हमाने हमाने हमाने कि हमाने हमाने हमाने हमाने कि हमें व्याव है।
- (२) उच्चतर माध्यमिक विद्यालयों के लिये भी यह स्थिति पुरुषानदायक है बयोकि जब से उनसे यह कहा सुत्रा ती गई है तब से सच्छे सच्यावक का उनमे धमान हो गया है साथ ही सविद्यासों में करतीत की जा चुक्ते हैं।
- Q 8 Discuss the main problems of expansion of secondary education in India at present,

माध्यमिक शिक्षा का प्रसार-यवारि प्राथमिक शिक्षा के क्ष्मार के लिये यह प्रायन्त प्रावश्यक है कि बालक के गाँव में प्रथवा उसके गाँव के यनि निकटकर्ती गाँव में एक प्रावश्य और योडी सी हर पर एक जिडिल रुक्त हो, परन्तु साध्यमिक शिक्षा के प्रसार के जिए यह निवान इन विद्यानयों में मिडिल स्कून पास करने के जगरान्त सभी धान सासिना में मह समन्यन हैं। इन म्हूनों में कितने लोग तासिता में यह हमारे देश जनवाहित (masponer) में सायपरता पर निभर होगी। माध्यमित विद्यालयों ने शिका का काशवानमीकरण करने से दिल्ले खान मिडिल स्कून के धीर १०% धान जनवरनमाध्यमित करा के स्वास्तामित शिक्ता वर्षण करते होंगे। माध्यमित शिक्षा का प्रसार इस प्रकार करना होगा कि एवंक्सि, मुनुमुंबत तथा पिछती जातियों को धानवृत्ति देखन उनकी सरदा वे वृद्धि हा बहै। माध्यमित स्तर पर याप्यत्य का समें सुनुष्ति रूप से लेकर विस्तृत धीर व्यापक रूप में नेना होगा और वीग्य छानों को विसीय सहायता देश दक्की साम्यायित सीक्षा को प्रसारित रूरता होगा।

बही तक नवे पाध्यिक विद्यालयों को लोनने का प्रका है उनकी योजनाब्द सरीकों से स्त्रोतना होगा । प्रक्षिक निक्तें सौर परिपद् की यावस्थातयों की प्रधान न सकत गामकित विद्यान स्वरों भी स्मिदी और करणा निर्माण करनी होगा । अर्थक नाध्यिक विद्यानय में उज्युक्त कम्मा-पक्षी नेका प्रावस्थक सुविधाओं के प्रकार पर और दंग होगा । वन वर्षी ने बहुत के ऐसे आध्यक्ति विद्यासम् सुन सौन निकृत्य नहीं अस्तिद्वात अध्यक्षक हो है और न विद्याल के किस प्रावस्थक सुविधाने ही बुटाई का सभी है। कही तो ककाशी में सानों की सरका प्रावस्थक सी सीर कही बहुत कर, ऐसी सभी अस्त्रात की प्रयान की का करना होगा होने

साध्यमिक शिक्षा का ध्यावसायीकरण्य-नाध्यमिक शिक्षा का यदि प्रसार करना है तो. ध्यावसायिक गिक्षा को ओखाटन देना होगा। निम्न तालिक से क्ष्या = से १० तक सीर १० से १२ तक स्थावसायिक क्रिसी पत्री वाले सांगी की नत्या का प्रनित्ता दिया जा नहा है—

	कक्षा ६-१०	कक्षा १०-
1840-21	₹%	***0,0
ሂሂ-ሂሂ	₹% ₹%	×20%
₹0- ₹₹	₹°७%	8400
£4-££	5.5%	K001

दोनों स्तरों पर सामान्य शिक्षा में प्रसार होने में कारण व्यावसाधिक शिक्षा में ५५-५६ से ६-०-१६ में हास हमा है, मिलप्य में इस हामा की अमृति को रोक स्थानों है और देश की व्यावसाधिक उन्नति की प्यान में स्वकट में निर्माण नवर पर हम प्रतिमत को सगते २० वर्षों में कम से के मन २०% तवा उचकातर पर १५% करवा होना

भी सहदे नहार ७-८ के बार गांगाना गिला धोहर र स्थानुत्यों के दान में नत आहे हैं है उनके लिए धार्ड - दो- धार्ड - (Indosinal Training Indiate) मोतने होंगे। जो सहके घर दे बाम (Isamily bosiness) में तम खाते हैं उनके निष् धन्न कामीर घाषार पर धारताधिक गिला सा प्रकथ्य करता होता। बहुन के दिस्त कहन बाम खातीश बच्चे पाने तीत-नयारी का प्रस्य करने तमहीर है उनके लिए मानाम्य तथा चैतर शिक्षा का प्रारोजिय करता होगा प्रमाण प्रमाण के सहित्यों, मिहिल बाम करके शांती-मुद्दा हो जानी है उनती मूह-दिसान तथा सामान्य लिया हा प्रकथ्य करना होगा।

माध्यमिक स्टर पर भी ध्यावनायिक शिक्षा का प्रसार करना होगा। यो सङ्के पूर्ण-कामोन सायार (Full Time basis) पर ध्यावसायिक शिक्षा बहुल करना बाहुने हैं उनके निष् पीनीटैक्सीक नामोन होंगे जो सकते पत्त्वें सह देशीनियारिक और कृषि के सेत में प्रस्ता कर पूर्वे हो उनके निग् भोटें कटेन्सक कोर्ग (Short Condensed Courses) समारे होंगे साहि वे सपनी माध्यमिक शिक्षा

दसता या विकास कर सकें। जिन बाई॰ टी॰ बाई॰ सस्वामी (Industrial Technical Institutes) में प्रवेग लेने के लिए क्या १० पास सोगों को जरूरत होती है उनमें शिक्षण सुविधाओं का प्रसार करना होगा।

कृष्टि बोर दओनियरिन के श्रतिरिक्त स्वास्थ्य, वाश्विय, प्रशासन, कृटीर उद्योग ग्रादि में भी प्रशिवारा क्षेत्रे के निष् मुविधायो का प्रशास करना होगा। इस प्रशिवारा को भविष ६ मास से ३ वर्ष तक नी हो सकती है।

प्रत्येक राज्य के जिल्ला दिनाएंगे ये एक-एक उपनिमाग ऐहा जीवा जाय को व्यावदा-यिक शिक्षा के प्रमार में योगदान दे बहे, जो घर कहाजीन बीर पूर्णकालीन व्यावसाधिक जिला का सगदन कर सके, जो प्राची जनशीक की प्रावयक्तानाथे नो व्याव में रखकर छात्रों की व्यावसाधिक निर्देशन दे सके घीर एक बोर व्यवसाय घीर उच्चोन उच्चा दूसरी और शिक्षा से समन्वय स्थादित कर सकें

चुकि सभी राज्य इस स्थिति वे स्वृती हैं कि वे प्रयोग्नेपारी की में माम्यमिक सिक्ता ने साम्यमिक सिक्ता नहीं देशा राज्य बुद्ध भी कर नहीं मकी । हमें स्विधिका के मुक्ता के सिक्ता बहुत करती होगी वहीं पर केन्द्रीय कहावा में राज्यों में क्या स्थायिक विश्वा के प्रवार में साम्यायिक विश्वा के प्रवार में साम्यायिक विश्वा के प्रवार में साम्यमिक विश्वा के प्रवार में साम्यायिक विश्वा के स्थार में साम्यायिक विश्वा के स्थार में साम्यायिक विश्वा के साम्यायिक विश्वा के स्थार में साम्यायिक विश्वा के साम्यायिक विश्वा के स्थार में साम्यायिक विश्वा के साम्यायिक विश्व के साम्यायिक विश्वा के साम्यायिक विश्वा के साम्यायिक विश्वा के

अंग्रहालीन पिता का प्रवास— मायायिक विद्या का प्रवास करने के लिए अवकाशीन रिक्षा को भी प्रवास करना होगा । अवकाशीन शिक्षा की व्यवस्था करा थे-0 तथा करा है र देनेगे ही सरारे पर करनी होगों। कसा ८ प्रवस १ ० गाय करने के बाद बहुन से खात्र पूर्वकाशीन आवार पर विद्यालयों में शिक्षा भावे के लिए प्रवेश से वेरे प्रवास के श्री कहा के हिता का अवकाशीन शिक्षा का प्रवस्थ विद्या त्या सकता है। इन खात्रों के लिए यहाँ विशासय अवन बीर के ही प्रध्याक प्रयुक्त किये वा स्वाहते हैं जो हैन ने चाने को लिए पहाँ विशासय अवन बीर के ही प्रध्याक प्रयुक्त किये वा सकते हैं जो हैन ने चाने का ले लागों के लिए यहाँ विशासय अवन बीर के ही प्रध्याक प्रयुक्त किये वा सकते हैं जो हैन ने चाने का ले लागों के लिए यहाँ विशेष हों वे लिक प्रध्यानकों को प्रवेश में हिंदी वेतन के लिए शिक्षाओं की महारा करा है। होगी थारे वनको अपनी पेरेकर रहता की निक्त सित करते के लिए शिक्षाओं की सराय करा है। होगी। वारीये में हपि सम्मानी कोसे क्लावे या सकते हैं नितरे क्षात्रों की साथ विशेष हमें प्रध्या के में स्वेश में स्वास के में स्वास के स्वास के स्वास का स्वासन हमित की हम एक स्वास के साम स्वास कर हमा की स्वास के स्वस के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वास के स्वस के स्वास के स्वस के स्वास के स्वास के स्वस के स्वास के स्वास के स्वस के स्वस के स्वास के स्वस करने स्वस के स्वस के स्वस के स्वस के स्वस के स्वस के स्वस कर स्वस

उन्न माम्यमिक रार पर प्रमानावीन शिक्षा के श्रीवाप में निम्मितिवित बादी पर नोर देता होगा — जो बात उन्च माय्यमिक शिक्षा पाना बाहें उनके थिए प्रमानावीन रायुक्तको का मायोजन, दिन तहनी ने बात १० धान नरके प्रति की घपना व्यवसाय मान विचा है उनके लिए प्रमानावीन रुपि द्वित्रारण और दिन सकती में किनी उर्वोग वर्ग्य में काम करना सारम कर दिया है उनके दिन उर्वोग विध्यक शिक्षा का मायोजन कर

वर्तमान माध्यभिक स्कलों के लिये ग्रायिक सहायता

Q 1. How far is it feasible to do away with the grant loadd system for supporting secondary and higher scondary education in our country?

(Agra B. T.)

58

Ans, आरतवर्ष में बहुतवा ध्युद्धन नीति बसाने वा येथ बुद के पोराशास्त्र को है। उस समय यह धुक्त दिया कि सबसे सरकार हरनी ध्यार जनता की तिशा स्वा है। इस समय दह धुक्त दिया कि सहसे सरकार है। इस सात की स्वात के स्वात है। इस सात की स्वात में रहते हुए बुद के पोराशास्त्र में एक महामान्यहरूम नीति को मानार्स्त की सिनार्स का की सात की स्वात में रहते हुए बुद के पोराशास्त्र में एक महामान्यहरूम नीति को मानार्स की की सिनार्स को की सात की स्वात की स

बनाई दिनको पूरा करने पर ही यह गहायता जिल गव शि श्री । शब्दाव इस अवार के विधानमं का निरीक्षण कर सकती थी।

१६०४ के तारकारी प्रस्ताव में भी दम नीति वह समर्थन दिया नहा है हमा कर ।
जिन्नीरम में मई कि प्राप्त किने में एक सरकारी आपक्षित है निकार विकार होता मारिए!
प्राप्तिट ब्लून तरकारी रक्ष्मी का गुकाबता कर गये इसने किए को धरिय तारामा देनी मारिए!
परीमान्स के मनुमार संद्राचमा देने में प्रमा नी भी तिर्दा नी मई है। १११३ के सामर्थ में प्रमान में भी इसी नीति का समये किया नी भी दिया तिया नी मित्र कि मारिए स्वाप्त सम्मान के भी स्वाप्त की मारिए स्वाप्त सम्मान के भी सिवार्तिक सामर्थी में प्रमान के भी सिवार्तिक सामर्थी में स्वाप्त की मीति स्वाप्त की मारिए स्वाप्त स्वाप्त की सामर्थित की मारिए स्वाप्त की स्वाप्त की सामर्थित की सामर्थित स्वाप्त की सामर्थित स्वाप्त की सामर्थित सामित्र की सामर्थित साम्य सामर्थित सामर्थित सामर्थित सामर्थित सामर्थित सामर्थित सामर्थ

माध्यमिक जिशा का स्रोतवार गर्व का विनरता नियन सानिका में मिनवा है :--

माध्यामकः श्रिद्धा पर्	स्वातवार कुल प्रत्यक्षासन	5535-52
स्रोत	रकम (स्पर्य)	नुष्य सर्वे का %
राजनीय निधि	28,40,24,643	86.6
जिला सहसी निधि	2,48,20,082	8''9
मगर पालिका	8,00,68,286	₹*•
फी स	20,08,62,750	३७ व
दान	\$,\$0,30, \$ \$\$	२ व
दूगरे स्रोत	of 0,20,33,5	€,,≃

करर की तालिका से स्वय्द है कि माध्यमिक शिक्षा का हाया सर्व रवन तरकार क्यांसे है। क्याव्यालित तरमायों को बहुपा राजकीय प्रदुतन मिलता है। केन्द्रीय तरकार राज्य स्वरार्यों स्वया निकान-स्वयायों को जुड़ क्यानीतित कियती के निका प्रदुत्तन देती है। केन्द्रीय सरकार ने अपनेक मह में प्रपादर्शी कार्य का ६६ प्रतिशत तथा प्रावर्शक खाने का २५% स्वय प्रमुदान के रूप में दिया है।

भारत में हुम इस निवास पर माध्यमिक विशा माध्येन की निफारियों पर दिवार करेंदें। " एक मीधोरिक विशा कर बागने नी विकारिक थी गई निवाहे धोधोरिक दिखा का विकार निया जा तके। गराची से बेचाओं से देवें कह ता राजा ये रेका पादि कुंगत या प्रक रुद्ध माण वहनीरी विकास के जिए माध्य होनी चाहिए। धार्मिक सरकारों से कुछ भी घन शिक्षा के प्रकार के तिए देवा पाहिए। विद्यालय के करनो पर किसी क्यार का कर नहीं नवाय जाता प्राहिए। विद्यालय के निए भी उपकरएए, पुसर्के इत्यादि करीदी खाते उसके कार भी कर नहीं नामा थाहिए। केन्द्रीय सरकार की भी तुछ अत्यक्ष मार माध्योकि विद्या का उद्याना चाहिए वालि हाई रहनों की सीधे से भीश उपकर राम्याजिक विद्यालयों में कराता जा रहे।

इस इनिहास को ध्यान में रखते हुए प्रव हमें यह देखना है कि बया इस समय इन सहायता प्रमुदान प्रशासी को समाप्त करना उचित है। यह पहले ही देखा जा खुका है कि बाद्य-मिक विक्षा का प्राप्त से धियक व्याप स्वय सरकार वहन करती है। प्रमुदाव बहुत सी मदों के निए भाष्यमिक शिक्षा

प्राप्त वित्या जा सकता है जैसे विवाद के व्यवस्थित है लिए बहित विद्यार्थियों के स्वास्त्य की परीक्षा रहा खर्च, काम बच्चों के द्वावावाधों का वधावन, स्कूत वादा द्वागासार की देवारित तथा प्रसाद पर सर्च, रुक्त की हथारती, व्याधावीं तथा वेतन्तु के लिए जानी वारीटने का खर्च, हलकता, कला तथा नीकत के विद्यार पर व्यवस्था विद्यार प्रमुख्य हुन्या विद्यार व्यवस्था विद्यार क्षार्य हुन्या हुन्या का को व्यवस्था विद्यार विद्यार विद्यार क्षार का की व्यवस्था विद्यार विद्य

प्रथम योजना काल में नेस्ट्रीय सरकार की धार्थिक सहायता के कारण माध्यमिक शिक्षा मे धनेक सुपार किये गये । ४७० स्कूल बहुउद्देशीय स्कूलो मे बदल दिये गये । १,००२ स्कूलो की समाज शास्त्र तथा २१३ स्कलो को विज्ञान मध्यापन की ३ गति के लिए १,१४७६ स्कल पूस्त-कालयो तथा १,११६ मिहिल स्कलो को हस्त कला प्रारम्य करने के उद्देश्य से केन्द्रीय धनुदान की क्यवस्था की गरी। १० प्रशिक्षता केन्द्रो भीर १३ प्रशिक्षता महाविद्यालयों को प्राप्ट मिला तथा २१ संस्थाओं को माध्यमिक शिक्षा के ३१ विषयों पर शोध करने के लिए मार्थिक सहायता प्राप्त हुई । इस प्रनुदान प्रणासी से होने बाली इस प्रचित को व्यान में रखते हुए भी यह कहा जा सकता है कि इस समय प्रदुशन प्रणाली को समाप्त करना उचित मही है। इस प्रमुदान प्रणाली को सप्ताप्त करने के पक्ष में एक तर्क यह भी हो चकता है कि इस सहायता प्रणाली क कारण माध्य-मिक शिक्षा का स्तर गिरता जा रहा है। बहुत से कमजोर विद्यालय इसके कारण क्षेत्र में बा रहे है। बास्टद में यदि गहराई से देला जाये तो यह सहायता प्रणाली का दीप नहीं है। सरकार को सहायता प्रणाली के नियमों को कटोर करना वाहिए तथा निरीक्षण विभाग में निरीक्षकों की सध्या द्राविक करनी चाहिए ताकि उनका निरीधाण भनी-माति किया जा सने । यदि वे विद्यालय ठीक कार्य नहीं कर रहे हैं तो उनकी सहायता समाप्त कर देनी चाहिए । यदि इसमें बीडा सा भी परिवर्तन कर दिया जाये तो जो कुछ बुराइयाँ दिलाई दे रही हैं वे स्वय दूर हो जायेंगी।

सात्र देन में माध्यमिक विद्या वर तकक निरिचन है तथा उपके स्वकृत को ठीक करने के तियु वन की पारचकता है। हार्वस्तुनों को गुण्यतर पाष्यिक नियालयों में बदाना है तथा बहुउई स्थान दिशालयों का निर्माण करना है। इस समय बीद हम प्रमुद्दान प्रणासी समाज करने तो यह तब योजनाएं मदा के निष्ट प्रावंधी। भारत की शांधक दिस्ती को ध्यान में शकते हुए भी हों कभी समाज नहीं करना चाहिए। यदों के व्यक्तिमें सामाजिक मादना का भी समाब है। सम्बद्धा तो यही है कि अनुतान प्रणासी समान कर दी बाय परन्तु इस समय यह करना उपिन नहीं है।

बहुउहें शोय विद्यालय

6 What are the special features of a Multipurpose school as proposed by the Mudalior Commission 7 (L. T. 1958)

Ans. बहुउद्देश्यीय विद्यालयों के वीदे जनोवेता कि एवं शैक्षणिक विचारधारा

प्रापृत्तिक वृत्त में विज्ञा बरायन पर जनेविज्ञान का प्रमाद बढ़ाता चता पा हा है। १० वर्ष पूर्व किसी एक बया के बावको के निवंद पत्ते हैं। प्रकार के विषय भी एक स्था के बावको के निवंद पत्ते हैं। प्रकार के व्यवस्थ अंतर के व्यवस्थ अंतर के व्यवस्थ अंतर के व्यवस्थ के एक सी विवाद को पत्ते के प्राप्त के प्रमाद के व्यवस्थ के व्य

रून सरव ने पिक्षा के स्वका में सामूल परिवर्गण साने का प्रयत्न किया है। टीड. भी है कि बच एक व्यक्ति दूसरे ने मिश्र हैं तो उसने उपयुक्त पार्य-सन्तु दूसरे व्यक्ति की निये नहीं मानी जा सक्ती है धौर न एक के सिये उपयोगी शिक्षण विधि दूनरे के तिये उपयोगी शिक्ष हो सकती है। योनों व्यक्तियों के सिये पारम निरम वा शिक्षण अपान से सकर करना है। हम तो हिंदी को मान, सोर सारीरिक दिवसे मान हो सीर सारीरिक दिवसे या जिल्ला के सकर करना होगा । योन हम देवने व्यक्तियों के सिये एक हो तरह की पाइय वन्तु, एक ही तरह वा शिक्षण उद्धित का प्रायोगन भी करें तो उनकी समस्त प्रमानायों को पा शिक्षण के विकास हमें के स्वाधित कर सारी वा सारी के स्वित्त के स्वाधित के स्वधित के स्वाधित के

साध्यमिक शिक्षामयों में विशिष पार्ययम अस्तृत करने का एक और कारण है मीर बहु यह है कि प्राप्तरी शिक्षा के प्रमाद के फलनवरण प्रवस्त वालक प्राप्त निभी शिष्यतायों में पुस्त माध्यमिक दिवाराओं में नेक जा रहे हैं। यह . इस प्रपाद नजना की मीनों की ध्यान में प्रक्रण शिक्षा केवल एकमार्थों हो नहीं रह चरतों उने विशिष-माधी ध्यवत मृद्ध हों मीर काला होंगा। उच्चतर माध्यमिक स्तर पर यो शिक्षा को धौर धांपक व्यापक एव पूर्ण वनताना होगा शिक्ष वे बातक धरेने प्रमाद के प्रमुख्य देवों का चयन कर वह । किन्तु इनका यह मतता होगा शिक्ष वे बातक को में प्रस्ता पर्याचान कि साथ के साहर्य कर बातक तर के स्वाप्त की पर्याचान प्रस्ता की टेक्नीकल, व्यापकाधिक वा बाशियत प्रधान हो बर्गा ह्या बाद का बाद कर पर्याचान प्रस्ता की साथ को मुन कर दिवा जाव। शिक्षा के साहर्य का अध्यवन धौर क्याफत के पर्याचान प्रस्ता कि शिक्षा के प्रमाद के प्रधान कि प्रधान कि विश्व के प्रधान के स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप

सुमादी के फलस्वरूप, गांको साम न हुंचा जिल्लाह की जिसका

नियुक्ति की जिसका मं तारादेवी मे प्रधाना-

ध्यान है के मामेलन में भी इस बात पर और दिया गया और नेहा गया कि शहरणके में दिनियां साली। पाहिरे भीर तकहा इस प्रकार बितरा है लावा जाता पाहिरे कि उससे अंतर मनता रिव व रूपत ताले वालतों की विविध्य कारत की मोती की पूर्ण हो कहे जिससे के व कमा की विविध्य मीत्रो की पूर्ण तर सके पीर विकासियालयों की नित्त है यह भीड़ कम हो सके को विकास से बेलारी लग एकाम करायत है।

बहुउद्देश्यीय विद्यालयों मे व्याप्रसायिक शिक्षा

बर्वमान माध्यमित विद्या के दोगों में ने एक महत्वपूर्ण दोण यह था जिसकी भीर मुदेनियर बनीमत ने जनता का ध्यान ध्यानिया किया था, कि यह तिवा वासन के दूर्ण ध्यानित्व को विकासन करने में महत्त्वन विज्ञ होते होती, माध्यमित विद्यान्त धान रहे के विद्यान्त है, जो एमाधी माध्यम नही वा साजी है क्योंकि ने कुछ दोनित विद्याने में हो जिल्हा देने हैं। ये विद्या निकासियों ने प्रीत, मोधना, और नमान नी धार नुद्रा भी धान नही हो हो भी विद्यानिय निकासियों ने प्रीत, मोधना, और नमान नी धार नुद्रा भी धान नही हो हो प्राप्त के निकास प्राप्त को निकासन के मिल्ला के स्थानन के स्थानन की स्थानन की स्थानन के निकास प्राप्त प्रमान की कि में विद्यान्त विद्यान की स्थान में किया प्राप्त के धानुसार पाइन्तर प्राप्त की स्थानन की स्थान की स्थानन की स्थानन की स्थानन की स्थानन की स्थानन की स्थानन की साम स्थान की स्थानन की स् विज्ञान, Technology, कामसे, कृषि, सलित कसायें, मृहविज्ञान मीर Humanities । इस प्रकार प्रायेक विद्यार्थी को अपने व्यक्तित्व को विकश्चित करने के लिये एक ब्यापक शेश-स्थिक सद्वाम निश्चित किया गया ।

कर दिया कि पाठ्यक्रमों का इस

ांच्य तम्मारित किया वा सकता है। "The intellectual and cultural development of different individuals takes place best through a variety of media. The book or the study of traditional academic subject is not only the door to the education of the personality and that in the case of many of the children practical book, intelligently organised can unlock their talents and energies much successfully than the traditional subjects which attached themselves only to the mind or worst still the memory."

इन बहु जह गोश विचालयों का शोशन पूरी तरह से व्यावसारिक नहीं था। इसका मुश्क कराय क्यारायों को प्रेस भा । इन विचालयों के निल्कों कियारायों को प्राप्त भी नहीं के उन्य मिशा है । इन विचालयों के निल्कों कियारायों के मिशा भी निल्कों कियारायों के प्राप्त भी नी है के उन्य मिशा है सित्त न का करने की पर इन हिमानयों है विचालयों के सामके के प्रमुख्य तो विचालयों के सामके के सुद्धान तरह न कर से सेनी । स्वानित कर का निल्का ने से सामके के सुद्धान तो कियारायों की सामके के बित्त है कियारायों के स्वावस्थान के स्वावस्थान के सित्त है कियारायों के सामके के बित्त है कियारायों के सित्त है के इन स्वति होता के बाद के सित्त है कियारायों के सामके की स्वावस्थान के सामके की स्वावस्थान के स्ववस्थान के स्वावस्थान के स्ववस्थान के स्ववस्था के स्ववस्थान के स्ववस्था के स्ववस्था के स्ववस्था के स

vide suitable scope for the development of the special interes of the people in a comprehensive scheme of calcution that catter to the development of a total personality." यही कराय है कि सुबार श्रीप विद्यालयों के साहस्यक में मानुस्थात, सामाजिक श्रिवार, सामाजिक श्रीकार कराया कि विद्यालयों के साहस्यक में मानुस्थात, सामाजिक श्रिवार, सामाजिक श्रीकार कराया कि स्वार्थ के साहस्यक सामाजिक स्वार्थ के साहस्यक सामाजिक स्वार्थ के साहस्यक सामाजिक स्वार्थ के साहस्यक सामाजिक स्वार्थ के सामाजिक स्वार्थ के सामाजिक स्वार्थ के साहस्यक साहस्यक सामाजिक स्वार्थ के सामाजिक साहस्य के साहस्यक सामाजिक साहस्य के साहस्य

which will train their varied aputudes and enable them either to take up vocation pursuits at the end of the secondary course or to gain technical institutions for further training.

सभीतत मा गदना है कि सहुद्धीनीय क्यियमा में निक्षे हुए विद्यापियों का एक यह र पहा समझ गुपद्देश स्थानाय और उद्योग में सम सामन्त ।

बुद्ध है भी व दियालय थीर विश्वविद्यास्य ना सम्यय यात्रा, तरण, तथ्यक्षेत्र, हाम्म हिमानव कीर विश्ववे, मान्य, उद्दीना, पत्राह, जारत्वावत्त के बतान, दिन्धी और विद्याद कर देर राज्यों भीर हो संयोध कोत्रों (centories) में मार्ग्यावक किया ने दन वर्ष होते हो नहीरार बर विवाद है। इस राज्यों में ने सान के दिवी कोंगे को स्वीदार वर निवाद स्वाद है। उत्तर दरेस में ने वास का दिवीं के पत्री की स्वीदार की विद्याद नहीं दिवा यथा। उत्तर दिवा साम है। उत्तर दरेस में ने उत्तरी हाई बत्त्रों भी हास में प्रेरी कहती में बहत दिवा स्वाद है। बहुद ही तथा विद्याद मीति हुए साम प्रश्निवासयों की मार्ग्य सी योग की हिमी कोर्ग में मान के हैं। सामुद्ध विद्यादिवासयों में विभागों नीचे ३ साम के हिमी बोर्ग को में महं सह दे दूस साम से में Begineering College में नीमा वार्गिया नहीं के सनने हैं। उत्तर दरेश में समी तक इस्टर सीर सी० एक की सामें क्या पढ़ी हैं।

बहुज्दे सीय विधानमां से पार्त्यन इस प्रवार का है कि बहुत से विधानों ह्या उनकी सी सामान है। एक देन हैं हुए राज्यों से वृद्धि के सामने बीज कुछ से Home Science और मिल की विधानों के कि प्रवार के मिल कि विधान कि मान कि मान कि मान कि प्रवार है। विधान कि कि विधान कि कि विधान कि कि विधान कि कि विधान कि विध

बहुन्द होति विधानपों ने कायापनों की तासायाँ— हव दियासों के ध्यापनों नो विधान प्रकार के प्रधानमां नो विधान प्रकार के प्रधानमां को प्रधानमां नो विधान प्रकार के प्रधानमां के विधानमां के प्रधानमां के प्र

ब्रह्मतं दीय विद्यालयो का वाटयकन

मिल-भिल राज्यों का कहता है कि इन राज्यों का पार्ट्यकम दुख प्रीयक सालूम पहता है। Old Subjects की यदि कहा। प्रतक ही पढ़ाया आदे तो उत्तम होगा। कहा। ६-१० ग्रीर ११ तक वैकल्पिक विषयों की अंची कहाथी में १०% समय भी दिया जा सकता है।

११ तक वकात्पक विषया का अना कवाः बहुउर्श्वीय विद्यालयां की कुछ और ग्रमस्यायं हैं को इतनी महत्वपूर्ण नहीं हैं। (१) इन विद्यालयों में किस विद्यार्थी को कीन-मा विषय सेना चाहिब देतके लिये कोई निरंशन

Q 11. Give a critical evaluation of the Munipulgina acqueme of Secondary Education in India

ary Loursmon us mones
Ans. उस मुतानियर नयीशन के मुसान की ध्वान में रसहर परकार ने यह गुनी
(Multilateral) मणवा बहुवह बीच (Multipurpose) न्यून बीचे जिनमें छात्रों की विभिन्न
(Multilateral) मणवा बहुवह बीच (Multilateral) मणवा बीच पुनिपार महान की
रचित्रों, योगवरामी भीर लक्ष्यों के महुद्रह विभिन्न पर्द्वकर्मों के मित्रसण को पुनिपार महान की

माध्यमिक शिक्षा

जा सकें। इन वहउदें कीय स्कूलो में धर्मना स्वतन्त्र रूप से तकनीकी (Technical education) शिक्षण के लिए मधिक सस्या ने स्कूल खोले जानें। इस प्रकार धायोग के सुभावो का कियान्वयन करने के लिए सरकार ने १९६४-५५ में ५०० बहुउ हेशीय स्कूलों की स्थापना की। जिनमें प्राय: १००० युनिट विभिन्न पाठ्यक्रमो की सुविधा प्राप्त की गई। इन स्कुलो मे विज्ञान, तकनीकी, कृषि, वाशिष्य ललित कला और गृह निज्ञान के पाट्यकम रक्खे थये। वसे तो कापट, कृषि कला क्षेप्रेर विश्वान की कक्षायं धनेक विभिन्न स्कूलों में खोली जा चुकी थी। किन्तु प्रयम पववर्षीय मोजना में बहुउद्देशीय धौर बहुमुखी विका पर काफी ब्यान दिया गया। द्वितीय पववर्षीय योजना मे पाष्यमिक शिक्षा को उन्नत बनाने के उद्देश्य से और बालको की उनकी हाजियी और समाजो के मनुमार उचित पाठ्यक्रम देने के विचार से द्वितीय योजना के मन्त (११६०-६१ तक) ११८७ बहुउद्देशीय स्कूलो की स्थापना हुई। इस प्रकार सरकार ने अपनी दोनों गत प्रवर्गीय योजना मे बहुउटे शीय स्कूलो की स्थापना करने का प्रमत्न किया। इन स्कूलों के सूतने का मुख्य धिभप्राय विज्ञाधियों को पाट्यकम की विविधता प्रदान करना है। इस विद्यालयों का मुख्य लक्ष्य मनेक प्रकार के ऐसे पाठ्यकमो की सुविधा प्रदान करना है। जिससे विभिन्न उद्देश्यो, इचियो तथा उद्देशीम सस्या प्रत्येक भवसर प्रदान करती

59

(१) शिक्षा प्रणासी को वास्तव में प्रजातन्त्रीय बनाने के लिए ऐसी बहुतहें शीय स्कूलों की झावश्यकता है क्योंकि जिल्ल-मिन्न पाठ्यकमो के पढ़ने वाले विद्यापियों के बीच जो खाई स्वत लद जाया करती है। वह लाई इन बहुमुली विद्यालयों से भरी का सकती है।

(२) इन विद्यालयों से विषयों के चुनने में उचित मार्ग निर्देशन मिल सकता है जिसके धमाव मे समाज को जो हानियाँ होती हैं, उनका सुप्तीकरण किया जा सकता है। उचित शैक्ष-णिक एव ब्यावसायिक निरंशन के न होने पर प्रायः व्यक्ति और समाज दीनो की हानिया होती हैं । इस प्रकार से विद्यालय समाज और व्यक्ति दोनों के हित के लिए उचित सुविधायें प्रदान कर

(३) बहुमुखी विचालयों में एक पाट्यकम से दूसरे पाट्यकम का परिवर्तन सासानी हैं। हो सकता है। इसका तास्वयं यह नहीं है कि एक मुली माध्यमिन-शालायें व्यावसायिक शिक्षा से द्वापवा मार्ग निर्देशन मे दशता प्रदान नहीं कर सकती । किन्तु मुदालियर कमीशत का यह विश्वास या कि देश के व्यविशास साध्यमिक विद्यालय बहुउई शीय ही । इसलिए कमीशन ने नागरिको की सबिधा के लिये बहुमुली पाट्यत्रम की व्यवस्था पर बल दिया और इन स्तूलो में कियारमूह, व्यावसायिक तथा प्राविधिक पाद्यक्षों के समावेत को निहायत करूरी समझा । माध्यमिक शिक्षा मायोग ने इन नियालयों में निसं प्रकार के पाठ्यकमों की रूप-रेखा तैयार की वह इस प्रकार है।

जनियर हाई स्कूलों के पाट्यत्रयों में उन्होंने मातुमाया एवं राष्ट्रमाया हिन्दी, गौर अंग्रेजी प्रथम प्रत्य किसी मापा के पठन-शटन पर बल दिया। इनके प्रतिरिक्त सामाजिक विषय, सामान्य विज्ञान, गणित, कला भीर संगीत, मिल्य, मारीरिक शिता भादि विषयों का भी समावेश The state of the s

मानवीयशास्त्र, विद्यान, प्रानिधिक निषय, वाल्यिय विषय, कृषि विषय, सलित-कृषाय धार गृह विज्ञान ।

धय तक जितने बहुमुक्षी धयश बहुउई शीय विद्यालय खोते जा चुके हैं उनमें तीन धयश merce and a state of the first a erina e Saera, la

4 * 5 · · is (smultitotts) के होने के बारए देवत १-४ प्रवार नी बारावें हो प्रवाहित हो सबती है। स्वीहत धनावर्तक

के होते प्रतिकृति । स्वयं का र/३ भाव केन्द्रीय सरकार बहन करती है सौर केंच राज्य की सरकार सौर स्वक्तियन

सामार्ट । इसमें कहन नहीं कि इन सकत्त के बहु हर्दिनोंग कहना के बहनता हुनामें नामने हत हैन से को गर्दे स्वतित्वा संगक्ष साद्रापृत्रका किनार्टि होते हैं जह इन को का नामने के बहुदर्वित किरामार्थ से मार्थ के बहुदर्वित किरामार्थ में इन कि किरामार्थ के मार्थ कर की मार्थ के बहुत की निकार्य के मार्थ कर की नाम कि किरामार्थ के मार्थ के मार्थ कर की नाम के स्वति के साव किरामार्थ के मार्थ के मार्थ के मार्थ कर की नाम के स्वति के स्वति के साव किरामार्थ के मार्थ के साव किरामार्थ के मार्थ के साव किरामार्थ के साव की साव किरामार्थ के साव किरामार्

वार्याः संप्रकार ने ११ ५० ११ एक जनमार १८०० वृह्यहें में प्रतिप्रतार को रहिते हैं रिश्तु कुछ परेशा में के बनुत पांचित कार्यामा प्रत्यक्त को लोगात कर द्वार को का प्रकार पीर सरमाधी है समात में बन कर हैं। बुता विद्यु नगा या प्रतानन क्ष्या और कर्तनीले की पार्थ क्ष्मी है है बुता प्रद्याप्त कर वाद सक्तीकी प्रदान क्ष्मान के लिए। हेना प्रकार की हो बचा है १ बुता विद्यापन में पांचितित प्रपात की व्यवस्थान करना मुन्दर्श के प्राप्ता के बहरता प्रति प्रदोत एक भी को है। हिस्सा हो तम होना बनव है भा ना की प्रता है।

सभी वृक्त समिकाल बारवांतक सिरण बहुमुनी में होकर सुरत्ना है।

Q II "la some states rutilpurpose schools have been a grand fallers."

बहु-उन्हों कोय साम्याधिक विद्यालयों को बनकोरियों— दुरुद्द उत्तर साम्याधिक दिस्तर जनक पूर्ण में हमाने वर्षण है। जो वा साम्याधिक दिस्ता के साम्याधिक देश के साम्याधिक दिस्ता के साम्याधिक देश कर के साम्याधिक दिस्ता के साम्याधिक देश कर के साम्याधिक देश के सा

सप्ति बनोर्देशनिक द्रांटरीण ॥ वर-उद्दे वीद रिज्ञानको का शीवना टीक वा दर्गीर वे विभिन्न प्रियो, प्रतिविधितो और सोम्प्रीयो के सामको को जिल्ला देने मे सबसे वे दिस में स्वाद्ग्रीतिक दिस्तील से वनका स्वामन यह दर्शिक की मत्त्रा वृशीति को द्रवेश मेने वाचे पार्ची के ऐत्तिक प्रियोश का शिंगोचल बनते से यह सात हुमा है कि वे देशन शीन वर्षी को कुनते हैं स्वादित क्षार्य से का।

विद्यालीय शिक्षा के पाठ्यक्रम में सुधार

Q 1. How far is school curriculum in India inadequate and out moded What measures do you suggest for it's revision and proper development?

परिवर्तन वयो— विश्वित सबका वर्ष विक्रांति सभी वेतो में पाद्यक्षम के कि में में सारतीय क्षाप्त हैं। धमरीका मैंने विकशित देश में, जहाँ पर प्रगतिगीन निमान पाद्यक्षम में बहुत पहुंचे सामृत्र मुरित्त वर्ष प्रमुख्य को पुन. बहतने के लिये एक न पाद्येक्त सारक्षम हो नाग है। भारत मैंने सर्थ विकशित देश में पाद्यक्षम देश काल के प्रदुक्त प्रमुख्य, तथा राष्ट्र की उनांति में शायक साना जाने सगा । पाद्यक्षम के प्रति इस प्रस्तुप्ति

खेलरी हो गई है।

हाथ ही, सभी शिक्षा विकार प्राच्यमिक विद्या की सर्वाप से विस्तार साने के पहा है। में बाहुते हैं कि समार्थ प्रिया का काल कम से २ वर्ष बड़ा दिया जाय। उच्चतर प्राप्ट कि दियालयों में बाक्क की सामार्थ प्रिया तक स्वय कया। यात हो गेर कहा कर दी बात है मीर कता 2 से विषयों का विकिट काम्यत्य धारम्य हो जाता है। सम्प्यन से यह विकिट कराएं क्या १ के का होना चाहिल शहर काम्यत्य धारम्य हो जाता है। सम्प्यन से यह विकार करेंत्र करते हों जायगा।

तीवरे, इस समय विभिन्न भिष्यों की पाठ्य वस्तु में प्रतावश्यक रूप से दिस्तार हो चू है। बहुत सी विषय अस्तु ऐसी हैं जिसे भाशानी से निकासा जा सकता है और उसके स्थान सावश्यक बस्तु स्थानाथन को जा सकती है। इन तब कारखों से स्कूती पाठ्यकम से परिवर्ट सावश्यक हो जमा है।

पार्वका में रहोबदल का एक बीर कारण यह है कि जबकि हमरे विकासभील वैशो पार्व दस्तु का चयन शिक्षा के निम्मलिखित लीनो प्राप्य उद्देशों की घ्वान में रसकर किया जा है उस समय भारत में केवल ज्ञान की प्राप्य पर हो बोर दिया जाता है :---

- (म) भान की प्राप्ति
- (व) दक्षतामी का विकास
- (स) उचित शमिवृत्ति, रुचि श्रीर जीवन मृत्यो का विकास

शिक्षा की इस विविधालक प्रक्रिया में हमारी स्कूली तथा उच्च स्तरीय शिक्षा केवल ए

न प्रकार समित पार्यप्रमाणे जानम् सहार की शनिवारं, धरिवृत्तियों धीर मृत्यों तथा जीवनीयोंची स्थानामा के विकास पर कार का है पूर्णा या स्थान पार्यक्षमा वैतिक जीवन को सावस्वत्राधी की सुन्युत्त करते की कारणा समाधन भाइता है

वास्त्रका को कमाने से कार देवाने जाने जान करना —वित वास्त्रका से मुक्ता लाई में क्या प्रकार से कि वास्त्रका से स्वार लाई में क्या प्रकार कर देवा निर्मित में स्वार लाई का निर्मित में स्वार कर कि वास्त्रका में मिलने करने में बात प्रकार के स्वार कर सुने वास्त्र वास्त्र कर स्वार का स्वार के स्वार कर सुने वास्त्र वास्त्र कर स्वार का स्वार कर स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार कर स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वर स्वार कर स्वार कर स्वार कर स्वार का स्वार का स्वार का स्वार कर स्वार का स्वार कर स्वार का स्वार का स्वार का स्वार का स्वार का स्वर का स्वार का स्वार का स्वार का स्वर का स्वार कर स्वार का स्

(१) पाड्यका से घोष---गार्यका में गरियांन वरते से सूने सार्य के ब्रिजारा मही-दिवालयों, सिंधा के राज्योव इस्टिर्ट्स, सम्बन्धिक जिला गरियुंत तथा कि विद्यालयों में पाड्य-का के सारोधन पर शोयकार्य की गृथिया होती चार्ट्सि । शोव कार्य के खनस्वम्य वो परिवान समृथित दिलाई दे उनकी रमुसी ने लागु दिया जाना चार्ट्सि।

(२) विश्वितित पांड्यवरतु के लिये जीवन पांड्यतुरुकों एवं वाट्य सामग्री का निमील — इसीत पूर्व कि कोई परिवर्तन पांड्यवरतु में किया जाय तम परिवर्गन के अनुकृत पांड्य पुरत्ना का निर्माण तिया जाय , प्रच्यावकों के लिये गाडकृत तैयार की जार्य और अधिक पांड्य-पानकी भीर

ब्रय-श्रव्य उपगरण्। का निर्माण् किया जाय।

(३) तेवा कालीन शिक्षक-प्रशिक्ताल —पार्ट्सभम में परिवर्तन आने से पहले तथा बीच बीच में सम्यापको में नेवाकाभीन प्रशिक्षण वा प्रक्रम क्रिया जाय। बोस्टियो तथा रिक्रम बीच वा समय-समय पर घानीवन विमा जाय साकि सम्यापक उम परिवर्गन के महत्व को समझ सर्वे धीर करो साने में दशान प्रथम कर गर्छ।

(४) पाठ्यकम में मुधार काने के निये रहन को पूर्ण स्वतन्त्रता बेना-नाट्यकम में हिनी भी परिवर्तन सुपना संबोधन के निवं राज्य में सभी विद्यालय संवात हर से तैयार होंगे-रेना कमी

प्रशासन हारा समय-समय पर सबरोपित होने के कारण धपनी धावायकताओं के सनुबन्ध परिवर्गन साना अन्द कर देना है। सत राज्य के शिवा विभागो का कल व्य है कि वे स्कृत में इस प्रकार के प्रभोगा में हत्तारों प ॥ कर वरन् उसे वे सभी प्रकार की मुख्याएँ प्रदान करें जो स्कृत चाहुन है।

(श) विषय-प्रधायको के हायों का निम्हिल-प्रत्येक राज्य को प्रयो सम्हों में विभिन्न विषयों के प्रधायकों के हाय बनाने के लिये ग्रीलाइन देना चाहिये। इन संयो कर कार्य होंगा प्रपर्त-प्रदेश विषय में विकार पाइवस्त करते होंगा प्रपर्त-प्रदेश विषय में विकार पाइवस्त के लाग होंगा प्रपर्त-प्रदेश की लाग कर महाया का मनता है। शिक्षा विभाग व्याप्त प्रधाय है कि है में तह से प्रधायक के लाग के निम्हिल प्राप्त विकार के प्रधाय के लिये ग्रीलियों का व्याप्त प्रकार के दिल मी प्रधायक के प्रधाय के प्रधाय के लिये ग्रीलियों का व्याप्त के कर के प्रधाय के प्रधायक के प्रधाय के प्

(६) माग्यस्कि शिक्षा परिवर्षे द्वारा उप्रत पार्व्यक्रम का निर्माल--राज्ये के माप्यिक शिक्षा परिवर्ष की पहुंची निम्मेदारि है पार्वर उत्तर के स्कूमी स साम्यन्त सवा उचकोटि के पार्व क्रम हो घोरे-धोरे सालू करना विदे वे मायसिन विकार के दिने को बदसान बाहुने हैं ती क्या रे- विद्यालीय शिक्षा के पाठ्यक्रम में सुधार

के बाद और फिर कथा १२ के बाद बाह्य परीक्षाएँ लेंगे। इस उद्देश्य से उन्हें कथा १ से १० के लिये सामान्य पाट्यक्स तथा कहा ११-१२ के लिये उन्नत पाट्यक्स तथार करना होगा । विषय मे जुन्नत पाठ्यक्य का अर्थ यही नहीं है कि उस विषय मे उच्च कक्षाओं मे पढ़ाई जाने व विषय वस्तु को समाविष्ट कर देना बरन् उस विषय के गूढ़ श्रव्ययन के लिये सामान्य पाठ्यक्रम विषय बस्तुं की गहराई को बढाना भी है।

जिन स्कूनों से योग्य बाध्यापक देशा उपयुक्त पाठन सामग्री का धमाव न हो घौर ि जनत पाट्यकम को धपनाने के लिए यथासम्मव सभी प्रकार की सुविधाएँ ही, उन स्कलों में उ पाठ्यक्रम चाल कर दिया जाय। लेकिन इस पाठ्यकम की चलाते समय निम्निलिखत बात ध्यान प्रवश्य रना जाय--

- कोई विद्यालय उल्लंड पाठ्यक्रम को उसी विषय में भगना ले जिस विषय में पास बीस्य अध्यापको अववा शिक्षाम् सुविधामी का सभाव न ही । (n) माध्यमिक शिक्षा परिषद उन्नत तथा सामान्य दोनो कोसँस मे बाह्य परी
- लेने का प्रयम्य करें। (m) जो विद्यालय इस कार्य के लिये उचत हो उनमें विज्ञान, गणित भौर भाषा
- जनत पाठयकम शोध चाल कर दिये गये । (iv) इच्छुक विधालयों को यथासम्भव सहायता दी बाय ताकि वे धीरे-धीरे प्रप
- जन्तत किस्म का पाठ्यकम धपनाने योग्य बना सकें । (v) इस प्रोग्राम को चालू करने के लिये विद्यालयों में ऐसी प्रतिस्पर्धा पैदा क आय कि वे देखा देखी उन्नत किस्म के पाठ्यक्म की सभी विषयी में लागू

के तिये संघेष्ट हो जायेँ ।

विद्यालीय शिक्षा के विभिन्न स्तर तथा पाठ्यंक्रम का स्वहप O. 2. What are the objectives of school education? How should a

curriculum be organised to achieve them ? Discuss its broad features. वीछ रक्ली शिक्षा के निश्न स्तरों का बर्णन किया जा चुका है---निश्न प्राप

उच्य प्रायमिक, माध्यमिक ग्रीर उच्च माध्यमिक । प्रत्येक स्तर पर शिक्षा के प्रलग-प्रश्नग होते हैं और इन उहें श्यों की प्राप्ति के लिए अलग अलग पाट्यक्रम निश्चित करना पड़ता है तिन्त प्राथमिक स्तर पर पाठ्यक्य का स्वरूप क्या हो ? शिक्षा के उद्देश्य शि

स्तर के प्रनगामी होते हैं । निम्न प्राथमिक स्तर (Lower Parimary Stage) पर हमारा होता है बाजकों में निशन-पढने भीर साथारण गणित की समस्यामी को हल करने की का विकास । क्षांच ही हम यह भी चाहते हैं कि वे अपने आपको भौतिक और साम का विकास के बातुर्स बनाने के नियं उनकी सामान्य जानकारी भी प्राप्त करें। हम म बाहते हैं कि वह रचनात्मक दसतामी के विकास करने के तिये सर्जनात्मक कियाभी में भा प्रपती मानुभाषा की नीव का जिसके माध्यम से बालक धाल्मामिष्यक्ति करता है, इसी इ में पदना मावश्यक होना है। इन उद्देश्यों को ध्यान में रखकर निम्न प्राथमिक कक्षाओं (!-का पाट्यकम तैयार किया जाता है। यत. इस स्तर पर पाट्यकम का रूप होगा-

(1) एक्सापा---भातृमाधा भववा प्रादेशिक मापा

キャンストンカー

ş ******

- (iii) वातावरण का अध्ययन (विज्ञान धीर समाज अध्ययन) (iv) रचनात्मक कियाएँ
 - (v) कार्यात्रभव (work experience) तथा समात्र होवा (vs) स्वास्थ्य शिक्षा
- खब्ब माध्यमिक स्तर पर पाठ्यम का स्वक्य केसा हो ?--- उत्तव भाष्यमिक स्त भातमाया के साथ-माथ दूमरी थाना मात्रा का अध्ययन भावन्यक हो जाता है। मक्मिलिवीय नायों के साय-साथ यहाँ यधिक कडिन गुलिनोय जान की जरूरत होगी। बातावरण की स के लिये इम स्तर वर धाइतिक तथा भौतिक विज्ञानी वा ज्ञान प्राप्त करता, इतिहान, भूगोन नागरिक शास्त्र की जानकारियाँ प्राप्त करना, बातस्यक हो बायया । गर्जनात्मक कियामी मे

ulle wire all feint alle gate d'an einen d find met fen feige an am jura gegege usfent wirt girt a u. e. em ege de figune d fere fun bigung gid im

> है है। को सामाध्य कर जान । मानूब मा मा पारा पर समाह की है है। है कर दें हैं to see es

tion force

(it) Pale artie teffered bete eft merte m aus

to 1 1481-11

to b unta ber ale etiteme

(a) rifter feite

fent dire ale une fem ferte

सार्थित हरे पर बारवाम का क्ष्यत बेला हा है अर्थित वस्त पर प्राप्तिय bur et fe ur en uit fe femte ab ururun teb ent guit abe unterprop mare ift mini al get at i wurgen at mit sieffen eit a far were # fere ent eft bitmarut at laufe a res ates

(1) ime fair (a) cert

[iii] Will fautel at gierter ger ft mur and ab atemet

fau) Emfee minnfe

firl truin

() र पराधर कार्य दा सन्ध नयधार की शन्द

बिराप के व्यक्तिक के सर्वादीत विकास के विकेश केवार प्रश्नी अभिन्न श्रवण की feein ही बरता है भी लंभी प्रदेश ने बमें नियम जान शक्ति में हो तबनाहे बहन पुरुष्टे मानिन es # शारीरिक, मार्गदेव, कमाध्यक, और नैविक वरवधा को भी कुछ करना शेला । धना प्रमुख पारपंचा में संवित नावशिवत देन से शानीतिक लिया, नेतित तथा सारवाध्यक विकार बन्ता, तथ धीर गान विद्या की यात्रना बनाकी हाती । इस विशाव में भारतिबद्ध करूर कारा (VIII-X) तक पाइवक्य का का होता-

(i) तीन मापाएँ--- प्रतिन्दी मापी क्षेत्री में दे भाषाएँ होती बानु धवता हारेतिक भागा, पुरुष भागा निस्त कार की हिन्दी भाषा, पुरुष प्रदश निस्त कार की श्रेषेत्री भागा हिन्दी भागी श्रीत में शीन माताएँ होती-मातमाता संयश प्रादेशक भागा, अंद्रे की संयश हिन्दी बंदि श्री भी मानुभाषा के रूप में भी जा नुकी है । हिन्दी के बर्शिन्ट बन्द बायनिक बारनीय भागा।

मस्त्रम, कारशो, बरवी बादि भाषाधी को ऐक्टिश भाषा के रूप वे कार का महेगा हीन भागाके रूप में गरी।

- (i) मिलिन
- (॥) विशाय (m) इतिहास, भवीन भौर नावरिक शास्त्र
- (iv) কমা
- (v) समात्र भीर कार्यानुभव
- (vi) भारीरिक विका
- (vii) नैतिक तथा बाच्यान्मिक मुस्यो वी शिक्षा

विभिन्न स्तरों थर सुभावों के पाठ्यकम को कार्यान्तित करने के सिये स्वान देने वोस्य बात-ज्यर विभिन्न स्तरा पर पाइयकम निर्धारित करने के जो मुकान पेत किये सबे हैं उनकी य्यास्या करनी होगी।

प्राथमिक स्तर पर जो पाठ्यकम सुम्हाया गया है उसमे बासक पर पढे हुये भार की मात्रा 30 बम है। पुकि सीयने की दिया भाषा तथा गरिएत के जान के बिना धमानव होती है, इसतिये ें स्तर पर भाषा तथा गणित इन दो विषयों के ही पठन-पाठन पर और देना है ग्रन्य विषयों हा ज्ञान तो informal तरीके से ही दिया जा सकता है। उदाहरए के लिये समाब मध्ययन का प्रध्याय बच्चे को उसके सम्मुख बर्समम वातावरण के प्राप्ती वातकारी हेकर ही निया जा सकता है। कशा ने धोर भे में विश्वान धोर इतिहाल भूगोल बिला द्वारा समाज का प्रध्यमन करावा जा सकता है। लेकिन के स्वय्यवन भी गुढ़ न होकर सस्त्र भी रामगम होना चाहिरे। रचनारमक प्रात्मानिय्यजन के विश् सपीत, विश्वकता हूँ गेटियस धौर हस्तकता (hand work) को पाहरूपक में स्थान दिवा जा सकता है। कहा की सफाई, सजाबट धारि कामों को समाज मेता कारों में समान दिवा जा सकता है।

इस सनर पर जानक से समम्बर पतने की मानना पैदा करती होगी। यदि इस तरा के जानक से सह प्रवृत्ति पंदा न होगी तो। उसकी भागी जिया में अवयोगन पंदा होने की सम्मानना है। किया ना स्वयं को पद है कि अब तक हमने इस और कराई ध्यान नहीं दिया है मि उस कर्जे हो पतने की शिक्षा की से विश्व किया निसने सिक्शा-पदना आरम्भ ही किया है, भारतीय भागाओं से सभी तक पेडेड करून भागत किया नहीं किया गया। पाठन तराता की भाग ने सिह्य से सभी तक पोडेड परीक्षा वैचार नहीं किया गया। पाठन तराता की भाग ने सिह्य से सभी तक कोई परीक्षा वैचार नहीं की। इस विध्यों में हमने अपने प्रतिवक्षा विचारतों में सम्भा-पत्ने को सिसी मिला का मिलाल भी मही विधा है। यही कारण है कि प्रावधिक सक्षाओं से इतना धरिक प्रविधिक है।

जन्मतर प्राथमिक स्तर पर बालक विषयों का अधिक ज्ञान प्रास्त करना चाहता है अत. इस स्तर पर उसे कई विषयों का व्यवस्थित एवं गम्भीर ज्ञान देने की आवश्यकता होती है। प्राच्या-पत विधियों भी मुझक व्यवस्थित को पुरस्ताकन के तरीके श्रीक विश्वत के आहे हैं।

जिन दियमों का अध्यापन कक्षा ५-७ तक किया जाता है कहा। ६-१० तक उनका गहुन प्रभावन कराना होगा; इनिहान, भूगीन, नागरिक साइव क्या दिवान जिनका दिवान बहुता ही वा रहा है जा पर दिवान के दिवान मारतीय आया अनिवार्य कर से पढ़ानी होगी। वाली में विमा पर तथा कहा। वे वक्षणा पर कार्य करने का समुख्य देता होगा। अविवर्ध समाज वेदान का कार्य वर्ष में एक बार बुद्ध सर्व के निए तथा निविक्त स्वार्य करने का स्वार्य के दिवान के स्वार्य के दिवान के स्वार्य के दिवान के स्वार्य के स्वर्य के स्वार्य के स्वर्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्व

दालतार मार्थ्यांक सार वर पंद्रकार का स्वय- व्या १० तक सामाय मिला पाने के बाद सानक ने विकार योग्यांने तथा रिवर्ण विरावश हो आहे हो। इन तमय उमसी व्यावशायिक बोर वीसीएक निरंगन नी धावश्यकता होनी है। वया १० के बार प्राथा नी वाली है कि सानमा १०% वामक तामाय्य विधान नी होन्दर १०-१० वर्ष नी आयु प्राप्त करने पर काम पार्य में तथा वर्षमा । बन चन १०% व्यक्तिमें के पिर ध्यावशायिक व्याव ततनीरी तिमा का प्रवर्ष करना होगा। वह निवा व्यावशायिक हवती, पोतिश्रीक स्वृत्ती में दी जा मनती है। तकनीती, साधिश्य पह विधा क्यावशीयक हवती, पोतिश्रीक त्या हा या, १० के दार ही धानत ते स्वयं करना होगा। वृद्ध ऐसे भी स्तुत्त सोने बाने होगे निवस साइन धार्ट्स तथा गृह-

83 रतन मेन्यपन धाफ एउकेशन

उच्यतर माध्यमिक शिक्षा का उद्देश्य होगा दो वर्षमे उन श्रीद्राशिक दक्षियो का दिकाग जो विश्वविद्यालीय क्रिशा के हारा भोल सकें।

उच्नतर माध्यमिक कक्षामों के पाठयकम में केवल तीन ऐच्छिक विषय होंगे जो मार्ट्स भीर विज्ञान इन दो धोत्रों से चुने जा सर्हेंगे । मन्य विषय जैसे वाशिष्ट्य, टैकनोनोत्री, कृषि, गृहविज्ञान और फाइन-प्रार्ट्स व्यावसायिक स्कूलो मे बलग ने पदाये जायेंगे। व्यक्ति की निम्नाहित १४ विषयो मे से किसी तीन निषयो को चनने ना पूर्णाधिकार होना—इनिहास, भगोत, धर्मशास्त्र, तकंशास्त्र, मनोविज्ञान, समावशास्त्र, कर्ना, कोई तीसरी भाषा, भौतिक, रहायन विज्ञान, गरिएत, जीवशास्त्र, भूगर्भशास्त्र, गृहशास्त्र ।

इन तीन विषयों के सामान्य छात्र को कोई दो मापाय चननी होगी जो उसने हाईस्तून स्तर पर सीखी है। इन नापाधों में कोई एक धाधनिक भारतीय भाषा, श्रीर एक कोई विदेशी भाषा. शयवा प्राचीन भाषा भी हो सकती है । सामान्यतया इन दो अनिवार्य भाषाची में हिन्दी ग्रयना कोई प्रादेशिक भाषा भीर भेंग्रेजी को ही स्थान मिलेगा। नुष्टा स्कलो में अँग्रेजी के प्रताबा हसी भाषा का ब्राच्ययन भी हो सबता है जहाँ दुगके सिखाने-पढाने का समस्ति प्रवत्त्व हो ।

चैंकि इस स्तर पर तीन ऐच्छिक विषयों का सध्यापन जोरों से होगा इसलिये कही सारा का तारा समय ये तीन विषय न से आयें और चूंकि किशोर को इस भागु स्तर पर भाष्यास्मिक, नैतिक और चारित्रिक शिक्षा देना जरूरी हो आता है इसलिये प्रिषक से भ्रायिक भाषा समय तीन विषयों के प्रध्यापन तथा एक बीवाई समय दो भाषाधों के प्रध्यापन ग्रीर शेप समय समात्र सेवा, शारीरिक शिक्षा, कला, नैतिक तथा चारित्रिक शिक्षा को दिया जाता चाहिये ।

पाठयक्षम में सामाजिक और नैतिक मुल्यों का महत्व

O."A serious defect in the school curriculum is the absence of provision for education in social, moral and spritual values." What steps would you propose to import education in these values ?

विद्यालीय पाठ्यकम मे एक वड़ी कमी यह है कि उसमे जीवन के सामाजिक, नैनिक तथा ब्राध्यारिमक शास्त्रत मृत्यो की शिक्षा का कोई ब्रायोजन नही है । सामान्य भारतीय व्यक्ति के जीवन में धर्म एक बड़ी ही प्रवस और उत्प्रेरक शक्ति है जो उसे नैतिक मूल्यों की द्योर धाक्रय करती रहती है। यदि राष्ट्रीय जिला उन्नत व्यवस्था में इस शक्ति का सद्ययोग होता है तो हमें व्यवस्थित हम से पार्मिक शिक्षा देती होगी पाठ्यकम मे ऐसी कियाओ को स्थान देना होगा जो बालक में नैतिकता, ब्राध्यारिमकता और मामिक भावना का विकास कर सके। साथ ही धार्मिक

शिक्षा की प्रत्यक्ष और अपरयक्ष दोनो विधियों ही लागु करनी होगी। नैतिक मृत्यो तथा धर्म ने सम्बन्ध स्थापित करना होगा । धार्मिक शिक्षा तथा अत्रत्यक्ष विधियाँ—परित्र के निर्मांश में चत्रत्यक्ष विधियों की महत्व पहले दर्शामा जा चुका है । स्कूल का वातावराय, श्रम्यापको का व्यक्तित्व धीर माचरण-स्कल मे दी जाने वाणी सुविधायें बालक मे थेटठ सामाजिक, नैतिक नथा आध्यात्मिक गुए। पैदा

करती हैं। हमारे विचार से स्कूल में की जाने वाली प्रत्येक किया को इन गुए। के विकास में सहायक मिद्र होनी चाहिये । विद्यालय के प्रत्येक श्रध्यापक की विस्मेदारी है इव गुलों के विकास में योगदान देने की । जरूरत इस बात की है कि वह अप्रत्यक्ष रूप से बानको के मस्तिक पर ऐसी द्याय डाले कि सनसे इन गुरुते का विकास स्वत होना रहे । स्तुस असेम्बनी; पाट्यक्रमीय तथा पाठ्येतर त्रियाय, सभी धर्मी के धार्मिक उत्सवो का मायोजन, कार्य-मनुभव, शेल, विशिध विषयो के बनव नथा गोब्टियाँ, समाजसेवा कार्य खादि ऐसी कियाये हैं जो बालको में नैनिक, यामिक घौर सामाजिक गुगो का विकास कर सकती हैं।

धार्मिक शिक्ता की प्रत्यका विधियाँ - श्रीयकाश कमिटी ने धार्मिक शिक्षा के जो सुमार्य पेश हिये ये उनके धनुसार स्कूल टाइमटैनिन में नैतिक और आध्यारियक मृत्यों की शिक्षा के निष् प्रति सप्ताह एकं दो घण्टे बवरेंप्र दिए जायें। शाहमरी स्वामों में इन पच्टों में विभिन्न बमी की कहानियाँ मुनाई जा सकती हैं। माध्यविक क्यायों में बालको और बच्यापकों के बीच नैतिक

धार्यात्म ह मन्यां पर बादविवाद का बायोजन किया जा सकता है ।

सभी पनों से ऐसी अच्छी वार्ज हैं निजका जान हमारे वातकों को होना जरूरी है। सभी धर्म प्रमानदारी, स्वपार्ट, उदारता, बाजबरी पर कृषा, धौर बृद्धों के प्रति सदा सद्भ पर कोर देते हैं। प्रच बालक की विसास में सभी पनों से शी गई नहानियाँ, धार्मिक पुरागे की वीवनियाँ इस दिन्द से सामग्राक होंगी।

त्रिभाषी सत्र

Q 4 What is the three language formulae? What difficulties have been faced in the implementation of this formulae? What workable formulae do you suggest?

१११६ में बिद्धा ही नेजीय नजाइकार वरिष्यू ने पार्टू की मावगहराधों की स्थान में रखकर हकतों में तीन नापायों के पहारे जाने की समाह दी थी। १११६ में मुस्य मनियों नी किया है है है में मुख्य प्रतानीतिक क बारणों का कमा १६स मुझ के हिसा है से भागाओं का मायन नकसी है ती है से

• विश्वयं होना चाहिये, जिनमें में हिन्दी धोर मंत्रजी के मलावा तीसरी भाषा दूसरी बोई मारतीय आया हो।

इस मुत्र को लागू करने में कठिनाइयाँ—जिन-जिन आप्तों में यह विभाषीय सूत्र लागू किया गया उन्हीं राज्यों ने इसे भनपनता मिनी । इसके कई कारण है—

- ।। उन्हां राज्या म इस अगम्यासः । गया । इसके कह कार्स ह— (क्ष) एक बोर भाषा के शिक्षण वा भार यहने से पाट्य विशेष बोमील हो जाता है।
 - (ब) हिन्दी जापी क्षेत्र में तीसपी भाषा को भारतीय हो, सीलने कें लिये उत्प्रेरणा की कसी है।
 - (स) बुद्ध सहिन्दी भाषी क्षेत्रों में हिन्दी सीशने के प्रति धनुदार भाषता अथवा मुखा है।
 - ्ष) करा ६ थे १० वर्षना ११ तक दूसरी और तीसरी आया नो सिमाने के निर्मे प्रतिकृत कर की आक्षप्रकृता पहली है को उनकी के एक क्यान्य करते हैं.
 - अतिरिवन यन वी आध्ययरता पडती है यो रक्तों के पान सामान्यन नही है। (स) मुत्र को लागू करने में अन्यसनस्वता—मृत्र को लागू तो रिया नहां सिक्त उसकी पहले से वीई योजना नहीं बनाई गई। जही-नहीं यह मुत्र लागू रिया

भया वहाँ-बहाँ सीभो से इसके प्रति उत्साह की क्यी थी। समीधित त्रिभाषी सूत्र-पन यह हुसा कि जहाँ-बहाँ यह मुत्र सामू विचा गया वहाँ वहाँ हुत कम साभ उठाया। सब समय सा कुका है कि इस भीति पर प्रतिकार किया जाट

सतारावा प्रज्ञान पुत्र- "प्त पह हमा हर जहा- जहा वर मुझ लागू हमा गया नहीं सुन प्राची ने बहुत वर्ग मात्र प्रदेशा वर्ग का समय पाष्ट्र वह है कि हम भी पूर्व पर दुनिस्ता हमा स्वीति यह सेर्जियों को धानिस्त्र वसा के किंदे सहस्ति परनार्ग आया सात्र तिया साथ दिसारीय तुन से तात्रीपन को सम्बद्ध किंदिनित्त कातो पर दिसार करा ग्रेस-(ह) तावीय शरवार की हिन्दी संस्त्रारी आया है किंदि सरकारी साध-हिन्दी से

- ें ही दिया बाता है दबियं बाता की बाती हैं कि गुझे देगा की बही राष्ट्रकाण (Lingue D'anoce)बन कावती । धन आनुसामा विवास के बाद पुरास सदस्य हिन्दी वाचा अरहीगा । (ब) अब कर विजेती विश्वविद्यानीय जिला का प्रमुख माराया गरीती, जब तक ने पीछ अमानित कर्मावार्षिय विजेती के ही होती, तक तक तो पड़े जो जो मारान की

क्य, पाटन सामवियो की प्रपृत्ता धीर बाग्य धरवायको का विवनः गरभा है 🗵 है। शीवरी भाषा का धारण्य जान तीन क्यों के घटर धानाती में बार रिया जा गरना है।

(य) हिन्दी व्यवका खेवेजी को दिन रकर पर पहला प्रतिकार्व दिया आब इस बार का निर्माय राज्य वर दोड़ दिया आह ।

इस प्रकार संघोषित विभाषीय मूत्र का रूप हाता

(1) मानभाषा धवता प्रादेशिक भाषा ।

(॥) भारत की गरकारी भाषा धर्ममा ग्रहमानी भाषा ।

(m) धापनिक भारतीय भाषा धमवा विदेशी भाषा जो धीर शक्य में ने ही धीर विद्धाना मध्यम भी न हो।

प्राथमिक स्तर यर भाषाओं का कायवन—प्राथमिक राज्यर केवल एक भाषा हा धाष्यवन किया जाय । यह भाषा वापक की मानुभाषा हो धावका प्रांतित भाषा, समूमन तीर ने बासक जिस प्रदेश में स्हुला है उसकी प्रादेशिक भाषा ही एकको इस ब्लूट वर नहाई जायशी सैरिन बदि वह अपनी मानुभाषा मे पदना-निमना सीमना चाहता है तो मानुभाषा में लिहान की गुविया। प्राथमिक स्वूसो को देनी होयो संदिन काँ यह होगी हि एक कशा में क्या ने क्या है बधीर एक स्वूस में क्या से क्या ४० ऐसे छात्र जरूर होने चाहित् जो आदेशिक भारता को छोड़कर सन्ती मातुमाया ये जिशा प्राप्त करना पाहते हैं । यह वर्त १६४६ की शिशा मित्रयों की बैटक में स्वीधार कर ली गई है। सेविन उनको अपने प्रदेश की भाषा का भी ज्ञान होना आवस्यक है।

प्राथमिक स्तर पर न तो प्रादेशिक भाषा को श्रानिशार्थ बनाना चाटिये ग्रीर न ग्रीमें जी भाषा को दूसरी भाषा ही।

मिडिल स्कूल स्तर पर भाषाची का अध्ययन-विडिल रतन में प्रदेश लेडे ही प्रादेशिक भवना मातुभाषा के प्रतिरिक्त दूसरी भाषा पदाने की व्यवस्था की जाय । दूसरी भाषा की सप की सरकारी मेथवा सहयोगी सरवारी भाषा होना चाहिरे । इसहा धर्ष यह है कि हिन्दी भाषी हाँ भी में तथा कह ब्राहिन्दी भाषी धोत्रों में बाँग्रेजी को दिवीय भाषा ना स्थान निवेता । इस स्वर पर तीसरी भाषा को ऐक्छिक विषय के रूप में पढ़ने की छुट बिलनी बाहिये क्योंकि हिन्दी भाषी से बी में जिन बालको की मातुमाया हिन्दी नहीं है धयवा पहिन्दी मायी क्षेत्रों में जिन दालकों ने में देवी को द्वितीय भाषा के रूप में चन तिया है सम की सरकारी (Official) भाषा रा प्रध्ययन

हाई स्कल स्तर पर भाषाओं का अध्ययन-न्हाईस्रच (निम्न माध्यमिक) स्तर पर तीन भाषामां का पड़ना असरी है। इस स्नर पर बासको को सहवांगी सरकारी प्रथवा सरकारी भाषा

बालक उडिया, बगाली, गुजराती, गराठी, पत्रावी घादि भाषाएँ सीख मनता है जिनके थे व हिन्दी क्षीत्र से मिले हुए हैं।

उच्च मार्घ्यामक स्तर पर भाषाची का धष्ययन-हाईस्कृत तथा उच्चन्र मार्घ्यामक श्तर पर धाँग्रेजी मुख्य पुस्तकालीय भाषा है बत इसके बध्ययन बीर बच्यापन पर विशेष जोर देना होगा । भर्यान् इसके दिये गये पटो की संख्या सचिक रखनी पडेगी । बन्य भाषाएँ जिनमे पुम्तकालय में पुन्तक पढ़ने को मिल सकती हैं। रूसी, जर्मन, फान्मीसी, स्पेनिश, चीनी घौर जापानी हैं। के प्रध्यमन के लिये भी इस स्तर पर मुखियाएँ देनी होगी।

उच्चनर माध्यमिक बक्षामी (XI- XII) मे, जो उच्च शिक्षा के लिये तैयारी करने ग्रवसर प्रदान करती है, केवल दो भाषामी का शिक्षण प्रतिवाय होना चाहिए। छात्र को इस : की सूट मिलनी चाहिए कि वह या तो पहने सीसी हुई तीन भाषाया से में किसी दी की चुने िं, तीन वर्षों में से किन्ही दो को :

(ध) द्यांयुनिक मारतीय भाषाची का वर्ग ।

(व) धार्युनिक विदेशी भाषाओं का वर्ष ।

(त) भारतीय धयवा विदेशी प्राचीन मापाओं के वर्ग ।

ं इन दो धनिवार्य भाषाधो के यतिरिक्त वह किसी क्षीयरी भाषा का भी मध्यवन कर सक्ता है लेकिन यह ऐन्द्रिक विषय होता।

विभागीय मुझ में सरकारी वायावी का स्थान—हिन्दी और खेंबी दोनों ही तरकारी काम-कान भी भागा है। दनेन से किसी एक का याव्यत्व खानतीत प्रथम । इसे के सिने करोगा। हार्दे ब्लून पात करने बाता धान तीन भागाओं ने ने हिन्दी और घर्ट की इन दोनों का प्रध्यत्व भ्रानियाद पर से करेगा किसी को हिन्दी अथवा मेंबेंबी के सामान्य आन भी कहरत होगी तो किसी होते इसके दिस्तर आन की। वशींत पूर्वे की हो सामान्य तीर है पुरस्तवातीय भागा होगी किस

करने की छूट रहेगी। प्रत्येक भाषायी श्रेष्ठ में वार्ष शीखेंगे। इस प्रकार धापस में विनार

र तथे विचार विभिन्न के कारण एक दूसरे के प्रति जो प्रतिवृक्तियाँ के कारण एक दूसरे के प्रति जो प्रतिवृक्तियाँ विगड गई हैं जनमें सुचार होगा भीर राष्ट्रीय एकता भीर सास्कृतिक प्रस्तकता को स्त मिनगा।

संगीपित जिमाणीय कुत तथा हिन्दी का अप्यादक—एस पून के प्रावृत्ता हुन साथ दिन्दी का स्थापन दूनरी प्रश्नेय रीकिरी, प्राया के रूप में ३ वर्ष घरवा ६ वर्ष के लिये करते । हिन्दी मापा का दक्ते भी स्वादक प्राया के प्रश्ने के वर्ष घरवा ६ वर्ष के लिये करते । हिन्दी मापा का दक्ते भी स्वादक प्रयास के प्रश्ने के स्थापन क

शिक्षा में-कार्य-धनुभव का महत्वं

Q. 5. Discuss the educational social and practical values of work experience as suggested by Kothari Commission. Describe the programme for work experience at the School stage:

कर्ममार विकार का जार्थ प्रधान न होगा—सर्वेमान विवार जीवन के हुए और पूरी तरह तिवासी है। शहरा न तो कोई स्वाराज्य मुख्य है और न स्वाराज्य कराये हैं है। शहरा ने तिकार पाने वाला राज्य किसी भी अकार का उत्पादक कार्य होते हो। शहरा ने विकार पाने वाला राज्य किसी भी अकार का उत्पादक कार्य हो। शहरा शारा उत्पाद भारत है। उत्पाद के स्वाराज्य के सीनात रहता है वह किसी भी ऐसे कार्य भारत मही कार्य कर्म के साव प्रधान करता है थे। उत्पाद भारत है। इसी किसी करवीनिता रहता है। अधीनुत्य पहले क्ष्मीविता है। अधीनुत्य पहले क्ष्मीविता कार्य भी प्रधान करता है थे। अधीनुत्य पहले क्ष्मीविता कार्य भी प्रधान करता है। अधीनुत्य पहले क्ष्मीविता कार्य के अधीनविता किसी से भी भी अधीन से भी भी अधीन की से भी भी अधीन की से अधीन क

ें कार्य सर्नुभव की परिभाषा—कार्य सनुभव (Work experience) से हमारा माजय हे रहत से रहेकर खात्रो हारा उत्पादक कार्यों से भाव केना है। बर वर, केरों में, पैनटिस्सी घषता निर्दों से उत्पादक कार्य करना विशा का एक महत्वपूर्ण संग होया। इस प्रकार दिल्ला का कार्य से गटबंपन क्या जा रहा है। इस प्रकार का गटबंपन प्रापृतिक समस्य व्यवस्था के भिन्ने निजान्य प्रायस्थक है।

मूछ वर्ष पूर्व समात्र स्वयन्त्रा 🏿 दो वर्ष दिनाई देने थे । एक धोर ऐना वर्गपा वी चरपादन के प्राचीन तथा कड़ियत तथीयों का उपयोग कर रहा था और दुनिये उसे बीरकारिक शिक्षा की कोई बावस्थवना प्रतीत नहीं होती थी। वृहित उनका कार्य गामान्यत. हन्त्रकीयक गम्माधी होता है भीर उनमें ऊँची दिश्य की योग्यता की अकरत नहीं होती भी इमनिये उप की को विशा की विशेष बावश्यकता भी नहीं होती थी। इसरी बोर मुमान का ऐना कर्म भी या को शिक्षा का विशेष महत्व देना या । इमलिये मही कि शिक्षा द्वारा उनके जीवन यापन का सापन उन्हें मिल जायमा बरन इसमिये कि शिक्षा उनका जन्मिय चाविकार है और उनके द्वारा बीक्त की स्रीयक मुनी सीर सन्तुष्ट बनाया जा गरता है। समाज वा यह तिशाल तथा सम्म वर्ग परावसी सीर पनुत्रादर होता दारहा था। धूनरी थीर वास्तिवर जलादन में सन्ता दूमा धानर भीर पुषर वर्ग प्रतिशित पीर प्रसाय बना जा नहा था महिल बाज समाज का श्रीका बदल प्रशाह । उत्पादन के तरीकों से ऐसी बटिलताएँ पदा हो गई है कि उनसे कैंथी प्रकार की शासान्य और तक्तीकी जानशारियों के बिना काम गरी जय सक्या । टेंबनोशोजी में प्रनिमा की धावश्यरता पहती है। निम्नरतरीय उत्पादक कार्यों में भी घर थम की बरेशा मानगिक शमना की सर्विक सकरत होती है। बाज बा जिसित वर्ग भी उत्पादक कार्यों में दिन मेना है और पाने तथा इकारी में काम करने में घपनी हीनता नहीं सममता बवेशि उसे इन बगहों में चिमक उत्पादन दिलाई देता है। इस समय शिक्षित यदध्य समाज का उत्पादक थान तथा प्रशिक्षित व्यक्ति समाज के निये भार स्वरूप होना जारहा है। इम्लिये शिक्षा के साथ कार्य बनुमवी का गठवंधन जरूरी दिशाई देश है।

मनार कार्य-सनुमत द्वारा हाथ और दिमान के नाम ना भेर दूर दिना जा बहता है। बब युवक भानतिक कार्य के साप-साथ विकालय के प्राराण थे यम भी करता प्रदेश हव उससे समें में हर पहले की प्रमुक्त कम हो बायांगे। उसने करोट कार्य करते क्या प्रस्तावात्त्व के निर्वाह करने कार्य के स्वाहत्त्व कि निर्वाह करने की भारत भेरा हो। जाने पर कह द्वाराटन कार्य में सत्तान हो। भारता 1 शिक्षित न्यांक्त और कमात्र के भीव सम्बन्ध न्यांनी द्वारी कर सामात्रिक यह राष्ट्रीय प्रनास बाद सम्बन्ध सम्बन्ध

> - -- प्रेनिक क्रेनिक उच्चतर प्रायमिक स्तर से बालू किया जा सर्वा दल से स्थीनार कर निया जायगा दो मार्थ्यमिक

अप के प्यान्तवार की दूर्ध निसंगा उनाहे बहु पूर्णकरेश नहीं तो आग्रिक क्य मे ही, पहाई-शिवार्ता का बार्च पता संक्रमा 1 कियी भी नवार बातक भी मिता पूरी तभी मानी बानी भादिन जब यह कोई कार्य करके मिता बात मे ही दूर्ध म हुए बमार की । अर्थिक बातक मे अपने ही पत्र से हुए म मुद्द बसारे की टाम्या पेट ही आपशी बहु उत्पादक करते के महत्व की सम्प्र मेचा भीर भावी और वह किया भी किया की मानीरिक पत्र से नहीं पत्रप्रतेग । अनुवक-प्रधान यह निशा शावक के व्यक्तिय का उपित प्रकार मिताल कर सकेशी ।

कार्य-सनुभव का योजनाब्द्ध ओशाय-कार्य-सनुभव का स्कूली श्रीशाय थव तक योजना-बद नहीं होगा तब तक रजते रफताता नहीं मिलेगी। कोतारों क्यीहत के विचार हॉप, रघींण, टेकनोवोंनी मारि तमी संजो से वे कार्य मुंजी दिनको तथा वेचना के प्रस्तुगंत स्कूल में कराना है। जिसा के विभिन्न सारों पर दुस प्रोशाय की क्यांता निकार कहार की हो सरती है

> (ध) प्राट्मरो स्कुलो में बातक के मानांकित तथा वांचीनिक विकास में कहा तथा कि निये वासारकुर बंद हाइम का काम कराया था नकता है। हिस्तित स्कुलो में नगरर विधार वा करती है जो सामलो में कक्तानी है कितन धौर स्कारक समना का निशास कर पढ़े। बानीक खेती में मानारी में होने कार्य कराये था करते हैं कितना सम्बन्ध बोलन में सावनिक परिस्तित्वत्री में है। ऐसी परि.

स्पितियाँ वर्ष भे कई बार चाती हैं ! धेती को बोने, बोतने, काटने भीर प्रसिद्धान उदाने का काम नासको को दिवा जा करता है, इसका धर्म होगा प्रत्येक प्रमोश दिवासय से चोटो बहुत अधीन खेती के लायक घवनच होनी चाहिए। ! इसी प्रतान कहती होने में स्थानीय उद्योग-धन्यों है सन्वन्धित वर्कनींग कोले सा सरते हैं।

जन्नर माध्यभिक स्तर (XI,—XII) पर जब बालक का लाशिश्व तथा मानितर्क रिकास पर्याप्त मात्रा में हो बाय तब उसे बोतो, मिलो, फैक्टरियों में कार्य देने का प्रबन्ध किया जा सकता है।

उन उत्पादक नियानों की सूची मीचे दी जानी है जो निमिन्त स्तरों पर इस योजना में कराई जा सकती हैं। सेविन प्रणिशित जिडाको, स्थानीय परिस्थितियों भीर स्कूल में प्राप्त सम्बन्धों को ध्यान के रहकर उनका जुनाव किया जाना चाहिए।

कक्षा १-४ सक--कायज काटना, काढे बोडे बनाना, सिट्टी के बर्तन बनाना, सूत कातना, सूर्द-धारो कर नाम करना, पोचे सनाना, सान-सब्बी उनाना।

क्या ४.७ तक- चपड़े का काम, वर्तन बनाते का काम, मोजे बनिधाइन बुनने का काम, कपड़े दनने दा बाम, बगीचा थगाना, खेत-खोलपान का काम।

क्का u-fo तक--वर्दसीरी का काम, धीतम के वर्गन बनाने का काम, धमडे का बाम, खाडुन बनाने का काम, चमडा पकाने का काम, विजयी की रिवेपॉरंग, साघाराण मीजार बनाना, बराई-दर्द बुनाना, दर्शोगीरी का काम, विजयीन बनाने का बाम, सकडी पर पण्डीकारी काम का मार्ग

कंसा ११-१२ तक- खेतों, वर्कशीपों, मिलो सीर फैनटरियों मे काम ।

- इस प्रोत्ताम को चालू करने के लिये तीन बातों की निहायत वकरत होती। (i) सम्बायकों का प्रशिवाल—मिहिल स्वत्वो तथा हाईरकलो है लिये सामतोर से
- जिथित प्रध्यापक पाहिए। प्यावः सरकार ने इस दिवा में वो कार्य किया है बह स्पाइतीय तथा सन्य राज्यों के लिये प्रमुकराणीय है। जुध देशों में कुषक कारीगरित सम्बाद्याचील स्कूलों के स्वातकों को इस काम के निये प्रश्नाक्षीन छेवा पर समाया जाता है।
- (iii) प्रोपाम को सफल बनाने के लिये सम्य बारावक बाते—इस योजना को लागू करने वे पूर्व हॉर्म कार्य-बानुमव सम्बन्धी साहित्य, प्रवाशको का प्रीकारण, प्रवात सम्पापको, किसा विकास के उच्च प्रदेशारित, स्कूल के प्रधायको की मनोत्तरित को इस स्रोर प्राकृत्य करना होगा। तभी सङ्गीवना सकत हो सकती है।

धप्याय ह

विश्वविद्यालीय शिक्षा विश्वविद्यालीय शिक्षा—एक विद्यावलीकन

Q. 1. Cive a brief account of Higher Education in India in modern times,

Ann. untilen men it ferefetzielle from in 1812 einem feinfaftet und

t. tout fi tutt auf !

में विभाजित क्या का ग्रेप्ता है।

प्, र्दश्ये ते रूट्यक्ष वर्ष १ १. रूट्यको रूट्यक्ष वरू १ ४. रूट्यको रूट्यक्ष वरू १

सन् १०१३ ईसती में पूर्व विदिश्य कालीन आरल में शे विश्वविद्याली भी स्वातना हुई। सारफ में भी विद्याल परंद विध्यान परंदा विद्याली क्या है जी उसानेल रही। विज्यु कुछ मार्गिक स्वाता के उपस्करण प्राप्त विद्याली के स्वाता में स्वाता के सामा अभ्य मार्गिक कराता की उपस्करण प्राप्त विद्याली के स्वाता की सामा अभ्य मार्गिक कराता की कराता कि स्वाता की सामा अभ्य मार्गिक के स्वाता की कराता कि स्वाता की सामा अभ्य मार्गिक के सामा की स्वाता की सामा की स

प्रस्थात मदरावों की बदद किया दी जानी थी और व कारात, निहता,-विसंता, पूर्व कार सहस्परगर की तरह हिन्दू कर्जि पर पमने नाते दिकार्विद्यालयों नी तरह हो गिवार ने क्षा प्रत्या दिना गया था। सन् १५५३ में १५५७ तक का ग्रम्थ निकार्य निकार्य क्षा कि कि है। ति हो ति से कि ती कार्ल कि नाम से दुक्ताय जाता है क्योंकि हस नाल में नई सरहारी क्या निमी पहासितानय मोते गर्थ। भारत्य में से संस्थार मार्थ्याक स्कृत थी, परन्तु भीम ही है महास्थालय के रूप में पहला मी १ पार्थ निकारण उनके से स्थाप मार्थ्याक स्कृत थी, परन्तु भीम ही है महास्थालय के रूप में

थे। इतमें न दी दिल्ली, कायरा, रामपुर, जीनपुर, बीदर, मुसिदाबाद, सलनक बादि स्थानी के

ि, के प्रमालों के फन्मरक्त तथा लाई मेहनि के प्रतिद्व निर्योध तथा बेटिंग की एकार गीवि के पात्रवाद शिला के पत्र में प्रमाल है। जाने के बाद प्रात्त में कारेबों के पत्रवाद शिला के पत्रवाद होने निर्माश काल के कालिक के किया है। तिहास कालिक होने हैं। (१८१३), प्रीत्य कालिक होने हैं। (१८१३), प्रतिप्रस्तर कालिक (१८१३), प्रतिप्रस्तर कालिक होने हैं।

विश्वविद्यालीय शिक्षा

१०१

बमाई (१८३१), किरियमर कानेज भाराम (१८३७), बहुँया कानेज, महास (१८४१), सेण्टजास्य काजेज मागरा (१८५२), रही बीच कनकता (१८३४), बस्वई (१८३४) मीर महास में (१८५२) मेडिकद काजेज सुने तथा इंजीनियरिय मीर कानुन की विशा का प्रवण क्या गया।

१७५७ से १६५७ तक का कात मूल विश्वविद्यानीय युग के नाम से पुकारा जाता है। १८५५ से गहरे नारत से विश्वविद्यागय जीवा कियी सदया की स्थापना करते का विश्वाद जाता सा सत्कार के समन्त भाग नहीं। वान् १८५५ में बगान की खाएना करते का विश्वाद जाता सा सत्कार के समन्त भाग नहीं। वान् १८५५ में बगान की खाए नियद ने कहकता से एक केन्द्रीय विश्वविद्यानी के स्थापनी कि केन्द्रीय विश्वविद्यानी के स्थापनी कि कहता सार्विद्याने के स्थापनी की कार्य कार्य करते में स्थापनी कि कहता सार्वाद के स्थापनी की स्थापनी स

हुन दिख्विद्यानयों का बासन सीनेट को खींचा गया। सीनेट का सपटन कूलपि, इपकुलपति तथा सदस्यों द्वारा होता था। कुलपति स्थानीय पननेर, उपकुलपति, गवनर द्वारा नुनीति व्यक्ति तथा सीनेट के कदरन सामाय्य श्रीर पदेन दो प्रकार के होते थे। सदस्यों की सस्या स्रोतिक्ष्यत तथा उनका कार्यकान भी धानिक्यत ही रखा गया।

विकाशियालयों का नाम केवन परीधा तेना तथा प्रमाण पत्र देश ही था। जनसे सम्मानत की कोई स्वक्त्या नथी। वे स्कृती तथा कानेजों की सम्बन्धा प्रकाश के इक्क दें । इसके सम्मानत की कोई स्वक्त्या नथी। वे स्कृती तथा कानेजों की सम्बन्धा प्रकाश के इक्क दें । इसके सम्मानत की कोई स्वक्त्या कोई स्वक्ति का निकास के स्वक्ति इस्ते की नामी प्रकाश कर की स्वक्ति के स्वक्ति इस्ते की परीक्षा की वर्षों के इस्ते दिवस्य की परीक्षा की वर्षों के स्वक्ति दिवस्य की परीक्षा की ने सार्थावक्ति हों की स्वक्ति इस्ते इस्ते की स्वक्ति इस्ते इस्ते की स्वक्ति इस्ते की स्वक्ति इस्ते हम्म परीक्षा की की प्रकाश की स्वक्ति इस्ते की स्वक्ति की स्वक्ति इस्ते की स्वक्ति इस्ते हम्म परीक्षा की स्वक्ति प्रकाश की स्वक्ति इस्ते हम्म परीक्षा की स्वक्ति इस्ते हम्म स्वक्ति इस्ते हम्म की स्वक्ति इस्ते हम्म स्वक्ति इस्ते इस्ते इस्ते की स्वक्ति इस्ते इस्त

सन् १६०२ तक विवर्षणान्यों के संगठन और वार्ष सेशे स्वाने सेशे माने सो। महा-शियानमीं की अमार्त मा के में हैं गढ़ी की निवानियानाव इनने बांधक नानेकों के माद में बहुत नहीं कर सनते थे। इस कारण दिवा के स्वद में पतन होने सथा। सोनेट का रूप भी विदृत्त हो गया या के सनते में घर में मंत्रमानने में पतमाये होती था रही थी। वर्ष मात्र स्वितिष्क दिवाबियाना बारे साम कार्य के संस्थान कार्य के पत्र मात्र स्वतिष्क स्वतिष्ठ स्वतिष्क स्वतिष्ठ स

१. विश्वविद्यालय के ध्रियशार बड़ा दिने आयें । वे परीक्षा लेने के सार-नाथ धनु-संबान सथा शिराण वार्ष धारम करें। इस कार्य के लिए उन्हें नेक्करर तथा प्रोगेशर नियुक्त करने होंगे, शुरावालयों, धाराय वर्ष धीर प्रयोगनामात्री वो व्यापना करती होगी। २, सीनेट वी सम्या क्यांगे व्यापन और ध्यांक में धार्यक देशक करदी नाय ।

के ४ वर्ष तक मिलिये ही सदस्य रहें । बस्कर्ष, बदास बीर कंपनाना विस्वविद्यालयों में निर्वापित सदस्यों की सम्या २० सुषा धन्य विस्वविद्यालयों से हु४ रही जाता ।

सदस्या न गाना मुन्ति होते हो जो सब तब धरियानिक मस्या यी बानुनी हक दिने जाने । बहु माजज बानेजी को मान्यता देने में सरधी बा बर्बाट करें। सहस्रार-का प्रमुख्य का सर्था रहे कि मावस्यकतानुसार सिण्डीकेट हारा बनाये गये नियमों का संशोधन तथा परिवर्तन कर सके। यदि निश्चित तिथि तक सिण्डीकेट कानून न बनाये तो सरकार कानून बना सकती है।

सपरिषद् भवनर जनरल प्रत्येक विश्वविद्यालय की क्षेत्रीय श्रीमा निर्पारित कर दे।

दन कानुनो ने विकाशियालीय शिक्षा में काफी घण्टो परिवर्तन भी कर दिये। दिवर्षनियालयो पर सरकारी नियमण दह हो गया। सम्मान कालेजों के नियंत्रण तथा निरीक्षण के कारण उन्दर्भाक्षा के करा में बिद्ध हुई। शिक्षिके एक विश्वानिक हाथा हो गई। पाउट प्रव महु प्रधिक होत चीर प्रभावपुत्रन वन गई। विकाशियालयों को धानुतान भिनने लगा। किन्तु इस कानुन का सारतीय जनमत ने चर्चन विरोध किया। भारतीय मत के धनुमार सरकारी निर्वरण के कानिजीय जिला को धाना पहुँच क्षत्रना है थोर हुए धारी गई। तहन हुई १६९ तक करवा पटकर १७० ही रह गई। ताई कर्जन की नीति से देन में भका भीर धानुत्रोय प्रधान समा। सन् १६०९ के स्थान पटकर १७० ही रह गई। ताई कर्जन की नीति से देन में भका भीर धानुत्रोय प्रधान समा। सन् १६०९ के स्थान पटकर सिक्त स्थान पटकर सिक्त स्थान स्था

श्रद मार्ड कर्जन के मुखार के पश्चात् देश से उच्च शिक्षा के पुनिरिक्षिण की सावश्यकता महमूस हुई। सन् १६१३ में भारत सरकार ने सपनी उच्च शिक्षा सम्बन्धी मीति प्रकाशित की। चरकार ने कर्डा—

 वर्तमान विश्वविद्यालय में सच्छा कार्य किया है किन्तु उच्च शिक्षा की दत्ता मारत में सभी सतीयजनक नहीं है। अभी भारत में परीक्षक विश्वविद्यालयों की सावस्थकर्ती पहेंगी।

 इनकी सच्या पर्याप्त है मतः प्रत्येक प्रत्येत वे केवल शिक्षण कार्यं करने वाले नये स्थानीय विश्वविद्यासयो की स्थापना की जायगी। यरकार ने पटना घोर नाजपुर मे प्रावित्वि विश्वविद्यालय तथा ढाका, घलीगड घीर बनारस में स्थानीय विश्वविद्यालय स्रोतने का निश्चय किया।

सरकार प्रत्येक विश्वविद्यालय में विद्यापियों की मानसिक, नैतिक तथा शारीिक .
 उपति करना चाहती है।

अभाव करना चाहुन। हु।

४. दिख्यविद्यालायो वा कार्यभार क्षम करने के लिये हाईच्यूनों को स्थीकृति प्रदान करने का कार्यभारतीय तथा अंत्रीय राज्यो को देने का निष्यय कर निद्य है।

ययि इन सिफारियों के कारण नवीन विश्वविद्यालय कायम हुये, किन्तु फिर मी विज्ञविद्यालयों की समस्या हुत्र न हुई सन् १६१७ में भारत सरकार ने कलकत्ता विश्व-विद्यालय मार्थाण की निवृद्धित की जिसकी जीच का क्षेत्र कसकता विश्वविद्यालय लगा उमस्रे

सन्बन्धित कानेत्रों भीर माज्याकि स्तृतों का कार्य या व व्यापीय ने ब्रस्तित भारतीय शिक्षा का सूरम मध्ययन करने के पश्यातृ निम्नाकित लाख-तात विकारियों की— (१) इण्टरमीजिएट कसायें विश्वविद्यालयों से धन्य करनी जाय और विश्वविद्यालयों

(१) इष्टरमोशिएट कसाय विश्वविद्यालयों से घलग करदो जाय घोर विश्वविद्यालय मैं प्रदेश इष्टर परीक्षा के बाद हो । डिग्री कोस तीन वर्ष कर दिया जाय ।

(२) इष्टरमीहिएट कक्षाधो के लिये इष्टरमीहिएट स्कूल खोले जार्य जहीं विकित्सा,
 इजीनियरिंग, कृषि, बालिज्य, बच्चापन, ब्यवनाय, बला धौर विज्ञान के पाठ्यक्रम रसे जार्य।

(३) मार्च्यामक तथा इष्टरमीदिएट नदााओं के निरोदाल के लिये प्रान्तों में माध्यमिक तिशा परिषद्द स्थापित की जीव को इन दो परीक्षाओं की व्यवस्था करें ।

 (४) विद्यालय के विश्वाल सम्बन्धी विषयों से सरकार का नियंत्रण समाप्त कर दिया नाम ।

(६) सरकारी नौकरी-जगाली विश्वविद्यालयों ने नियं उपयुक्त नहीं है घटा विश्व-विद्यालयों की नौकरी का सबक्त खनग में ही हो।

(६) परीक्षा बनानी में वानिकारी विश्वतंत, माध्यिक विकास का माध्यम मानुवाना हिन्दु उन्हें निराम का माध्यम पीर्वेजी, शिक्षों की जिला पर बन, बिरामिशासमी में सध्यापन, बन्दन, इमीनवर्षिण, सक्दर्यों, एवं कृषि के बन्दम साहि विश्वते पर जी क्योजन ने जनन सुमान दिने । 'विश्वविद्यासीय विद्या १०३

इस प्रामेण नी रिकारिको मान सी गई। इसके फलतस्का समस्त नारात के प्रशास विश्वास स्वीत ने प्रशास विश्वास मीत क्या प्राप्त के प्रशास के प्रश

सन् १६४० से श्रव तक की विश्वविद्यालीय शिक्षा की प्रगति

स्वानजा प्राप्त के नमस सुमारी हिमारियानीय विद्या मुन विश्वविद्यामा (क्लकता, स्वान्त को स्वान्त का स्वान्त को स्वान्त का स्वान्त को स्वान्त का स्वान्त को स्वान्त साम्त्र को स्वान्त का स्वान्त को स्वान्त का स्वान्त को स्वान्त साम्त्र को साम्त्र की साम्त्र की साम्त्र को साम्त्र कि साम्त्र का साम्त्र कि साम्त्र का साम्त्र कि साम्त्र का साम्त्र कि साम्त्र का साम्त्र का साम्त्र कि साम्त्र का साम्त्र कि साम्त्र का साम्त्र का साम्त्र कि साम्त्र का साम्

कतीमान के विवार्गियानयों के विवारण के गिरे हुए वहर पर जनके तारों एवं गिमाण विधियों को परिपर्तिक करने की आवायरकार पर, प्राप्त ने स्वरुपार्थ विकास प्राप्त किया । केप्रीप्त विवार परामये परिपार ने कन्तु १९४० में स्विपकार नुस्त्राणों को स्त्रीकार कर विधा शीर मारत सरकार ने जनते क्रियानिया करने का निवारण वहर विधा भारत सरकार की हम और के मार्थ मुझे विवार्गियालय क्यार्थित हुए, तमीन अपूर्वमा भीत विधा विधा में यो । मृत्यामा पर विशेष स्व दिवा पाम सीर स्पृत्तामा कामें की तीव गिति चलाने के विशेष द्विषायों सी गर्द । सन्द्र १९४१ मैं विवार-मारती की निवार विधासन भीपिय कर रिवार पाम । सन्द्राण, कारार, (इस्त्री मित्रक-मारती की निवार विधासन भीपिय कर रिवार पाम । सार्थी के स्वृत्तक नमाया । केप्रीय स एपाओं की सरकार की भीच जनकार की श्री राज्य करती । सन्द्र १९४१ मित्रक-मारती आते सरकार की भीच जनकार की हो स्वर्ग करती । सन्द्र १९४१ मित्रक-सरकार की भी सरकार की भीच जनकार की श्री राज्य की सरकार की स्त्री स्वर्ग करती का स्वर्ग की स्वर्ग के स्वर्ग की स्वर्ग

यह जाँच करने के लिये कि निश्च विद्यालय आयोग के सुमानों के मनुसार उच्च गिया में मानित हो रही है अपना नहीं तन् १६१३ में हुमानू कवीर की अस्पानता से एक समिति नियुक्त की गई। इस समिति ने यन् १६५४ में अपने सुमान पेन किसे जो स्वीकार कर निर्माण थे।

इन सब प्रयत्नों के फलस्वरूप उच्चियाश के क्षेत्र में काफी उम्मरि हो रही है। विश्वविद्यालय सनवान सायोग (University Grants Commission)

सार्वण्य ओजना के प्रस्तामों के कारण, नगरत मरशार ने एक विश्वविद्यालय प्रवृदान समिति की निर्मुक्ति कम् १६४४ में नहीं भी। इसका धान्यन केनन केन्द्रीय विद्यालयों से पा। श्रीय वर्ष बाद यह समिति व्यन्त कर दी गई। इसके बाद कम् १६४३ में रामाइन्नण्य ह्यायोग की मिकारियों के मनुगार विश्वविद्यालय सनुदान वायोग की श्यापना की गई। इसके कार्य निनन-निविधि हैं—

- एक विजेपत समिति के रूप में केन्द्रीय सरकार को विजिन्न विद्यालयों की मृदि-धार्मा और उनके विकास स्वर में सम्यन्त्रित समस्याम्ये पर सुभाव देना मीर उनके विषय में बावण्यक कार्य सम्यादित करना ।
- विश्वविद्यालयों को बाविक वावग्यरताची की बाँच बरके उननी प्रमुदान देना।
 नदीन विश्वविद्याली की स्थापना के समय उनको समाह देना एव पुराने विश्वविद्यालयों के शुपार के मागें बतलाना चौर उनकी निगी भी समस्या को सुनमाना।

- वेग्द्र द्वारा संयवा विशे जिल्लाविद्यालय द्वारा पृद्ध वयं प्रक्तों का उत्तर देता ।
- वेन्द्रीय व राज्यीय सरकार को किमी विजयविद्यालया की बिद्या की मान्यता के विषय से मलाह देता।
- उच्चिमशा के मुपार के लिये उचित्र सायकों के क्षिय में क्षित्रकारण की परामर्थ देना।
- मेन्द्रीय सरकार वे धनुगार उच्चित्रशा सम्बन्धी प्रक्तो पर विवाद करेता ठया विद्यास योजनायो को कार्योजिक करता ।

सन् ११४४-११ में विश्वविद्यालय-सनुशान-वायोग ने वृद्ध भागतीय शिश्वविद्यालयों में समान वेतन तम साणू करना दिये हैं। श्रीरेतर में बेउन १४०-६०० तमा शिश्ववयों ने वेतन १४०-१५ विश्वविद्यालयों के तित्र १४०-१५ प्रित्र ने विश्वविद्यालयों के तित्र १४० है। इन १४५-५६ में प्रित्र ने विश्वविद्यालयों है १० मान रुपये की राशि भवतों, प्रुत्यशायों एक साम्याग्य के नियं है सार्वाह १६५६ में द्वित्र विद्यालयों के प्राध्यालयों के स्थान विद्यालयों के स्थान व्यव्यालयों के स्थान विद्यालयों के स्थान स्थालयों स्थान स्

त्रिवर्षीय हिप्री पाठ्यत्रम

. वर्तमान भारतीय विश्वविद्यालयों की विशेषताएँ तया उनकी समस्याएँ

O. 2. Discuss the special feature of Indian universities of the persent?

Ans. यद्यमान भारतीय विस्वविद्यालय विश्वा का स्वरूप टीक प्रवार से सममने के लिये हमें विश्वविद्यालयों के असार, उनके प्रयायन, तथा अन्य सस्थाधी को उनसे सम्बन्ध सम्प्रयन करना होगा !

विश्वविद्यालयों के श्रकार—मारतीय विश्वविद्यालयों को अर्वधानिक दुर्श्टिकोस से हम तीन वर्गों में बॉट सकते हैं।

(१) एकात्मक श

. .

- (२) सम्बन्धात्मकः ।
- (१) सपात्मक ।

प्कारमन विश्वविद्यालयों की सम्पूर्ण विश्वा व्यवस्था उनके धपने ही विमागों में मथवा उसी नगर या स्थान में उनके कातेवों में होती है। एक ही स्थान में केन्द्रित होने हैं कारण ऐसे विश्वविद्यासय सावासिक एवं मैसाणिक होते हैं। सभी धप्पापक विक्वविद्यालय की मातहनी में कार्स करते हैं। उनकी विद्युक्ति क्या निवन्यतु, गिवरण, परीवरण, एवं प्रयानन सारे कार्स दिवन-विद्यालय स्वय करता है। भनीगढ इलाहाबाट, प्रमासवय, बनारम, बनीरां, जादेवपुर, कुरुद्धेय, सस्तन्द्र, एटना, इक्की, भानन्द चार्चा विवचनाराती एकत्वक दव के विच्वविद्यालय हैं। १८॥ अ. b.s.!

सम्बन्धायक विवासनों से प्रमेक कावेब होते हैं। यहा, उनका शे व विद्याल में से प्रोत्त रहता है, हैं
ऐसे सिम्मिट्टान का को है बाइटी कोनों ने सो मानाव रोता, जनते जिम्माद्विग्मी परीक्षा का प्रत्य सरता, इया जनते प्रमी विधानी प्रदान करना। मह तम्म प्रमान पर पाने प्रान्तित कानों का निरोत्त करना है पत्त प्रमान कि पाने प्रान्तित कानों के निरोत्त करना है। इस प्रमान से प्रमूति कानों के लिए कानों है। इस प्रमान से प्रान्तित कानों के लिए कानों है। इस प्रमान की प्रान्तित कानों के लिए कानों है। इस प्रमान की प्रान्तित कानों की कानों कानों है। इस प्रमान की प्रान्तित कानों कानों की कानों का

समारक विकारियामको में विकारियामको कर्य करते नाथी अन्य महावियालय एक प्रकार की गिशा देते हैं। अपनेक करिन विकारियामक से सदागित आपन करता है और वहके विकार की गिशा देते हैं। अपनेक करिन विकारियाम मार्थ प्रदर्शक का काम करते हैं। विकार विवासन का क्षेत्र करती केप्स में ही सीचित प्रदान है कही करते समीन करिन रहते हैं। विकार करिनों में से प्रकार में दक्ष में त्या का प्रकार पहला है। विकारियामक के प्रकार कर प्रकार में प्रश्लेष्ठ करिन प्रपानस्थान मात्र की में । वस्तरक्ष विकारियास विभिन्न कारियों कर प्रकार क्ष्मा मार्थ है जहीं विकारिय कर्यों क्षमित करिन करते हैं। सम्बद्ध और जननुत्र के दिश्ले व्यानी स्वास्तार की क्षम कुछ भागा में विज्ञानिय करते हैं। बम्बई और जननुत्र के दिश्ले

विवर्षित्वालय का प्रसासन—विवर्षियालय का बाह्य क्यांसन केरियेच घरवा राज्यीय सरकार के हाथ में रहता है। कुछ विवर्षियालय केरिय सरकार द्वारा नियनित्र सम्बन्ध भीस्व तथा कुछ राज्य सरकारी द्वारा नियमित्र रहते हैं। सरकार का कान है उन्हें सार्थिक नहारवा देना तथा पत्रके नियं अधिनेत्रम कागा। इतके सलावा सरकार जनकी कार्यक्षिय में नित्ती प्रकार का तथा पत्रके जिल्ला।

विधानियालय का भारतिष्ठ प्रकाशन नाना पहार के निकासी द्वारा होगा है। इनमें भे उक्तम है तीनेट या कोर्ट । प्राप्त किसाधी मे पहिचानिक बार्ट मिला होट पाए उत्तरी में पहिचानिक की स्वीत्य की स्वार्ण उत्तरी में प्राप्त उत्तरी की स्वीत्य की स्वार्ण करती है। इसके सदस्य का सकता है। चीनेट प्रयोग उपनित्र कर परिवार कर की स्वीत्य करती है। इसके सदस्य अवस्य के होने हैं परेत, आरोगी उपनित्र परिवार है। इसके स्वार्ण इसकाय के प्रमुख्य की मानीस्थ करती है जमा प्रयोग नामक मम्बन प्रयोग्ध करती है।

ं धान्तरिः ' उसके बा

व्यवस्था है। इस मनानीत

की निवृक्ति ने बाने तब

विश्वविद्यालय के प्रशासन में अन्य शंखाधों का सहयोश—विश्वविद्यालयों से सम्बन्ध रसने बाते सन्य निवासों से साम्यभिक विशा संकत, सन्तविश्वविद्यालय सन्द्रन चौर विश्वविद्यालय सुद्य सन्दान सामोग को सम्मिनिय किया जो सकता है।

_ोय ।

दिश्वविद्यालयी की वर्तमान प्रमृति

Q. 3. What are the present developments in L'alversity Facestion in India ? Discure the main recommendations of the Indian University Commission for the reorganization of University Liducation

Ans. भारत में बिराबिकामीय तिशा की बर्गबान प्रगति-वरि हम देत है कि की li पूर्व सचा उमके उपरान्त देश की विश्वविद्यामीय तिला पर दृष्टियान करें तो हुई बात होता है कि विमाजन में पूर्व देश में बुल २१ विश्वविधानय थे और विभाजन के उत्तरान मारन में हुन १६ विश्वविद्यालय रह यथे । १६४५ ई० में उनशी गम्या ३३ ही गई । बना तथा विज्ञान कॉनर ६४१ हो गये । १६४'र में ही स्थापित निय हुए शास्त्राविक सांत्र ३४३ और विकिन्छ कार्त्र E. में सन् १६४७-४८ में उपन शिक्षा पर कुल ब्यव श हह करोड़ वा । ११४१-१४ में मा मारे बहाकर २४'७४ करोड कर दिया गया । प्रवेम पंचवरीय बीजवा में उन्द किशा पर १४ करीड करते और दिलीय प्रवर्णीय योजना में विश्वविद्यालीय विद्या पर १,३ करोड रुपए स्वय कि? 50 मबीत विशवविद्यालय सोने गए । उनरा विवरण इन प्रशार है-

वश्रव विश्वविद्यालय (चण्डीगड्ड) १६४७ ई० श्रीतिल्ड तथा सम्बद्धीय ।

बोहाटी विस्वविद्यालय (धागाम) यह संश्राग्तिक तथा मानदीय है। खाम तथा कामीर विश्वविद्यालय (शानवर) कावदीय क्रिशिक्टामय I 9.

1 (2835) चंडरी विश्वविद्यालय (१६४६) ٧.

पुता विश्वविद्यालय मैशिंगिक एव सम्बद्धीय (१६४६) ٤.

महाराजा जवाजीराव विज्वविधालय (बहारा) (१६४६) ग्रीशांलक एवं सम्ब-٤. दीय । गृह विज्ञान, भारतीय सगीन, सनित बनाये हव समान हिसा दगढे प्रमुख विषय है।

मुजरात विश्वविद्यालय (परुमदाबाद) (१६५०) श्रीश्रशिक एव सम्बदीय । v. कर्नाटक विकर्शनसामय (मारवाद) (१६५०) जैसल्यक एवं सम्बदीय । 5.

विहार विश्वविद्यासम (१६५१) ê.

एस॰ एनं॰ वी॰ टी॰ महिला विषवविद्यालय (वस्वई) (१६६६) ŧ٠,

विश्वभारती विश्वविद्यालय (शान्ति निकेनन) (१६५१) माबासकीय एवं शीर-₹₹. लिक । विशिष्ट विषय मस्ट्रेत एव सलिन बसार्चे ।

थी बैक्टेश्वर विश्व विद्यालय (क्लक्ता) (१६५४) द्येतिहाक एवं भावानिक 1 **१२.**

वादवपुर विश्वविद्यालय (बलक्सा) (१६४१) ŧ\$. ŧY.

सरदार बल्लभगाई विद्यापीठ (विश्वविद्यालय बल्लमनगर झानन्द) (१६५६) इसके श्रविरिक्त केन्द्रीय सरकार द्वारा हिन्दू विश्वविद्यालय बनारस एव मुस्लिम विश्वविद्यालय भलीगढ़ के मान्त्रदायिक स्वरूप में कुछ परिवर्षन करने का प्रयत्न किया गया।

शोजकार विकासिभारका १६१०%। हीलक्षित प्रसार सम्बद्धीय १ 24.

₹€. ₹७.

₹5.

38.

₹0. ₹₹.

नई दिल्ली में 'एग्रीकलचर रिसमें इन्स्टीट्यूट' को (१६१८) में विश्वविद्यालय . धना दिया गया। यराठवाह विश्वविद्यालय (२३ यगस्त १६५८)

37. स्द्रपुर कृषि विद्यालय । ₹₹.

34. मेरठ

२५. कानपुर विचपुरी, बागरा ٦٤.

इन प्रनेशों नवे-नये विश्वविद्यालयों के शुनने हे दिख्यविद्यालयों में हिता हा माध्यम एक विद्यासपर दिख्य वन पता। प्रनेशों चन्न कथायाँ वादन हो। यह । इन समस्यायों पर विद्यार करने के लिए १६४८ में एक उनकुश्वरीवनी का सम्मेजन बुनाय पता था। दिन भी उनने विद्या में देगेय उत्तरह होते रहे तब ४ नवन्यर छन् १६४८ हैं को रायाइम्पन् विश्वविद्यालया

भारतीय विश्वविद्यासर्वो को पुनव्यंवत्त्वा—मारतीय विश्वविद्यालयों की पुनव्यंवस्था के लिए प्रायोग ने सुद्धाव दिए कि---

- १. सिराकों को समस्या—शिवाको को चार विशिष्णों ये निमक किया गया। योकेसर, तीवर, संवररर तथा इंग्लुकर । इसके सर्विदिक सनुसमान समिगमस्यों (Research Fellows) सि निर्मुक्त को वाया । उसकि योच्या के सामार पर हो। निर्मुक्त का सिनयर पर में ने देरे का सनुस्त हो । रिरायर होने को उस ६० वर्ष हो । ४ वर्ष केस्त प्रोक्तियों के लिए और सवाद सा सकते हैं। निर्मुक्त का प्रमान की स्वाद सा सकते हैं। निर्मुक्त की प्रमान की स्वाद सा सकते हैं। निर्मुक्त की प्रमान की स्वाद सा सि सि मुनियासों की व्यवस्था की स्वा
- २. धिशास मानरण-विश्वविद्यालयों में प्रवेश करने के लिए ह्यान इन्टरमीडिएट पास हो। एक्टर कालेज घोर स्विक लोले वार्थ । १२ वर्ध तक की विद्यान के उपरास्त बहुत बड़ी सच्चा में ह्यानें को स्वास्तारिक विद्यालया की घोर सामित किया तथा। शिसकों के लिए फिल्रेसर कोर्स क्षोत वार्षे। विश्वविद्यालयों से कला तथा विश्वाल विभागों में २००० तथा सम्बन्धित कालेजों से १९०० के प्रविक्त विचार्यन व रहे वार्षे। ट्रह्मेरियन प्रजित चालू हो भीर दुस्तकालयों क्या प्रयोगालालयों का समुजित प्रवण हो।

्र व्यापन

- र. जसर के खुएर प्रीक्षण तथा प्रमुक्तवान (Post Graduate Training and Research)—(स्ता व दिवान): रिसर्च के सिये विधायिकों का चुनाव बहित्त भारतीय स्तर होता चाहित । रिसर्च को के से कर को वायों में हो। योग्य विधायिकों को रिसर्च का के से कर को वायों में हो। योग्य विधायिकों को रिसर्च का के स्तर के कर को वायों में हो। योग्य विधायिकों को रिसर्च का सिर्च होने के स्तर हो। इस स्वाव्यक को कोर हे हामचुनियारों वाया नियुक्त स्वाव्यक्त में कार है हामचुनियारों वाया नियुक्त स्वाव्यक्त में के रिसर्च है। इस स्वाव्यक्त से स्वाव्यक्त से कार हो। स्वाव्यक्त से स्वाव्यक्त से स्वाव्यक्त से स्वव्यक्त स्वव्यक्त से स्वव्यक्त से स्वव्यक्त से स्वव्यक्त से स्वव्यक्त से स्वव्यक्त से स्वव्यक्त स्वव्यक्त से स्वयक्त से से स्वयक्त स
- प् क्याबसायिक शिक्षा—शर्मे कृषि शिक्षा, वाशिष्य शिक्षा, शिक्षा विज्ञान सम्बन्धी शिक्षा, इंजीनियरिंग तथा देकनोक्षाँनी की शिक्षा तथा कानून और विकित्सा विज्ञान की शिक्षा की श्ववरण की गई।
- 4. धार्मिक शिक्षा—प्रत्येक -विशा सत्या ये दिनिक कार्य से पूर्व कुछ मिनदो तक मौत विलय हो जिसमें प्रायेक स्थारिक धारमवर्षन का प्रयास करें। दिशों कोर्स के प्रयम वर्ष में धार्मिक कहापुरारी को बोर्सिन्स, दिशों वर्ष में विवस के धार्मिक पर्या में स्थान कर महत्य के भूत भीर दोतों वर्ष में धर्म-त्यान के प्रयम्भ भीर दोतों वर्ष में धर्म-त्यान के पूनम् प्रायम कराया जाय ।
- ७, जिल्ला माध्यस-स्थानीय जापाएँ चीर राष्ट्रीय नाथा दिवनागरी लिग्नि में से दिली का मी प्रयोग किया जा सकता है। माध्यमिक तथा विवर्णवालन तथर पर विद्यार्थी में कम से कस तीन नायामी का जाव होने पाहिंदी वे अनुस्तागर, राष्ट्रपान्त, तथा मंद्री में इस्तुप्त है देश के लिए भाषा विध्यार्थी के एक बोर्ट द्वारा प्रवानिक सन्धाननी हैवार करती नाहिर मीर मीतन भारतक्षीय महत्व को भुत्तक भी तैयार करें। राष्ट्रपाया दिन्सी का निरास्त महत्व को भुत्तक भी तैयार करें। राष्ट्रपाया दिन्सी का निरास्त महत्व को भुत्तक भी तैयार करें। राष्ट्रपाया दिन्सी का निरास्त महत्व को भुत्तक भी तैयार करें। राष्ट्रपाया दिन्सी का निरास्त महत्व की भुत्तक भी तैयार करें। राष्ट्रपाया दिन्सी का निरास्त महत्व की भुत्तक भी तैयार करें। राष्ट्रपाया दिन्सी का निरास्त महत्व की भूत्तक भी तैयार करें।

(c) बरीला प्रकाली—बस्तुगत परीसामी (Objective Tests) के साग निवस्त प्रकार है जो प्रमार देने हे बुद्ध हुस निकल सकता है। वर्ष के दौरान किय वार्ष ने प्रमार के स्थार किया निकल के तीन वर्ष के केसी गत्नी कण नाम टीक हो मीर एक समद में तीन भय तक वरीधार पह गरें। धेलियों के ब्राटशंक इस बराद हो-७०% प्रथम थेकी, ४५% द्वितीय थेली ४०% वृतीय थेली । व्यानगायिक दिलायी में श्रीनिक परील (Viva Voce) भी होता शाहिए ।

(६) विद्यार्थी, उनने कार्य समा करवान-विश्वविद्यालय में प्रवेश होने के निर्व मीम विश्वाचियां की सीट की जाय । योग्य बीट निर्मन साली की शालपुनियां ही जाकें । जनकी बाबदरी जाँच हो भीर प्रचित्र विवित्तमां का प्रवस्य हो । शावरेक्टर आफ हिन्दीकन एक्केजन की नियक्ति की जाय । ऐसी तथा श्रानिवार्व मानीरिक शिक्षा की ब्यवस्था ही । N. C. C. का प्रकृत हो । विशापिया को नवाज नेवा के कार्यों ने निये श्रीन्माहित किया जाय । एक विद्यापी हितकारी समाहरार बोर्ड (Advisory Board of Student Welfare) का मनका हाता चाहिए ।

(१०) स्त्री शिक्षा--स्त्री और पूर्णा की शिक्षा में अनेकी बार्ने सवात होनी चाहिये किर भी बोनो की शिक्षा पूर्णक्य से एक मी ही नहीं होनी चाहिये । इसके निवे क्रमण वर्ष प्रदर्शन की पायम्यकता है। सह निशा वान कालेगा, उनकी धावम्यकतायाँ का प्रकाप हो बीर जनके नाम भारतीय सम्यता के भनगार शिष्टता का व्यवहार होना चाहिन । मान्यविक स्तर पर बाह-शिक्षा नहीं होनी चाहिये । बिन्त चेनिक स्तर सचा विश्वविद्यालय स्तर पर बाह-शिक्षा

(११) धन्य सिफारिशें--इनके चित्रिक बनीयन ने विश्वविद्यालय विशा संगठन, नियंत्रण, विस, तथा प्राध्य विश्वविद्यालयों के विषय में भी मुरुवपूर्ण सुनाव दिये हैं।

द्मपना मत-वह कायोग प्रथम बायोग है। जिलो उव्य शिक्षा के शृन्तुर्व पहलुकों पर विचार किया है। यदि इस आयोग की सिकारिकों को कार्यान्ति कर दिया जाय ही निश्चित ही जरूब शिक्षा राष्ट्रीय शिक्षा का स्वमन बहर कर मकती है । इसके सम्पूर्ण मुमाब ब्यावहारिक है ।

धामीण विश्वविद्यालय

O 4. In what way is the educational programme faid down by the Radbakrishnan University Commission practicable for the development of a rural system of education in India?

(Agra B. T. 1952)

Ans. भारतीय एएएराज्य की बहुतान्यक अवजा ग्रामी में रहती है। शिक्षा की जन और जीवन से पुषक नहीं किया जा सकता है। बात. सच्यी निक्षा वह है जिसे देश के सभी व्यक्ति मुविधा से प्राप्त वरके भीर उसका जीवन में सदुषयोग करके जीवन को मुकी भीर सफल बना सकें। इस ट्राप्टिकीए से सब्बी भारतीय शिक्षा वह है जो भारत की बहुसस्यक मनता को प्राप्त हो नके। हमारे विश्वविद्यालयों का दौचा गहरी है और शहर के नागरिक ही दनसे सच्या लाभ दठा पाते हैं। बहुसन्यक प्रामीख निर्धनता के कारख तथा उच्च शिक्षा की सुविधाएँ शहरी में ही होने के कारण शिक्षा से साम नहीं बढ़ा पाने । इस दृष्टिकीए से निस्त-विद्यालय भाषीन के सदस्यों ने यह भावत्रयकता धनुभव की कि आमीए विश्वविद्यालय स्थापित किये जार्चे 1.उनमें ग्रामीए। स्थानीय भावश्यकताश्रो को ध्यान मे रख कर शिक्षा ही जाय । 1+ 1 5

पानीम विश्वविद्यालयों के सम्बन्ध में आयोग के सुभाव :

(१) प्राप्तीस विश्वविद्यालयो की योजना बहुत से छोटे-छोटे प्रीर प्रावालिक पूर्व-स्मातक कालेजो (Residential under graduate Universities) से प्रारम्भ हो ।

(२) ये कालज केन्द्र में स्थित एक विश्वविद्यासय के बारों धोर स्थित हो।

(३) प्रत्येक कालेज में लगभग २०० और एक विश्वविद्यालय से सम्बद्ध सम्पूर्ण कारीओं मे २५०० छात्र सहया होनी चाहिये।

(४) प्रत्येक विषय के लिये विशेष शिक्षा प्राप्त शिक्षक प्रयक्त-प्रयक्त नियक्त किये जार्वे, किन्तु प्रनिवार्ग विषयो की शिक्षा में सहायक सामग्री पर्याप्त मात्रा में रहनी चाहिये। (१) पुस्तकालम तथा प्रयोगशालाएँ समीप के समी कालेजों के लिये एक ही स्पान

पर होनी चाहिए। (६) इन वालेओं का प्रमुख उद्देश्य सामान्य शिक्षा देना और उनकी व्यक्तिगत रुचियों का विकास करना है।

15,111 1 2 17

(७) रनातक पूर्व कथा के विद्यार्थियों को अध्ययन काल में विश्वविद्यालय प्रयवा किसी व्यावसायिक स्कूल में किसी पाठ्यकम की पढ़ने की मुख्या होनी चाहिए। (६) स्नातक पूर्व ग्रीर स्नातकोत्तर पाठ्यकमो में कठोर विभाजन नहीं होना

षाहिये ।

(t) पूर्व स्नातकीय शिक्षा काल में ही छात्र को अपनी रुचि के विषय चुनने का धवसर होना चाहिये। (१०) कालेओ की जिक्षा में मानीविका सम्बन्धी तैयारी कराने का प्रबन्ध मी

रहे । (११) छात्रो का बाधा समय ब्रध्ययन में धीर बाधा समय प्रायोगिक शिक्षा में लगाया जाय ।

सभावों को व्यावहारिकता-धानीए विश्वविद्यालयों की प्रावश्यकता की प्रान-भृति नितान्त सत्य है। वर्तमान विश्वविद्यालय वास्तव में भारतीय बहुसध्यक जनता के लिये एक सप्राप्य बस्तु के समान हो रहे हैं। अत बामीय ने मुकाब दिये किन्तु मुकाबों में स्थानहा-रिकदा कम है। यही शारण है कि सभी तक कुछ उँगलियों पर विने का सकते नाले ही प्रामीण कालेज स्वापित हो सके हैं।

विश्वविद्यालयं को स्थापिन करने के लिये सबँ प्रथम आवश्यकता यत की है। सरकार सारा धन व्यय नहीं कर सकती धोर प्रामील जनता तो प्राथमिक विद्यालय चलाने में ही ग्रसमध्ये है बतः यह सुकाव व्यावहारिक नहीं समता।

त्रितीय भाषश्यकता बामीए छात्रों की है। बामीए। छात्र किसी विशेष सीमित स्थान से इतनी सक्या मे नहीं प्राप्त हो सकते हैं कि कारीज बलाया जा सके। इससे पूर्ण प्राथमिक शिक्षा की सनिवार्य दूरने की सावश्यकता है। जब तक वह सनिवार्य नहीं होती है तब तक ग्रामीए विश्वविद्यालयों की बात करना एक स्वप्न ही प्रवीत होता है।

सतीय बावश्यकता ऐसे बाच्यापको की है जो ब्रामीण क्षेत्रों से रह कर बाब्रनिक विज्ञान के सुविधा तथा मुझ के साधनों का परित्याग करके जीवन व्यतीत करने की परमायपूर्ण भावता है मोत-प्रोत हों। इस प्रकार की मनीवृत्ति वाले योग्य घच्यापक विश्वता कठित है।

वामीण हो भी में मानागमन के मुनियापूर्ण साधन न होने से कालेजो और जिस्त-विद्यालयों को दशलता से चलने में बाधा होगी। मत हम कह सकते हैं कि मायोग ने जिस रूप है पामीए। विश्वविद्यालयों को स्थापित करने की सिफारिश की है यह ज्यावहारिक नही प्रतीत होता है।

ग्रामील संस्थान (Rural Institutes)

भारत एक कृपि प्रधान देश है बगोकि इस देश की ८३% जनसंख्या प्रामी में निवास ाकी सोर उवित

की शिक्षा पर । पाठयकम गौद मालूम पहता भाव है। भार सरकार प्रामीस

र्शनाम नहीं सम-ाँ भाकर क्रिला

प्राप्त कर सकते थे। गाँवो की विक्षमुणिय बावस्यक्ताणो की घोर सबसे पहले राघाकृष्णानु धायोग का ब्यान गया। इस विषय में धायोग ने घपना नुमान रखा कि प्रामीण विश्वविद्यालय की स्थापना एक केन्द्रीय स्थान में की बाय जिसका सम्बन्ध धनेक छोटे मोटे सावासिक पूर्व-स्यातक कालेजों से हो जो कि इनके चारों घोर वृताकाररूप में स्थित हो । घायोग ने इस प्रकार धामील होत्रों को विकसित करने के निये बामील कालेत्रों और बामील विक्वविद्यालयों की ्रस्यापना पर विशेष जोर दिया। कमीशन ने यह भी नहा कि सामान्य शिक्षा के साथ-साथ इन महाविद्यालयो या विश्वविद्यालयो में ब्यावहारिक शिक्षा पर भी विरोध ध्यान दिया जाय । उनके

₹•

ारा दी गई शिक्षा प्रामील वातावरल एव ग्राम्य जीवन के निकट हो उससे परे की कोई वस्तु : हो जिससे ग्रामील जनता गाँवों में ही रहकर देश का उद्घार करे ।

> प्राप्य सेवामी का तीन वर्ष का किप्तोमा की से विश्वविद्यासय की सर्व प्रथम दियों के समान मान्यता प्राप्त है ।

२. २ वर्ष का कृषि विज्ञान का सर्टी फिनेट कोसे ।

३ वर्ष का निद्दिल भीर बाग्य इंजीनियरिंग का कोसं।

Y. मैदिन परीक्षा पास विद्यापियों के लिये एक वर्ष का पूर्व विप्लीमा कीसे 11

द्विनीय प्रवर्शीय योजना में इन संस्थानों में निये २ करोड़ क्यों की साथि हैंगे. इन पी है। कोई सत्यान ने हाने उन्तेसानीय नहावता प्रवान की है। नियंत तथा बोध व्यक्तियें ने द्वापन्ति देने में नियंत प्रवर्शया की है। दुवा को जुल्क रहित विद्या दी जाती हैं प्राय: ६-% द्वाप नियोग न दिनी प्रवाद भी बहावना कर उपयोग कर रहे हैं।

मामील सम्बानी को सेपने में एक बिग्नेप उद्देश्य सामने दशा गया है। इनमें 🌃 प्रचार की शिक्षा की करवना की गई है जिसे प्राप्त कर विद्यार्थी भारत के नव निर्माण भीर यमके मुक्षिरील विकास कामों में महकोय प्रकार कर सर्वे । यामील जनता की विभिन्न कामों हारी रिशान मार्ग पर घडनर करना, वाभील तिवादियों के निये उच्च शिक्षा की नुविधा प्रशान करना, कृषि ब्राप्य स्वास्य एक स्वब्धुता, ब्रास्य इंजीनियरिय, बहुकारिया, समात्र रोवा, समात्र की लिशा भैंगे उपयोगी शिवय पहाबर उन्हें गांदों की सेवा करने के उपयक्त बनाना, मारि बांदि इन मन्यानों में कर्ण थ्य अथवा उहाँवय माने गते हैं । हिल्लु क्या देहाती आरत की हुन स्या पत्र मुद्रीभर नायानी में हुन हो शहेबी। सदेह वा विचय है बीए यदि ये शह्यात प्रामीए श्वभाषाची का हुत निवास मधने है तो क्या इस प्रकार अच्छ शिक्षा पर सच्चे क्या गया वर देश के निर्दे हिन्दर ही महना है अर्थाक देश के सामीत संवी में प्रारम्बिक शिक्षा ना भी श्रोपन प्रशास मेरी है। धारा की नई बी कि वे संस्थान ऐसे शाबील नेता तैवार करेंसे भी देते की देतारी नवरवामा को मुख्याने का प्रयान करेंने किया क्या ऐसे लोग इस सार्च को कर सकते है जो इन बन्दानों में निकन कर बहुदोगी चौर जीकरी करने के निये और रहे हैं। इन सरवानी की कितनी भारतरकता की बद्द तो निरंपत पुरेख बढ़ा नहीं का सबता। पता इन प्रकार के बोर्ड इपि बाने वा में बड़ी चन नहते से ? नवी नामुदायिक विकास नार्यप्रम का देश इस दिया है श्रीवर तीर बरने में बाद नहीं यन सरवा का है बरावित कृषि नानेत्रों की बादीता विसर-रिद्यान्त्रों के रूप में बीरे-बीर बंडाने तो बच्छा होता ।

रिव्यक्तिमय और राष्ट्रीय शिक्षा

Q. 5. Indian Universities as they wish today, despite many admirable features 4s and falls and of the requestments of a national system of education. Here far do you think the implementation of the recommendation of the University Commission of 1441 cm about the needs of the country? म्बरवावधालाम् । शताः **{{**{}

Ans, भारतीय विश्वविद्यालयों के कुछ गुए .

(१) ग्राप्ट्रनिक विश्वविद्यालयों का सचालन नुशन दन से ही रहा है स्पोकि सिनेट के सदस्यों की सहया निश्चित है और अध्यापको का उचित प्रतिनिधित्व होता है। (२) सरकार भीर शिनेट दोनो की सिकय सहमति से विण्वविद्यालय के लिये नियम

भौर कानून बनाते हैं जो चपेक्षाइन क्षेष्ठ हैं।

(३) विश्वविद्यालय नवीन कानेजो को मान्यता देने में सामान्य प्राप्ति के लिये निश्चित नियमों का सक्ती से पालन करते हैं। इसके वर्तमान कॉलिज प्राय: क्रिशा-सिंबधाधों का समुचित प्रवन्ध करने पर ही मान्यता प्राप्त कर पाते हैं। (४) शिक्षा स्तर भी पहले से ऊँचा हो गया है। रिसर्च तथा मानस कीस की

सुविधाएँ भी धपेक्षाकृत बधिक हो गई हैं। (५) सरकार द्वारा पर्याप्त बनुदान दिये जाने के कारीए विश्वविद्यालयों की धार्षिक

स्थिति सतीयजनक है। इससे शिक्षण कुणसना की वृद्धि हुई है।

(६) C. A B. भीर विश्वविद्यालय-मनुदान भाषीय (University Grant Commission) जैसी संस्थाएँ विश्वविद्यालयों का स्तर उठाने के लिये सर्वत प्रयत्नशील हैं।

(७) प्रोफेसरी भीर रीहरो की नियुक्ति शिखा विशेषती द्वारा होती है।

(a) एक वैतनिक उपकृतपति रक्षा आता है। यह विश्वविद्यालय के हित में ही

श्चपना सम्पूरों समय स्थतीत करता है।

(e) विद्यापियों के स्वास्थ्य मादि की देखमाल के लिये 'ढाबरेक्टर माफ फिन्नीकल ट्रेनिय' नियुक्त है।

(१०) सभी विश्वविद्यालयों में सैनिक शिक्षा की व्यवस्था है। यूo टीo सीo (University Training Corps) की भी व्यवस्था है । सैन्य विज्ञान का पाठयकम भी सम्मितित

किया गया। (११) विश्वविद्यालयों मे पुस्तकालयो भीर प्रयोगशालामी का सक्क्षा प्रकास हो

षया है।

भारतीय विश्वविद्यालयों की शिक्षा से कुछ दोप हैं जिसके कारण हम यह कह सकते है कि वे राष्ट्रीय शिक्षा की आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं कर रहे हैं :

विश्वविद्यालय-शिक्षा के बोव १. विश्वविद्यासय-शिशा में प्रयथ्यम होता है । यह धर्मव्यम बन, छात्रों धीर धर्मिन भावकों के समय' तथा उनकी शक्ति का है । ठाल्खें यह है कि प्रतिवर्ष बहुत बड़ी सन्या में विद्यार्थी

धनुसीएाँ होते हैं। दोपपूर्ण पाठ्यक्रम विद्याचियो की विभिन्न इच्छाचो और दिवयों की पृष्टि नहीं कर रहे हैं । विश्वविद्यालय का पाठ्यक्रम लबीला नहीं है ।

विश्वविद्यालय शिक्षा का एक दोष यह भी है कि विभिन्न विकास में विशिष्टी-

Bare (g. 184) and the state of जानकारी भी नहीं होता है। सामान्य-ागक्षा डारा इस दोप का पीरहार ही मक्ता है।

४. विश्वविद्यालयो में द्यात्रों के पवपदर्शन के निये कोई प्रबन्ध नहीं है। इससे पाठयकम के विषयों का छात्र ठीक और रवि के धनुसार चयन नहीं कर पाता है और परिणाम-स्वरूप विद्यालयो तथा बीवन में धमकनता होती है।

५. शिक्षा का स्तर निम्न है।

 र्युटोरियस (Tutorial) पढति, विसर्ध योप्टियाँ और पुरतवासय में सम्मदन करते भी प्रया का समाव है ! u. शिक्षा वा बहुश्य बाधुनिक विश्वविद्यालयों में केवल इनता है कि विधिशा में वसीएँ होते के योग्य विद्यार्थी को बना दिया काय : आनार्थन को कम महत्व प्राप्त है ।

u. वार्तिक दिशा तथा नैतिक शिया था विद्यालयों में पूर्ण समाव है ।

・ 表 「も ではいずかり」のは、一と 著 数 + ととなる 支付 (1) 本 有 かった できょう (1) 本 有 できます。 著 表 手作 さん - ま して 5 か か で より と て ぎょ

हैं। विश्वविद्यान क्षेत्रकार क्षेत्रकार के क्षेत्रकार के बाद कर कर का का का का का कि कि कि का का का कि का कि का का कि का का कि का क

है जिल्ला में रहार पूरे करत को नामत में देश मानकार में रिकाल की उपन्तरी में मेरूरायो हो एक में दिल्ला में उत्तर में प्रतास करते. में राज्य प्रतास में स्वास करते में स्वास करते. में राज्य मेरून में में एक मार्टिमें कुला है हों है जो राज्य मानका प्रकार करता में मान से प्रमान से पूर्वर मेरून में दिला जिल्लामा को नहीं.

े हैं है, बारवासब करन को उत्तर के दिन्हें बताया के मेरनाम मन्त्रीय की देशना के हैं हैं से स्वाहर की देशना के हिन्दें की स्वाहर की पुरुष्टा करता है हैं है स्वाहर्त कार्या की स्वाहर की पुरुष्टा करता है है है है

Meret Mfen-L anntel nat #

है, तक को में अब में तब हरू र हैंडर मैक्स कर है हैंड हरोजन में हैंडर मेस्परी प्र. हिटोर करा में तिम वार्यमा हैडीकर महीच बहु स्पीका हा मोन नामार्थी दिवारी भी मुख्या हो।

है, दीन पूर्वत हीन धारत की अस्तित कारत्वतीय तत्त पर बुरा अप व असे

निवे शायवृत्तियाँ की लुविया हो ह

ै, दीन हैनटन भीत होता नह स्तेन को अन्तर्गहरण धारिता कुरिन्ती पर दी वार्ष है । भ, स्वादशाधिक किरत है है हिन्दे कृति, बार्गियाक, हिन्दा स्वयवाद हिन्दी तेन Profession), प्रवीदयोग्य एवं केवनीमोदी बन्दुन, विश्वित्वन, सार्वि हैन्यपर से स्वयवाद ही

स्तीन की बनुष क्षराबार् अधिमानित की मारे ।

ट. गरीमार्ग बागुरव (eb'ective) बराई मार्ड व दिवायक यह के किलाब से कि गरे कार्य में निवं पुत्र करों के एक निहारी निक्यत करने वार्ग्य कार्य कार्यक वर्ष निर्माण (Objective Progressive Texts) भी भी बार्ड ह

है. प्रवासी के लिये 30%, हितीय बेली के हिन्दे पर्के बीर अनेद बेली

के निये ४०% नाबर निश्यित हिंदे आवे ।

र । १ - ११. कामील विश्वतिकालयो की स्थालका की बाद s

जारीक मुख्यकं में वादीक शिक्षात्म के निर्मादिन के मुख्यक के बोक्स करें मुझ्यक कार्यहारिक है। बाँद दशने वाद्योतिन दिवस आप कीर करेक दिवारिकाय करें में बीदिक्य में मादिका आप कि वह मून मुख्यों के मुख्ये ने सार्थिक व्यवस्थ नवा उनके कराने के स्वित्त के सार्थ करान नवा उनके कराने हैं सिं की खान में रावस्य वाद्योतिया वरें सी बात्य में विकाशिकायकों द्वारा बहुत हुन कर मादिन किसानार्थी की सिंह मादिक कराने हैं।

" Q. 6. L'numerate the various problems of university education. दिल्लाविधासर्थों को समस्यायें :

विश्वविधालयां नी प्रमुख समयायाः विशेषना विस्तास्त्राची, उच्च किया के उद्दिष्ट सम्बन्धी, विशेष विशेष हैं वे से समयाची संभी क्षेत्र हैं वे से समयाचे संभी कर साम्बन्धी समा प्रमाणनिक हैं वे से समयाचे संभी कर नी वे बी जाती हैं—

विश्वविद्यालीय गिद्धाः ११३

(१) वार्षाभ्य को समस्या—धर्षामान के कारण विश्वविद्यालय सपने जिसको को उदिन नेतन नहीं दे ताते । धोर प्रभी नाराज उनमें जीवन जीवना तथा जीदिक स्तर के व्यक्ति जिसको का जीदिक स्तर के व्यक्ति जिसको प्रभाव प्रभी की किया जो बहुत के विश्वविद्यालय के विष्य के विश्वविद्यालय के विष्य के विष्यविद्यालय के विष्य के विश्वविद्यालय के विष्यविद्यालय के विष्यविद

- (२) उच्च सिक्षा के विस्तार और प्रवार से जरूनन समस्याये—११४८ से ११४७ तक तो छात्रों के नक्ष्म से मामाजीन वृद्धि हुई है भीर यह वृद्धि क्यों तक वजी दर है हो रही है स्वीहर देस का प्रदेश निरिद्धा नार्यों कि हम के प्रवास पाने की मामाज्या स्वता है। फ्लावक्च पूस काल मे नवीन महाविद्यालयों थोर निवार्षियालयों के बोले जाने की मांग मे वृद्धि हुई है। क्लाव-क्ये के न वो उच्च प्रकार की मिला ही दे या रहे हैं और न छात्रों की सुविधा का व्याल ही रूप के न वो उच्च प्रकार की मिला ही दे या रहे हैं और न छात्रों की सुविधा का व्याल ही रूप वाले हैं।
- (३) दिश्विष्यात्रयो को प्रतासिक कविकाद्यां—अदेक दिव्यविद्यास्त्र का दिर्माण् राज्य की विद्यान यात्रा हारा होना है। यह जबके स्थिकरारो तथा सिंचानों का निर्माण प्राप्त को सरकार हो करतो है चीर प्रमुद्धान भी देती है। राज्य की सरकार का वृद्धिकोश्य प्रयान होता है को विश्वविद्यास्त्र की स्वतन्त्रम ने वाध्य पहुँचाना है। जिस सम्या की समाज ने प्रकृत दिल्ला, मृत्य, त्यास्त्र की स्वतन्त्रम ने वाध्य पहुँचाना है। जिस सम्या की समाज ने प्रकृत दिल्ला, मृत्य, त्यास्त्र की स्वतन्त्रम विश्वविद्यास है। अपने सिंद प्रभार का निर्माण्य खर्चिन नहीं है।
- (४) उपक्रीमा के कहें यह की विस्तित्वतरा—-जनविद्या का उहें यह बता है? हिस्सी उपति में के उपति में के उपति के कि उपति के अपति क
- (x) उच्चित्रका के स्तर में मिराबट की सामाका —कुछ लोगों का विचार है कि उच्च किसा के प्रमार और स्तर के साम साथ प्रावरणों में पिराबट सामई है जैसा कि लोक-सेवा सामीय की शिलोंट्र पिरावरणों, मानिकां (employers) की सिकायतों से पता चलते उच्च निक्का का तर प्रस्तरीयननक प्रतीन होता है, सेकिन जबतक सानदण्डों (standard) के

ेयमता की घोर न तो गयाहै। यहुत से सहा-

अशमात्र भी नही होता। विस्त्रविद्यालीय शिक्षक

स्रोध कार्य वे दूर होना जा रहा है। कार्य करने की भीनिक दशाय भी गानोपदर नहीं है। स्रायदन और पोक्सार्य की सुरियाय नहीं है यहते तक कि दुख महाविधानकों से तो भारत से सिंतिक क्यों करने का कोई महावर शिसी मिलना । सातम्य शिक्षक से मानीक भीनतुक का स्रान्त सा हो गान है क्योंकि जनावरण हो शिक्ष नहीं है, निकारिवासत्त के प्रशेक निमात्त के मोजेक्ट, रीटर, कीनवराट में पढ़ कुर्तिक की तिकार मुद्ध करने से महत्ता की को हो हो है। वहां के नियं क्यार्ड, हैंप्यां भीर जनन का बनावरण महेद बना हो रहना है। को की को हो हो इस्म स्त्रीपकार के स्वार्ट और स्वरोधी को क्यार्ट महि होती। ये का कार्य हो पत्ने हैं का अपने उपनवस्त्रिकारों देश कर देते हैं या मौनिक सामनों (equipment) को कती के कारण देता हैं वह स्वरोध की हम स्त्रोध की स्वर्ध के कती के कारण देता है।

(६) उच्च तिशा के उपयुक्त छात्रों का बनाव—विव्यविद्यालयों से प्रवेश पाने वाले छात्र भी उच्च विशा के ब्रयोग्य होते हैं फलन जिला का स्तर निरता जाता है। बहुन से छात्रो के माता-पिता तो पूर्णन: ब्रांबिश्तत होते हैं इसवित्रे उनको बर पर ठीक वातावरण, ही नहीं विसता। उनकी उक्कारणाध्यमिक शिक्षा भी निम्बकोट की होगी है। उनहें स्वरूप प्रधानन कर प्रवार नहीं शिक्षा। भीमाने की विवार उनके विकार की दिवा होगी है। धाने सार्थ्य की स्वरूप प्रधान की कार प्रधान कर की स्वरूप होगी है। धाने सार्थ्य की स्वरूप प्रधान की कार प्रधान की कार के स्वरूप होगी है। धाने की स्वरूप के स्वरूप की कि कार की सार्थ्य की बीच होगी है। धाने की सार्थ्य की सार्य की सार्थ्य की सार्थ्य की सार्थ्य की सार्थ्य की सार्य की सार्थ्य

(c) यह परिश्वित बाफी नमाम से बनी था रही है मेनिज उनका खानार रूप समय हमें तेजों से होने साथ है बचीरिक स्वातन्योक्तर साथ में इस उच्च निक्षा प्रात्न मोर्गी से बची धावा दें साथ हमें तेजों से हमें धावा दें साथ हमें तेजों है स्वतंत्र होने से पूर्व विषय प्रमावधानी निक्षा की धावा बचना है। नहीं हमें नहीं हैं से पर कार्य कर के स्वतंत्र कर हमें नहीं हमें पर कहा हमें साथ हमें पर हमें हमें हमें निक्षा हो उठती है। यह पूर्व दें के की उननीन हम पर ही निभर है द्यांत्रण हिस्सा के हिमी भी हम

मत. अब तक उच्च तिक्षा में सुपार नहीं होता न तो हमारा प्रशासन ही मन्द्रा है। मनता है मौर न तकनीकी प्रगति ही।

Q. 7. How do universities meet their financial requirements. What difficulties do they face and what are your solution to remove those difficulties.

राउप के विकाशियानयों को विकास (Development) नया प्रवास (maintenance) के लिए प्रवास कु जी॰ भी॰ ही देती है। कुछ योजनायों के निप् १००% प्रवृत्तर दिन्य लात है वेतिन बहुत सी विकास प्रवत्तर विवास हो। है तिन है तो है तो है तह कि स्वास के तिर राज की सरकार में मिंचा पार की जकरत होंग्री है जो नमय पर नहीं दी जाती। इसिनए प्रावसकता दम बात ही है कि तम कोंग्रों के लिए प्रवृत्तन प्रायोग पार टे उनके दिने यह कि माना प्रवासिक की है कि तम कोंग्रों के लिए प्रवृत्तन का प्रायोग पार टे उनके दिने यह कि माना प्रवासिक है। हि कि तमी कि तम प्रवृत्तन के स्वास प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवृत्तन के स्वास प्रवृत्तन के प्रवृत्

मुख विश्वविद्यालयों के सामने उस ममन समस्या धाती है दिस समय धारुदार समिति प्राट दे देगा है मेनिन राज्य की मरकार प्रमान मिंगन वेयर देने के इकार कर देने हैं। दार्ज्य को मरकार मुद्दी हैं कि दिक्शविद्यालय डाटा विकासप्तक कार्य के लिए उससे राज्या में में विद्या प्या स्वतिए वह किसी प्रकार की मैंगन पाट देने की विमोदारी नहीं से सकती। विवर-दिवालय प्याना मामोन के हैंए समाज़ी को देस कर देना होगा।

राज्य की सरकारें विकाविद्यालयों की निम्न तीन प्रकार की विश्लीय सहायता

- देती हैं— (भ) विकासात्मक योजनाधो पर सैविशग्राट ।
 - (व) विश्वविद्यासय के विकास के लिए नॉनप्नान पाट।
 - (भ) पूर्व निर्णीत खर्षे के लिए शनुदान ।

लेकिन इन सहासामाओं को गाने का वरीका बडा बदिन है, जो घोट राज्य की सहार द्वारा स्वीकृत भी करनी जाती है उथका ठीक समय पर मिनना कठिन होना है। राज्य की सरकार को अनोकपाट देती है वह मुनकानीन अध्य पर निर्मार रहती है पत वादि विश्वविद्यान तम दिकासामीन है तो प्राणे नयं उद्ये धर्मिक गाट मिननी चाहिए वह उद्ये मिनन नहीं पाती। वह जो डेमीन प्रार (deficit हुआधा) देवी है उबके स्विकृत की मुक्ता गिवविद्यासाय की समय पर नहीं मिनती। कमी-कभी बबट ये वेपीक कटीनी भी कर यी जाती है। उद्य प्रकार विश्वविद्यासाय की समय पर नहीं मिनती। कमी-कभी बबट ये वेपीक कटीनी भी कर यी जाती है। उदय प्रकार विश्वविद्यास्य के सामने एक्टम मिनीम समयायां इद्यो हो जाती है। अद्य राज्य द्वारा। वित्तीय सम्रायता देवें है ति तर गिवास प्रकार हो हो स्वित्त प्रकार स्वाप्त हो हो स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त निर्माण सम्रायता है के स्वाप्त राज्य द्वारा। वित्तीय सम्रायता हो है सित राज्य द्वारा। वित्तीय सम्रायता है कि तर गिवास प्रकार के स्वाप्त स्वाप्त हो है। स्वाप्त स्वाप्त हो स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त हो स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त हो स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त हो स्वाप्त स्वाप्त

- (1) इनीक प्राट की सर्वाध व से इ वर्ष तक की हो।
- (u) याट की सबिध में सतिस्वित सनुवान देने का प्रवन्य हो।
- (iii) विश्वविद्यालय के पास सपनी इच्छानुसार सर्च करने के लिए काफी पैसा हो।

 O 8, What problems have arisen because of post independence expansion

of higher education in India ? What do you propose to solve them?

उच्च शिक्ता के प्रसार से उराज्य समस्यागों का हल- गहनी बीन पचवर्यीय पोजनाओं में पेशेवर उच्चितिया- इंगीनियरिंग, श्वावरी, तथा इंपि मौर विश्वान- में मागतील प्रसार हुता है चौर यह इसार बुवियाओं को ज्यान में रखतर नहा दिया गया। इसके दिया। के लगर में गिरायट मागई है। कामर्प भीर मार्टस लेनियों में भी खातों की सरवा इतनी स्विक्त कर गई है कि उनके लिए न तो सम्यम के निए स्वान ही है भीर न सन्य मुविवाएँ ही। द्वानों की सक्या

श्नाट्ँस, साइस, कार्मेस स्नातक स्नातकोतर पेश्चेबर १९५०--५१ १९१००० १०००० १४००० १९९४--६६ ७४६००० प६००० २४९०००

किर भी यह प्रवार नावी श्रीघोगिक विकास के लिए ध्रपयीच है जैसा कि ग्रन्य श्रीपोगिक राष्ट्रों के साथ तुष्ता करने से यदा चनवा है। हमारे प्रार्थिक विकास की प्रावस्कताओं है। साथकार में क्लीर सोग जिलान की तक्क जिला का जह प्रवार प्रवारक्त कर के स्वार्थ का

निकट भदिष्य में स्नातकीय स्तर पर आर्ट्स व कामेस की उच्च निसा के दिस्तार में क्षमी करनी पढेंगी तथा उत्तम किस्म की विज्ञान निस्ता, कृषि, इजीनिवरिय तथा प्रस्मादिय

A. होगा, उडवतर माध्यमिक गिशा की खर्वाब १ वर्ष धीर प्रविक बढ़ाने पर स्वानकोत्तरीय जिला से प्रसार के साथ कई गुने स्वतरोत्तरीय उत्पाधि के जिलाकों तथा Ph. D. की प्राइकरना होती।

बार्ट्स तथा कामने कानेओं ये खानों ने प्रवेश पर रोव नमानी होगी । यदि ऐसा न किया गया हो दन क्यों के बाद लाली में जुएरे त्वेशर पूगते दिवाई देगे ऐसा करने से उक्त तिशा स्तर भी बढ़ेगा भीर निशा स्ववस्था को उसके देश में भी की अनुकूत होगे न जाया और त

> " " में में मदेश पाने " " " मारने यहाँ

वृति बना तथा वाणिज्य के होन में हारपधिक प्रमार सम्बद्धीय महाविधानयों में ही प्रमित हमा है हमनिये दिनी महाविधानय की विकविधानय के सम्बद्ध करने की बहुनी अने यह होगी कि यह निश्चित सन्या में धनने यही क्षाचों को प्रदेश दे। किस क्षाच को प्रदेश किया कार भीर कितानो न दिया जाय यह निश्चित करन का काम प्रदेश देने माने महादिद्यालय प्रदेश विश्वविद्यालय का होगा । उच्चार माध्यांवक निशा पान बार दान द्वार विविध रिपर्यों ने प्राप्त प्रवा का विवरण यह विलीय करणा कि यह किम विषय को से गहना है किमकी मी। यदि कोई छात्र उच्च माध्यविक कथा XII में बोहें से बना संगणित में घनकत हो गया है से बित रसायन शास्त्र में दशके ६०% घक है तो यह नगायन शास्त्र को स्नानकीय जिला के निम भूना वा गनता है। पूर्णि परीक्षा म प्राप्त यन स्थितः विश्वतन नहीं होते दर्गानये उत्तव शिशा के चित्र मन्तिय प्रवेश करते समय बालक का संख्यी बारोन यत्र भी देखना होता । त्री छात्र प्रतिमी सम्बद्ध हो विकिन प्रवेश के निवसी में न बाता हो उनकी चुनने में विश्वविद्यालय की बीई हिना मही होती पाहिय । पुनाय के उपयुक्त नरीके बुदने के लिय विश्वविद्यासय प्रदूशन प्रायीग की एक केन्द्रीय परीक्षण गयदन 📧 प्रवेग्य वरना भाहित ।

ग्राप्य देशो नी तरह धारानानिक शिक्षा ना प्रवत्य रिया जा गरता है प्रिमाने वन व्यवहार हारा शिक्षा पीर गायवालीन महाविद्यालयो का बायोजन हो सके । इनमे विज्ञान तथा हेवनीलीबी की जिल्ला का भी प्रयत्य होना पारिये ।

सामान्य रूप से, उच्च शिक्षा के निये बड़ी-बड़ी सरवायों का शन्तित्व रहता बाहिए। छोटी मस्वाएँ प्राय. अयोग्य तथा अपन्यवी होनी है । अन नई सस्वाएँ सोनन के बनाय बडी सस्यायों के प्रसार के लिये प्रयस्त करने चाहिए । छोटे बीर बडे महाविद्यानयों की स्थिति यू॰ बी॰ सी • द्वारा निश्चित की जानी चारिए।

कलकत्ता, बम्बई, मद्रात और दिस्ती जैंग बढे शहरी में चीची पचवर्षीय बोजना के मान तक एक एक भीर विश्वविधालय गुल जाता बाहिए । उद्दीसा, वेरस मीर उत्तर पूर्वी मारण में मितिरिक्त विश्वविद्यालयों को छोलने की धावत्यकता है। सेहिन नया विश्वविद्यालय कोली समय तिम्नविस्ति बातो पर प्रवश्य प्यान रहा जाव ---

- (i) जब तक उसके लिये सभी साधन उपलब्ध न हों और विवर्गविद्यालय प्रनुदान आयोग सहायता के लिए तैयार न हो, नया विस्वविद्यालय न सीला जाव ! (ii) उस स्थान पर विश्वविद्यालय स्रोला जाय वहाँ पर प्रन्य स्नातशीसरीय शिक्षार
- केन्द्रो का सहयोग मिल मके।
- (111) यदि भवीन विश्वविद्यालय शिक्षा के मानदण्डों मे सचार नही सा सक्दा तो उसका प्रस्तित्व धनगेक्षित है ।
- (IV) नवीन विश्वविद्यालयो से कम से कम ३० आबद्ध महाविद्यालय तथा कई प्रम्याः यन विभाग (Teaching Departments) होने चाहिए।

Explain your concept of university autonomy. How can an university be an autonomous body? Discuss with reference to the levels il which it functions.

विश्वविद्यासयों को स्वतम्त्रता (University Autonomy)-प्रत्येक विश्वविद्यांसय हो ध्रपने हात्रों के जुनाव, अपने बाध्यापकों की नियुक्ति धीर उन्नति (promotion), बाध्ययन-मध्यापन के विषयों के निर्ण्य, शोध-शाय ने क्षेत्र तथा समस्याम्रो के बयन, शिक्षण विधियों के प्रयोकरण में पूर्ण स्वन्त्रता होती चाहिए। ऐसी स्वतन्त्रता के मिले विना कोई भी विश्वविद्यालय प्रापत मुख कर्तव्यो का पानन पूरी तरह से नहीं कर सकता । विश्वविद्यालय के मुख्य कर्तव्य हैं - मध्यापन, शोध कार्य ग्रीर ममाज सेवा । जब तक कोई विश्वविद्यालय राजनीतिक दल बाजियों के दबाव से

स्वतन्त्र नहीं होगा तब तक वह इन कर्तव्यों का पालन ही नहीं कर सकेगा। विश्वविद्यालीय स्वतन्त्रता के पक्ष —विश्वविद्यालीय स्वतन्त्रता के निम्नतिक्षित सीन पस होगे -

(घ) विश्वविद्यालय के भीतर स्वतन्त्रता । (व) अन्तिविश्वविद्यालय परिपद् तथा विश्वविद्यालय अनुदान आयोग भीर अन्य विश्व-विचालयों से स्वतन्त्रता ।

(स) विश्वविद्यालय व्यवस्था की समग्र स्प से स्वतन्त्रता भ्रमात् यू० बी० हो। भीर धन्त विक्वविद्यानीय परिषद् का केन्द्र तथा राज्य की सरकारो है स्वतन्त्र होता। विश्वविद्यालीय शिक्षा ११७

विश्वविद्यासय विशेष को धान्तरिक स्वतन्त्रता—प्रवासनिक तथा वितीय गरितयो विश्व-विद्यालयो के किमागो में विद्युत होनी चाहिए प्रत्येक विषया में एक-एक प्रवच्यक तमिति होनी पाहिए जिसकी प्रस्यता विभागाप्यत करें। विश्वविद्यालय के प्रवासन का कार्य इन विद्यागों को ही सीच दिया जाना चाहिए।

विश्वविद्यालय के समझ समाज के हितो की रखने का काम पिरवविद्यालीय सीम-तियों में समाज का प्रतिनिधित्व करने वाले सदस्य करें लेकिन उसके प्रशासन में कोई हत्तकेय न करें।

विश्वविद्यालय प्रपने भाषीन महाविद्यालयों को उतनी ही स्वतन्त्रता दे जितनी स्वतन्त्रता यह स्वय चाहता है।

•

विश्वविद्यालीय व्यवस्था वे विश्वविद्यालयीय श्वतन्त्रता—प्रत्येक निश्वविद्यालय को मन्तिवश्वविद्यालीय परिषद की सदस्यता पाने का अधिकार होना चाहिये। देश के प्रत्येक विश्वन विद्यालय की द्याधियों को मन्त्र विश्वविद्यालय गान्यता वे।

बाह्य समाणी (agences) से दिक्कियानय की स्वतन्त्रवा—वार्धि विद्यालयः
प्रत्येक विववस्त्रियालय से बाह्य सरवार्थी से स्वतन्त्रवा (समनी वार्धिक सीतन्त्र पार्टीय माणे और
सावस्त्रकार्थी की गूर्ति के तिन्ते उसे साथ सरवार्थी का सहयोग प्राप्त करना होगा। यह दिवरदिक्कियानय की स्वतन्त्रया है बाहुर चीर-सीनर रहने वाली तमी सरवार्थी के साथ विवाद विवाद के तिन के उसराय राष्ट्रीय सहस्त कि निवाद के सिवर प्रवाद कि स्वतन्त्र के उसराय राष्ट्रीय सहस्त कि निवाद के सिवर प्रवाद कि स्वतन्त्र के सिवर प्रवाद कि सिवर के सिवर

गत दशक में जनमन इसी यत ये है कि विश्वविद्यानयों को पूर्ण क्वान्त्रना मिनती बाहिंग । इसके फानाक्य कर्ष प्रमाशित को विश्वविद्यानयों के व्यविद्यानयों के व्यविद्यानयों के व्यविद्यानयों के व्यविद्यानयों के द्वान्त्रन के लिए दे से ने उपहुक्त कर के विद्यानयों के स्वतन्त्रन के लिए देसे में उपहुक्त वातावरण बनता जारता है के बिन फिर की इसे गाद क्वाना चाहिये कि विश्वविद्यानयों को यह स्वतन्त्रता प्रजित करनी है पार्य नवीं को के टीक-टीक निर्वाह हागा। यह स्वतन्त्रता जारे के स्वति होता प्रजित करनी है पार्य नवीं की कि

महान विश्वविद्यालयों भी स्थापना

Q. 10. "The most important reform in higher education is the development of some major universities where first class post graduate and research would be possible and whose standards would be comparable to the best institutions of the type in any part of the world" Discuss

भगाव विद्यापितामधी की व्याप्तवा से साब

निक र वह रिकारियांचा में अपनान की स्था के गान अमान में मी है है उनमी देश को राम सकत निकास पात्रवारण है कारण राम में मान देश को प्रवृत्त निकास के देश हैरहा की पात्रवारण है जो प्रवृत्तिक स्थान के कुण काम का देश को प्रवृत्तिक स्थान के उन्हें सीमी में विद्यार की एक व्याप वह सबस का स्थान के निकार दिवारियांचा साम हिन्दियांचा प्रवृत्ति पात्रवारण साम है कि हिन्दियांचा प्रवृत्ति पात्रवारण साम है कि है कि मान होता है कि साम है है कि साम है क

- te mere ferefettett al earreit und fe ter un feret effen en te e r
 - (1) वे बारत राजी की उच्यक्तीत की तिशालका प्रतिशत द सर्वत ।
- (ii) विश्वविद्यालयः सर्गविद्यालयः तथा प्रध्य निराण की द्यन्त सन्तरामा है निर्दे शेवित्व प्रध्यान विषयः करितः
- (iii) हे श्रामाण का देन करादृर्वत्रवायमान्दरे में निवयन देश के देशन के लें है सार्वतित प्राप्त नार्थ का बंग्य देश
- (१६) देश घटो उस यवन धारी थी वनावकाणशैव शिक्षा का प्रदत्त्व हो संदेशी विवादी प्राप्ति व निष्य धारतीय द्वाच विद्या प्राप्त व दण्युद रहते हैं।
- (a) विश्वदिक्षालय निशास्त्र कार्युविकारण या दिवार जाराया क्रिकेट कार्यों कार्यों निर्माण कार्यक्ष कार्यक प्रवेश किया कार्यक व्यक्ष विकास वार्यक कार्यक प्रवेश किया कार्यक कार्यक प्रवेश किया कार्यक क

देश में ही व सहार विश्वविद्यालयों की व्यारण वारत का यह यह नहीं है। इस स्वाती उपने शिक्षा को एक हिन्द में स्वाती उपने शिक्षा को एक हिन्द में देश है। यह तहां । देश करी में हुत उपनिवाद में समार्थित के तही है कि वही विद्यालयों के स्वाती है। कि वही हिन्द के सार्थित के सार्थित है कि वही हिन्द के सार्थित है कि वही हिन्द के सार्थित है कि वही है कि वही

इन विश्वविद्यालयों के काय-वो विश्वविद्यालय इस नाम के निये बुना जायगा समर्थी निम्निशितित नामें करने होये-

- (ा) धीष्ट छात्रों का प्रवेश
- (u) धेट्ड घम्यापरों को निवृत्ति
- (iii) उत्तम मुदियाची का सचम
- (iv) जनत प्रशास के बाध्ययन केन्द्री का स्थापन (v) जन्दनिकार के लिये बाध्यापको की पुलि

भेरत पात्रों का चुनाव—उच्च विधा के निए विश्वविद्यालयों थे ब्रावरून वो धार प्रवेश की हैं उसे बहुत के सामान्य पेट्टी के होते हैं। उच्च कोटि छात्र उस सामान्य पेटी के प्रदानों से पश्चर धनता सारा उत्साह सो देते हैं। इन विश्वविद्यालयों से दिनको सहार विश्व-का क्या विधा जाया ऐसे ही छात्रों को प्रवेश दिया जाया को प्रयोग भेरी की समझ बाले हो । लेक्नि उनका चुनाव all India basss पर होना चाहिए state basis पर नहीं। उन्हें मध्ययन के लिये ऐसी छात्रवृत्तियाँ दी जाय जो उनकी शिक्षा का सम्पूर्ण खर्च बहुत कर सके । ऐसे छात्रो को चन लेने के बाद उनको ऐसे महान विश्वविद्यालयो प्रयवा ऐसे विश्वविद्यालयो में जहाँ उत्तत ग्रह्मयन के केन्द्र विकसित हो चुके हैं। उच्च ग्रव्मयनार्थ भेजना चाहिए।

स्मातकीय स्तर के लिए भी छात्रों को छात्रवृत्ति का प्रवन्य किया जाय। माधी छात्र-वृत्तियाँ वित्रविद्यालय के छोत्रों ने छात्रों को तथा आधी बाहरी बानकों को दी जाय। समी राज्यो भीर युनियन टेरिटरीज (Union Territories) से छात्रों का चुनाव करना चाहिए ।

भेट प्रम्यायकों का चुनाव-महान विश्वविद्यालयों में ऐसे प्रध्यापकों की नियुक्ति की जानी है जो ग्रध्यापकी तथा क्षोध कार्य के लिये विशेष दक्षता रखते हो। प्रायेक विभाग में एक सलाह कार कमेटी होनी चाहिए जो प्रथम श्रेणी के Ph.D, M. A. मौर M Sc. को चुन सके ये कमेटी उन उम्मीदवारो की मूची को देखे जो भारत ग्रीर भारत के बाहर है इस प्रकार प्रतिभाशासी ध्यक्तियों का चुनाव न केवल देश से ही किया जाय बरन उन भारतीय लोगों में में भी विधा जाय जो विदेश में रह रहे हैं । विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ऐसे व्यक्तियों की नियुक्ति के लिये दिश्व-विद्यालयों को ग्रेतिरिक्त धन शशि दें।

उम्रत बाध्ययम के लिये केन्द्रों की स्थापना-इन महान विस्वविद्यालयो की स्थापना की तैयारी का प्रारम्भ उपन सम्ययन के केन्द्रों की सहायना न ही विया जा मकता है। जैसा कि का तथारा का आरण जन्म कार्या है। यहाँ पर उनज अध्ययन के केरों के सहस अध्ययन स्थाप रिस्ती विक्वविद्यालय में किया गया है। यहाँ पर उनज अध्ययन के केरों के सहस अध्ययन स्थाप स्थापित ही चुके हैं। दूसरे विक्य विद्यालयों में ऐसे एकाकी केन्द्र अथवा केन्द्र समूह स्थापित किये रभारत हा चुन है। करारतर सम्बन्ध कर सम्बन्ध कर कर के स्वानंतर की के स्व उदान है। ये केन्द्र का महते हैं इनहीं स्थापना का मुख्य जह वया विभागों के धानदरक की के स्व उदाना है। ये केन्द्र कुछ भारतीय भाषायों, शिक्षा, कृषि, इन्जीनियरिंग धौर विकरता से सम्बन्धिय होंगे।

जलम सुविधाओं का सण्हल् —प्रतिभागानी छात्रा और उच्च कोटि के सम्यापको के तिये सभी प्रकार की उपयुक्त सुविधाय सौर काम करने की सन्तोपबनक परिस्थितियाँ पैदा करनी होगी बड़ी बड़ी मालीशान इमारतो के स्थान पर यदि सम्यापको और छात्रों के लिये सन्य बाती पर यन स्थय किया जाय सो धन्छा होगा ।

सब्ययन के इन केन्द्रों के प्रकाध के विषय में हुछ मुमाय भी वे दिये जाते हैं।

(१) वेन्द्र का शामन देन्द्र के सवालक ने भाषीन होना वाहिये जिसनी ग्रहायना के लिये एक कमेटी हो शवती है जिसमें विमाण के सभी बीचेंगर और पूछ रीडमें बीट लेक्बरार हो।

(२) एक बार किसी केन्द्र के स्थापित हो जाने पर उसकी तोडा भी जा मकता है यदि उसका काम विश्वविद्यालय में मानदण्ड के धनुरूप हुया न दिलाई है।

(३) किमी विश्व विद्यासय के दिनी विभाग को बेन्द्र के रूप में तभी चना बाय जब

सत् वर्षों में द्वारा नाम बहुत ही अध्या रहा हो। यदि अध्यापन नार्य ने सनुसार उसने नारी कश स्रोजत कर तिया हो, यदि जीच नार्थ में युर्धन्त देन दी हो चीर यदि अस्पिय से उसना दिनास शिया जा राजे तो उस विभाग को बेन्द्र के कप मे अवश्य भूता जाय । (v) प्रति सीन समया पाँच बर्च बाद बेन्द्र के कार्यों का मुख्यांकन कोडी की कोडि के

भारतीय सथवा विदेशी विडानी हारा विया जान ।

उच्च शिक्षा के लिये बच्यापणों की पूरि-एन यहान विश्वविद्यालयों ना शबसे बक्षा बार्च कीर उत्तर द्वादिन्व उचन शिक्षा ने दान में यह होगा कि ने बन्य निरम निवासनों तथा सामितन महाविद्यालयों के लिये प्रकार से प्रकार प्रध्यापन संवाद करें । अध्यक विश्वविद्यालय से बृद्ध मांग दन महान विद्यालयों में बावर शिक्षा बहुत्त करें । विश्वविद्यालय बनुयान बादीय दन बरहारको के निये पेमोतिय का प्रकृत करें।

उच्च शिक्षा के शिक्षण तथा मुस्योगन में सुधार

Q 11. "One of the most important reform needed in higher education is to improve teaching and evaluation". Discuss the programme of reform in evaluation and teaching methods

दिश्वविद्यालयों में किशा का नपर नीचे दिश्ते का एक कारण है सम्बारत दौर



परीक्षा फली की योग्एग नो कांगान पदित जो थेग पूर्ण है प्राय, इन निमान दिवसी में प्राप्त महो को जोक्दर परीक्षाओं नी कंछी चौरित बरते हैं। शह तरी नी दिवस निम्नुत मतत हैं। गिहत के ऊर्ज कर गात है और कोंग्रेस के बहुत नीचे यह जात है, बहु की दिवी में योग दे पास हो जाता है। वरीक्षा फली की जीवित करते का यह उपीर पायकूर्ण नहीं है। यावपूर्ण तरीका तो बहु होंग दिवस गिहत और वर्ष वर्ष में में प्राप्त चकी के सामार पर तरीक्षा में को वर्ष में होंगे जाती। यह बनें विह्या ते ती की की के पुतार प्रस्त कर के सामार पर तरीक्षा में की वर्ष में होंगे जाती। यह वर्ष में विह्या ते की की के पुतार प्रस्त कर कर नीत हमा हो है। उपाहरण के तिहार में होंगे जल कोशों को दीना करनी है जो करी के पुतार प्रस्त कर कर नीत हमा है।

उस्त शिक्षा ने छात्र करपास सेवाएँ

Q 12 "A major weakness of the existing system of higher education is the failure to provide adequately for student welfare." Discuss, What steps would you like to take to improve the situation?

विश्वविद्यालयों से हाज-नत्याए की योजनाओं की धोर प्रविकारियों का प्रभी तह कोई स्थान नहीं गया है याचि स्थावस्थान स्थीवन में दन दिग्य से बहुन पढ़ने दिल्ला स्थान की की। हाज क्लाण लावनाथी पुविचार्य जाई देवल क्लायान में उद्देश्य हो। नहीं से आजी वस्तृ के विद्यात में प्रक्रित सेन है। से मुक्तियाई नियन की में विश्वविद्यालयों से सामनती है—

(१) प्रवेश प्राप्त शात्रों का विक्वविद्यालय बीवन से परिचय कराने वाली सेवाए"

(२) स्वास्थ्य शेवार्थे

(१) निवास सम्बन्धी सेबाय

(Y) शैशांतिक तथा व्यावनाविक निर्देशन

(६) विसीय सहायता

(६) विद्यार्थी सव

शामान्य जब शीरे लाव शिगी दिवारियांच में अनेत लेगा है तब उपनी मानतिह स्विता में विशेष परिवर्गन व्यक्तियांचा होता है। नामाजिक स्वामान्य ना सम्मान्य स्वतं मानते जिल्ला में होता परिवर्गन व्यक्ति होते हैं। स्वतं किया होता है। स्वतं मानते जिल्ला होता है। स्वतं किया होता है। स्वतं कार्य किया है। सामे होता है। स्वतं कार्य है। विश्वविद्यालय के पूर्ण में ही किया होता हो। विश्वविद्यालय के पूर्ण में ही किया होता हो। स्वतं के प्रतिकृति होता हो। सामे ही स्वतं कार्य हो। सिनने सामा वा एवं हुनते में व्यक्तिय हो। सिनन दिवारों की क्ष्या देव स्वतं की स्वतं हो। सिनने सामा वा एवं हुनते में व्यक्तिय हो। सिनने सि

क्षात्र समृहो ये बाद-विवाद का घायोजन किया जा सकता है। प्रत्येक छात्र को पहले से ही मालूम होना चाहिये कि भ्रष्ययन-धम्यापन का क्या प्रोप्राम होना ।

चिहित्सा सम्बन्धी सेवाएँ—इस समय बहुत कम विश्वविद्यालय ग्रीर महाविद्यानय ऐसे हैं विनये छात्रों की विकित्सा का प्रमाण किया जाता है। बहुत कम विश्वविद्यालयों से छात्रों के स्वास्थ्य का स्वत्याल किया जाता है। उस समय भी अब कोई छात्र विदास्त्य में स्वास्थ्य के स्वत्ये अस्त के स्वत्ये क्ष्मिय क्ष्मिय स्वास्थ्य के स्वत्ये अस्त के स्वत्ये के स्वत्ये अस्त के स्वत्ये स्वत्ये के स्वत्ये के स्वत्ये के स्वत्ये के स्वत्ये के स्वत्ये स्वत्ये के स्वत्ये स्वत्ये

धावास सम्बन्धी मेवाएँ — हात्रों के धावास की समस्या भी कम पहिल नहीं है।
धावाबाना मे दम समय विववधियालयों में प्रतेश प्रत्ये हात्रों की सख्या में १६% है तम धावी के नियं हो प्रवरण है। इस में कम २५% लानविश्तेय न्दर तका १६% निर्मातिक है। कम में कम २५% लानविश्तेय न्दर तका १६% निर्मातिक होंगी न्दर के
धावी को प्रतास को पृथिषा मिननी वाहिए। इस्प्रियोत्परित (स्विक्ता और शिवा में मी
शाव प्रतियत धावों के घावाथ की पृथिषा हो तो और भी घट्या है। इस्त्रियों के लिये नहिता
धावामां को देश सम्मायी समान है। इस के साम के बाहा को बहुत कहा समान हहने के स्विक्त हो।
स्वतर एक्ता है तो उच्च विद्या के नियं धावक है। नवर में दहने वाने मी ऐसे सनेक छात्र निर्मे
प्रियतों पर पर एक्टर पढ़ने की कोई सुनिया नहीं निवती। ऐसे सभी धावी के लिए दिवर-

निर्देशन—धानो के व्यावनाधिक तथा वैधालिक निर्देशन के तिये प्रत्येक दिश्वनिधानमें में भीत हुतार खानों पर एक प्रीमिशन शाउनातर (counseller होगा चाहिए। बहुी उनकी मेंनी देशादिक स्वता मंदिगित मनस्यात्मी को हुन करते का प्रयान करें। राष्ट्रीय देशान्तर देशान्तर देशान्तर को स्वता करते हैं। राष्ट्रीय देशान्तर देशानर देशानर देशानर देशान्तर देशान्तर देशानर देशान देशानर देशानर देशान्तर देशानर

पार्वेवर विद्यार — पांचा को जानन नवाब में बाम पर सवाए रखने हैं निवे विभिन्न पार्वेदर पित्राची का धावीमक होना जाहिए। इनके से निकासिनित विदेश उन्हेसीय हैं— सरवा, बार-दिशाद प्रतिविधाना नेन बनियोगिया, मामहित वसी, साहनित होत्या, सम्बन्ध बुस (100%) शाद्यांकी, सामा सेवा सिहित, पून बीठ मीठ, संबह्दर, दुर्नीयर, पत्र-विद्यासी का सराहत, तैयांना दिग्यों का अदावेत, वेदन नवा सहायी, स्वारार का महासत, । दून विद्यामें का सराहत, वैद्यान के बेवन की सेवा वेदन व्यावी खोटनो से भी हो।

साम नय-विशा ने बाहर दिश्वदियानीय जीवन में आप दिलाने हात्री हारा धान-सामन तथा धान-पुत्रामन में मुदान नावे घीर अवात-वात्मक सामन से प्रतिसाग देते के निर् राज्य नयो पा विभाग दिला जाता है।

क्षान क्यों के दिसीन ने दिन्य में निम्मितिया विद्वारणों को प्यान में एकता कारिएन (१) करक प्राप्त नव का शरूप है अन जो कियों ने रिमी मोगारिट, नव केटिंग इन्हर्णन्यन के निष्टित कार नेता होगा एक स्थायों के मध्यान के निर्वेश प्राप्तका ब्याह देता गीरी इन प्रदार कार्यक क्षामा नेता होगा एक स्थायों के मध्यान कार्यक प्राप्त केटिंग होंगा विवास कहा में इन प्रदार कार्यक करती ।

(३) दाव नच के परापिकारी activity committees के पराधिकारियों में में

काण के लघुर समुदाय से ले जह प्रदेश प्राप्त द्वाची की शब्दा ही वर्षि

- (३) इन पशाधकारियों के लिये कुछ (disqualifications भी होनी चाहिए।
- (४) द्वात्र घीर प्रध्यापक दोनो वर्षों का प्रतिनिधित्व इस सब में होना चाहिये । प्रत्येक activity committee में शिक्षकों का होना जरूरी है।

प्रभावारों को वर्तमान दमा का विक्रमण्य करने से बना चनेना कि बहुत से छात्राम छोत्रों भीर प्रत्यापक विकरियानक के धरिकारियों के बीच क्रमण्ड के घरहें बन गये हैं। वे हुन्दिन मित्रिनों से तरह प्रवेच सिकारियों के बीच क्रमण्ड के घरहें बन गये हैं। वे हुन्दिन मित्रिनों से तरह प्रतेच धरिकारियों के बारिय होते हैं। कि वहीं प्रतिचार को ऐसा हमान है जहां पर प्राचे की नवत नीतियों के कारण हुए हैं। विकरियानक को ऐसा हमान है जहां पर सात्र पर सर्वे हुन्दे हैं। धराने को प्रतिचे कितारियों का हम जहां पर सात्र पर सर्वे हुन्दे हैं। धराने को प्रतिचे कितारियों के हिन्दा स्विचारियों का प्रतिचेच कितारियों के प्रतिचेच के स्वच्या करते हैं के स्वच्या करते हैं। धराने के प्रतिचेच कितारियों के स्वच्या करते हैं। धराने के स्वच्या करते के प्रतिचेच स्वच्या करते हैं। धराने के स्वच्या करते हैं। धराने के स्वच्या करते हैं। धराने के स्वच्या करते हैं। धर्म के स्वच्या के स्वच्या करते हैं। धर्म के स्वच्या के स्वच्या करते हैं। धर्म के स्वच्या के स्वच्या करते हैं। धर्म के स्वच्या करते हैं। धर्म के स्वच्या के स्वच्या करते हैं। धर्म के स्वच्या करते हैं। धर्म के स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या के स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या करते स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या के स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या के स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या के स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या करते हैं। धराने स्वच्या कर

ग्रच्याय ह

शिक्षक प्रशिक्षण

Q 1. Teacher training has not received the attention it deserves in the development of our educational system Explain

(Agra B. T. 1956)

What are the recommendations of the Mudaliar Commission of 1953 with regard to this, ?

Ass. शिक्षक शिक्षा-प्राण्णिक ता क्यानक हुमा क्यान है। शिक्षा-प्रणाली कितनी है। उस बात कर कर्मा ने हो नुसाय प्रशिक्षत शिक्षकों के समाद में क्यों निक्ष है। इस बात कर समुम्ब सक्षेत पृक्ष करणों के स्वापकों को स्मृत १२५५ में हुमा । प्रज उस क्यां शिक्षा सोपणा में प्रशेक मान से ब्रीक्षरण विचानकों की स्थानना करने की सांगा प्रगट की गई। इससे पूर्व वेवस देत निकान वाकों ने ही क्यानकों के प्रीक्षरण की घोर च्यान दिवा मा और उन्होंने छोटे बच्चों ने पृक्षने के तिम हो प्रकृत के सिक्ष हो सिक्ष प्रमाल के सिक्ष मा और उन्होंने छोटे बच्चों को पृक्षने के लिए शिक्षत क्यानकों की निवृत्तिक पर बन दिवा था।

कारनी की सरकार ने प्रध्यापकों के प्रीवसक्त के सिंद कोई विनेद प्रवस्त नहीं किया। स्वतिदे तन् १८वर से बंद कुटर करीनन बादा तो उन्दे में विद्याल विद्यालयों के प्रमाद पर दृष्टिजात किया। एक माधीन ने कहा कि वार्टीनक पाठ्यालायों के विद्यालयों की प्रवास पर निजात प्रावस्तकत्ता है। प्रात प्रीवस्त्त महाविद्यालयों की व्यवस्था की जाय क्योंकि दिना इन स्ववस्था के प्रायमिक विद्यालयों के मुखार तम्मय नही। प्रायमिक विद्यालयों के प्रध्यापकों के प्रीवस्था की स्ववस्था के निष्टा निमानिकत सुआव पेव निल्हे।

(१) दीक्षा विद्यालयो की स्थिति ऐसी हो कि जहाँ से प्रशिक्षित बच्चानकों की माँग पूरी हो सके । इस प्रकार प्रत्येक प्रान्त में एक नार्येत स्कूल घवस्य होना चाहिये ।

(२) प्रत्येक निरीक्षक घपने अधीन सब नामंत स्वृत की खाँच-गरताल करे भीर उसके कार्य मे रुचि ते।

्रेब्बर हे १६०२ छक प्रशिक्षण विद्यालयों के लोकते ये विधे जी सरकार ने लोई विद्या स्थित न ती स्वीक्ष प्रश्न समयूर्ण पारतवर्ष में ४-४ प्रतिवरण विद्यालय थे। प्रोर न प्राथमिक विद्यालयों के किस्तरे के प्रश्निक्षण स्वादस्थ का कोई धेनुनिक रूप ही था। आहं कर्तन ने प्रशिक्षण की कारवार में वृद्धि करने ने प्रशिक्षण की सारवार में वृद्धि करने ने प्रशिक्षण की सारवार में वृद्धि करने ने प्रश्निक रूप हो कि प्रश्निक की सारवार में वृद्धि करने ने एक दिव्य की मोर्ग सार्विक कार्या के प्रश्निक एक दिव्य की मोर्ग सार्विक प्रश्निक की सारवार के प्रश्निक की सारवार की प्रश्निक की सारवार प्रश्निक विद्यालयों में या वर छात्रों को कृष्टि का प्रश्निक विद्यालयों में या वर छात्रों को कृष्टि का प्रश्निक विद्यालयों में या वर छात्रों के कृष्टि का प्रश्निक विद्यालयों में या वर छात्रों को कृष्टि का प्रश्निक विद्यालयों में या वर छात्रों को कृष्टि का प्रश्निक विद्यालयों महत्त्वपूर्ण मानवार या।

साई वर्डन के बावे जाने के बाद भी तामावसी के प्रविद्या के निर्म विशेष मुस्तियाँ त री मई घोर न प्रविक्त Immus Colleges है। मेले न वे। बाई नाएए जा कि हरेश के किसा बावीन में केंद्रसर क्लीवन ने बीविन बच्चावरों की बोर सरकार का चान पार्चावत हिंदा। प्रचान के प्रविक्ताय की क्षेत्र के प्रविद्या प्रधानेन ने किनकिशिता नाम्य सरकार के सामने रहेंगे।

हामनं रहतं. (१) जो कम्यायक मिडिल पास हों उतनो एक वर्षका प्रक्रियेख दिया जाय घोर जो सन्दर्भ प्रक्रियों पन्छ हों उतनो दो वर्षका ।

- (२) प्रशिक्षित ब्रध्यापको को कम से कम १२) मासिक बेनन दिया आय भीर उनके निये पेन्नन भीर Provident fund की भी व्यवस्था को जाये।
- (३) गर्मी की खुट्टियों में अवना अन्य किसी वडी छुट्टी में अध्यापकों की समने शान को ताजा बनाने के लिये अल्पकानीन प्रशिक्षण की व्यवस्था की बाए।
 - (४) प्रत्येक दीक्षा विद्यालय के साथ एक Practising School हो जिनमे शिक्षण

प्रशिक्षण का कोई

विद्यालयों के लिये कुल १४०० छात्राध्यापको को शिक्षा दी जा सकती थी। प्रशिक्षण विद्यालयो की सहया की बृद्धि के लिये जब-जब बात कही जाती तब-तब दो एक ऐमे विद्यालय सील दिये जाते और बाद में व्यवस्था वैसी की वैमी ही बनी रह जाती। इस प्रकार सन् १६२१ सक कोई विशेष प्रकृष प्रध्यापको के प्रशिक्षण के लिये न या। यद्यपि मन् १६१३ की सरकारी शिक्षा नीति धीपसा में स्पष्ट कह दिया गया था कि प्रशिक्षां के विना किसी भी शिक्षक की पड़ाने की बाहा नहीं मिलनी चाहिये । कलकत्ता विश्वविद्यालय कमीशन ने भी प्रशिक्षण की बावश्यकता पर सम दिया या । किल्तु सन् १६२३ तक देश में दुल १३ उच्च महाविद्यालयों की स्थापना हो चूबी। हर्रात समिति ने प्राइमरी शिक्षकों की खब्धि की बढाने भीर प्रशिक्षण की मोग्यता के स्तर की 3°वा उठाने के कई सुमाव दिये । किन्तु सन् १६४७ तक भिन्न-भिन्न घायोगों के बार-बार सुमाव दैने पर केवल ६४ शिक्षण महाविद्यालय, ३३६ नार्यल स्कूम पुरुषो के निये, १८६ नार्मल स्कूम हित्रयों के लिये खुल पाये । इन विशालयों में त्रमश २०००, ४६३, २३७४४, १०१६३ शाबाध्यापक थे। इस समय तक प्राहमरी स्कृतों के शिशकों की प्रशिक्षण देने के लिये नारमल हकल और प्राथमिक विकास महाविधालय य जिनमें मिडिन पान लीग विक्षित हिये जाते थे CT Training मे High School और Inter पास सीय प्रशिक्षित होकर हाईम्बूनी की निम्ह क्टाामी भीर मिहिल स्कलों में बाध्यापन नार्व कर मकते थे । B. T. भीर L. T. पास हाई हरूल फदााची में पढ़ा सबते थे।

पिराने दस वची में इस दिला में देश ने पर्याप्त उन्नित की है। इस तमय सीन अगर की जीतारात सत्याने बम को है। परती नार्यन क्यून बीट ट्रेनिय क्यून । वे क्यून को अकार के है, सावराय और में निंग

दूसरी प्रकार की शरवाय Under Gradute व्यक्तियों वो प्रशिक्षित करती है बीट सीसरी प्रकार की सरवाये वे हैं को श्लावनी बीच स्वातकोलक निवासियों की प्रतिकार करती है ,

है जिन बबुनो से बिश्नि सबबा हार्डब्बूल पान व्यक्तियों को एन सबसा हो बर्च के निये प्रतिशित्त करके प्राविधिक बलाधों से प्रति के निये नीतार विद्या आगरे है हिन्तु है निव ब्यून सभी एक में पांद्यक्य सम्बाएक में ही प्रतिश्वत हैने बादे नहीं हुए ह क्यें एक्टरण की बसी

है। उनका निकारण मरवार सम्बा स्थानिय निकान सम्बा ध्वांतरण काया करती है (Under Graduate विधायिमी को J. T. C. थोर C. T. वहर की ब्रांटिस से बाती है। देने सम्बाद दो वर्ष प्रशिक्षाण लेने के बाद Junior High School, मिडिन तथा Senior Basic में पढ़ाने के बोग्य हो जाते हैं। स्ताविधेत्तर ह्यावों भववा स्तावकों को प्रशिक्षित करने के लिये एक वर्ष का पाटवक्ष स्तावा पता है। प्रजिक्ष के केवा ट Degree तथा Diploma दिवा जाता है। В. Т. В. Еd. 1. Т., Dip Ed. चाहि कशायों के पाम कर लेने के बाद ये क्राध्याफ प्राध्यानिक पाटवालामों से प्रध्यापक कार्य कर बुक्त है। विश्वालय पढ़ान करने बातों सस्पार्थ — विश्वालय के प्रधिक्रा सहाविधालयों है मे तथा तथा है। कि विश्वालयों के प्रधिक्रा सहाविधालयों है में प्रध्या प्रशुविधालयों में Ph. D. M. Ed. धौर M. T. में के बी विश्वालयों के विश्व में प्रध्या चार है। बहुं पर शिक्षा विश्वस्त शोष कार्य में क्या जाता है। बैंदे वो विश्वस्त विधालयों के कार्यों में हिम्म जाता है। बैंदे वो विश्वस्तिधालयों के कार्यों में हिम्मों प्रोद पुष्यों में साथ साथ प्रशिक्ष्य किया जाता है। किन्तु उनके प्रधिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्ष जोता है किन्तु उनके प्रधिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्ष जोता हो कि प्रशिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्ष जोता हो कि अपित प्रधिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्षण के प्रधिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्षण के प्रधिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्षण के प्रधिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्षण के प्रधिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्षण के प्रधिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्षण के प्रधिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्षण के प्रधिक्षण के लिये धनव के भी स्त्री प्रधिक्षण के प्रधिक्षण के प्रधान के प्रधान के स्त्री स

स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद बेनिक विद्या के श्वीहित हो वाने पर क्रवर तिश्वित तीनो स्वारं पर बेनिक प्रतिस्था सरवाधों की स्वतन्त्रा की गई। हुछ दुगती प्रतिस्था सत्याधि के पाइत्क्रम को बहन कर उन्हें बेनिक प्रतिस्था स्वतन्त्रा को स्वतन्त्रा वा इस प्रश्नार प्रतिस्था के शेष में बहुमुगी उपित होने लगी। सामाजिश किया। के दिकाम के निवं भी कार्यकर्ताओं की प्रिमास्य करने की बात सरकार के सामग्री कार्यक्ष प्रतिक्ष के अने करता कार्यकर्ती की प्रतिमंत्र सामाजिश निर्मात के प्रथम मान्यक में स्वतन्त्र की अवस्थन की नार्य है वह र्रदेश में प्रतिमास नहारिकाम के प्रथम मान्यक में स्वतन्त्र की आवस्य मान्यक्ष के सामग्र मारियारिक मान्य मार्गवर्त्त, होस्तादि की सामग्र मारियारिक मान्य मार्गवर्त्त, होस्तादि सामग्री की प्रयाप मान्यक से स्वतन्त्र की स्वतन्त्र की सामग्र मारियारिक मान्य सार्गवर्द्त की स्वतन्त्र दिया में प्रतिभाग मारियार्थ के प्रथम मान्यक से स्वतन्त्र की स्वतन्त्र किया गया। इस रिया में प्रतिभाग की स्वतन्त्र की स्वतिमास के क्षेत्र के स्वतन्त्र की स्वतन्त्र करने की स्वतन्त्र की स्वतन्त्र करने स्वतन्त्र करने स्वतन्त्र करने स्वतन्त्र की स्वतन्त्र करने स्वतन्त्र करने स्वतन्त्र करने स्वतन्त्र करने स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्य स्वतन्त्र स्वतन्ति स्वतन्त्र स्वतन्ति स्

(१) प्राथमिक, जुनियर और मिडिल स्कूलों के खब्बापकों के लिये दो बर्प का पाड्यकर्म भौर निम्नाम प्रवेश सोम्यता—Higher Secondary रुणी गई ।

(२) माध्यमिक विद्यानमें के नियं एक वर्ष ने पाटयत्रम वाली जिशायें जिनमें प्रदेश के नित्रे नित्रेनम योग्या—चनाउक क्ली गई।

क्मीरन ने प्रतिसारा माहाविधानयों के समझ्त के विषय में निम्तनितन मुभाव पेश

विचे---

- (१) पत्रने प्रकार के विचानकों के निवन्त्रण के निवे एक परिषद् बौर दूसरी प्रकार के के विचानकों की देखभान के निवे विवर्शकालकों को अधिकार दिया जाव ।
 - (२) प्रतिकार मध्याधी व नवूकानीन पाट्यक्म, Refresher course, work shop,

तथा धन्य विशेष विश्वयों से प्रतिकार देने की स्वतंत्रण की जाय ह

- (१) धनुमधान वार्य करने ने निये एवं शिता विषयी पर शीवशार्थे (Research
- (४) द्वाचन्याको को कम म कम एक गाउवकर-मानवामी विधा का प्रतिमान सक्त दिया काम । उनने किमी उकार की बीम क नी जाये । व्यक्ताम्य उन्हें सक्तर की भीर से भाग-करियाँ से जाते वे । उनके कि सम्बद्धान के प्रदेशका की जाये । विकास से निवास के प्रतिकास की प्रतिकास की निवास ।
 - दो दो बाद । उनके गाँच दात्रावाना को व्यवस्था भी की बाद । (द) विद्यों के प्रक्रियान वर भी सरकार विवेद ब्यान दे ।
- (६) १९ हिंद, से प्रतिशिष्ठ स्तापक चा आवारमात व वर्ष सम्पादन वार्ष वर वृति शे प्रांत गांव के प्रविद्यांति समाधे अन्ते ॥

सुर्शान्तर स्वीपन के ये नुवाब बारन्य से साम्बार्ग है। मुशानियर स्वीरम भी रम्मान्त्री पर साम्बर एन् १९४४ में बेटीन हिन्ता बारमर्थ परिवर्ड में निवाब प्रतिसाग पर सम्बर्गान्त्र में प्रशासिक है कियानी साम्बर्ग के मिलानियान है— शिक्षक प्रतिक्षम् १२७

- (1) आग्रर-शिवाको के लिये प्रविद्याण संस्थामों में प्रयोगवाला रखी जा सकती है। सेवा कालील दिवाको (Inservace teachers) के प्रविद्याण के लिये अधिराण महाविद्यालामों में, प्रपता उनके लिये क्यांसित विद्योग केनी में प्रथल प्राचित्तक संस्थामों में भूतरण हिजा जा सकता है। स्यावहारिक विषयों के लिये लयुकासील प्रशिक्षण की व्यवस्था आविधिक संस्थामों में भी की जा कहती है। प्राविधिक विषयों के विदेषाओं को तीन महीने विद्याल के बाद नियुक्त किया जा सकता है।
- (२) प्रशिक्षस नि शुल्क हो । सेवाकालीन शिक्षको को प्रशिक्षस काल मे पूरा वेतन मिने भौर मन्य स्वाताप्यापको को खात्रवृत्तियों दो जा मनवी है ।
- (३) प्रतिवयं राज्य (State) ग्रायका देश के न्तर पर प्रधानाध्यापको, प्रध्यापको, प्रोर निरीक्षको के नियं रिकेशर कीर्ख, विचार गोध्किया, सम्मेलनो की श्यादस्या की जा एकती है।
- (४) प्रध्यापकों के उत्साह धीर उनकी व्यावमाधिक समता का बढान के मिन्ने मिला किमानों एक राज्य की सरकारों की मीर से उचित माहिया का निर्माण किया जा तरता है केहीय स्तर पर निराक प्रतिकाश परिवृद्द नियुक्त की वा मक्ती है जो प्रशिवाश से सम्बन्धित बातों पर परामके दे सके।

इस प्रकार देख ने प्रशिक्षण के क्षेत्र में पिछने दस वर्षों के भीतर काफी उद्धानि कर तो है। प्रयय भीर डिटोय प्रकारीय योजना से पूर्व भीर बार मे देश में प्रशिक्षित प्राप्यापकों के प्रतिवात के भावने नीचे दिये जाते हैं।

	प्राथीमक शिक्षा	सध्यमिक शिक्षा
पद्मवर्धीय योजना से पूर्व	x & %	8.401
बाद से	£x%	44%
द्वितीय पञ्चर्यीय योजना के पश्चात्	899	4=%

हितीय पश्चवर्षीय योजना तक प्रीगदाल की मुक्तियायें बहाने के निये केन्द्र ने १७ करोड़ रुपये सर्च हिन्दे और २३१ ट्रेनिंग स्मृत ३० ट्रेनिंग सार्वेच तथा ३० देनिंग ट्रेनिंग सामेज तथा २०० वेदिक स्कृत तीने । इसके अतिरिक्त सभी राजन सारवार्षे यपने-स्वरंगे और से प्रतिसास सत्यामों को बोंद्र एक विकास से जानिज है और रहेंगी।

Q. 2. A sound programme of professional education of teachers is essential for the qualitaive improvement of education." Discuss.

तिश्राण अधिरक्षण का सहस्व-वार्ट हुने विकास में मुलायमा गुपार जागा है तो विधार प्रतिकार व्याप देता है गा विधार में हैं प्रतिकार के निये को दूर भी तर्व किया जावता प्रवत्ता प्रस्ता है किया जावता प्रवत्ता प्रस्ता है किया किया प्रवत्ता है किया है किय

रवारण्योकर बाल में तिवास प्रतिस्था को स्थान थीर उसमें आपून परिकांनों को प्राचायकों — यहाँद रवारण्या प्राण्डि के बाद किएक प्रतिस्था को और सरवार वा प्यान १९४६ के दिवारियान किया जानीन वीर १९४६ के दिवारियान किया जानीन वीर १९४६ के विद्यार्थित किया प्रधान रूप १९४५ के प्रतान किया प्रधान के प

जो जो सस्वायं प्रीवसाल देवी है वे बागी विकाविधास्त्रीय जीवन की प्रमुख चारा में कारी हुए र में है। यही नहीं उत्तरत खुल की सास्त्रामों में मौ मान्यन विच्छेद सा हो गया है। यन स्वरूप यह सस्वायं प्रीवसाल के हिमाब से बहुत ही निग्न कोटि की तथा निष्कृट हो गई है वर्षाण स्वाये हुंद्ध प्रप्ताव है हिन्द भी प्रविद्याल सर्वायों की दथा ठीक नहीं है। उनमें बच्छे प्राध्यापकी की कमें है। उत्तर पार्यस्था नत्यालक नहीं है। प्रिवेटर टीविंग (Practice teaching) में वे सबी गयी विचियो का उपयोग करती हैं प्रीवेट में अवस्थान की है है। कि निश्च क्षाय नहीं देवी कि पार्ट की समा सावश्यकार कीर मोर्ग हैं स्वायेत आवश्यकार हम कार की है कि निश्च प्राप्ताव से मान्य परिवर्गन किया पारा परिचर्गन की रिकाय निमाविकात हो सर्वा है।

- (म) प्रशिक्षण महाविद्यालयो को विश्वविद्यालय तथा स्कूल से सम्बन्धित करना ।
 - (च) प्रशिक्षण संस्थाको की दशा नुवारका ।
- (स) प्रशिक्षरए की मृविधामी में विस्तार करना।
- (ग) सेवाकालीन प्रशिक्षण की सुविधायें और नाधन जुटाना ।
- य) राज्यीय भीर केन्द्रीय स्तर पर ऐसी एजेन्सिया नैयार करना जो प्रमिक्षण विद्यालयो की देख रेख कर सकें।
- Q 3 Explain how teacher education in islated at all levels, what do you suggest to break this isolation?

सिक्क प्रित्तक्षण का एकाक्षेपन — वर्तमान काल में प्राथमिक विद्यालयों के जिसे वो सम्पादक नियुक्त किंग जाते हैं उनका प्रतिकारण जिन विद्यालयों में होता है उनका प्रित्वतियालयों से लोगे हैं सम्यादक नियुक्त किंग के स्वाधित प्राथमिक विद्यालयों के निर्देश वेदा कि के जोन कोल प्राथमिक विद्यालयों के निर्देश वेदा कि के स्वाधित का प्रतिकारण का प्रतिकारण कि नियंत्र के स्वाधित के स्वाधित के स्वध्य कर के स्वाधित के स्वध्य कर स्वध्य कर स्वध्य कर स्वध्य के स्वध्य कर स्वध्य

मिश्रक प्रिमिश्रक एक विश्वविद्यालय से सुब्बन्ध वित्योवन—विकार को सिपय के रूप में मारतीय विश्वविद्यालयों में उतना मृत्य नहीं दिया जाता जिलता क्या विषयों को दिया जाता है। यदि किया देन में मामांकिक राजनैतिक और पारिव क्या ने परिवर्तन का करनी है में उसे विश्वविद्यालयन से प्रथम विश्वविद्यालय के अध्या कर विश्वविद्यालय के स्वयं कि स्वयं के सामांकिक भीर वार्ति एक स्वयं के सामांकिक भीर वार्ति कि समस्याधी ना प्रययं के सामांकि प्रयोग के सामांकि की स्वयं के साम पूर्व के सुद्ध सम्वयं के साम पूर्व के सुद्ध सम्वयं के सामांकि स्वयं की समस्याधी ना प्रययं के अध्योग के सामांकि स्वयं के सामांकि स्वयं की सामांकि स्वयं के सामांकि स्वयं किया भी सुद्धालय स्वयं के सामांकि स्वयं किया भी सुद्धालय स्वयं के सामांकि स्वयं के सामांकि स्वयं के सामांकि स्वयं के सिंग प्रतिकृति स्वयं के सामांकि साम

विवार्गवधालय में विकार विकास का महत्य-विकार विकास विवार्ग वास्त्रालय एक स्वर्त्यपूर्ण विकास ही जिसमें को प्रवार्थ प्रियार्थ का स्वर्त्य की विकास को प्रवार्थ कार्यों की सरावार्थ ही जिसमें को पर विकास के कार्य होते विकास कार्याक से स्वर्त्य के विकास कार्याक से स्वर्त्य के विकास कार्यों के वाद्य कार्यों के विकास कार्यों के वाद्य कार्यों कर्यों ।

यदि विश्वविद्यालय के विभिन्न विभागों के भध्यक्त संभवा प्रसिद्ध भीफेसर सीम शिक्षा

गिश्चक प्रशिक्षण १२६

विकास में समय-समय पर खाकर धपने क्षेत्रों में होने वाले नवीन परिवर्तनी से उसे घवनत कराते रहें तो इस प्रकार से विद्यानयी शिक्षा स्तर ऊँचा उठ सकेया।

विधानयों के साथ प्रशिवनंत्र साथानों का सामन्य नियोजन—मीद प्रशिवाण विधानयों ने एकावीजन स्माप्त करना है तो उन्हें वर्ग विधानयों के यात व्याप्त के स्वाप्त करना. होगा जिले ने वार्म करने स्वाप्त करना. होगा जिले ने वार्म करने स्वप्त करने स्वप्त करना. होगा जिले ने व्याप्त करने स्वप्त करने स्वप्त करना. होगा जिले ने व्याप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त करना है पहले व्याप्त के प्रशिवनंत्र स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त करना है एक स्वप्त स

प्रशेष प्रतिस्वा महास्विधानय प्रति प्रवास सम्बन्ध विधायनों से स्वारित करना चाहता है तो उसे समने यहाँ पुराने धानों को प्रतिस्व धानोंनिक करना चाहित वो सामान्य हित की समस्यानों पर स्विद्ध विसार्च है। विधि प्रतिस्वा विधानयों में कोई स्वप्यायिक स्वयस प्रमुख्य प्रोणान कर दहां तो तो तमें परिवर्तिन प्रयक्षा परिपूर्व किया नामा । विषे प्रोप्ता की सक्तन्त्रता स्व नामान्य कर्म प्रतिस्वा प्रमित्त । इस स्वाराव किया नामान्य । विश्व प्राप्त की स्वत्य क्षा मान्य ही स्वरूपनात्र स्व नामान्य की प्राप्त के स्वीमान्य हों के स्वाराव स्वाराव की प्रति के प्रयास किया नामा प्राप्त स्वाराव की प्राप्त स्वाराव की स्वाराव स्वरूपन स्वाराव की स्वाराव स्वरूपन स्वाराव स्वाराव स्वाराव स्वाराव स्वरूपन स्वरूप

प्रत्येक प्रशिव्याल्य महाविद्यालय के बास को तीन विद्यालय पेने हो। निर्मेच जाकर होकच्छा, में में में त्या तथा स्वित्यलय स्थानों ने जब तक सहतोग सीत में बंद तथा प्रतियालय स्थानों ने जब तक सहतोग सीत में बंद तथा प्रतियालय स्थानों ने प्रतियालय स्थानों हो प्रतियाल के प्रतियालय स्थानों हो प्रतियाल के प्रतियालय सिंद्रालय स्थानियालय (Regional Colleges of Education) हम तकर हम समृत्य सर्वालय सुनिव्यालय (Regional Colleges of Education) हम तकर हम स्थाने स्थान से स्थान हम से प्रतियालय स्थान करते । स्थानों के मूले हुए स्थानक को पर्यवेश्यल (Supervision) कार्य के लिए पश्चल स्थान हो नहीं हो जीवालय स्थान से प्रयोग हम स्थानों के तथा स्थान हम जीवालय स्थान स्थान से स्थानिय स्थान से स्थानिय स्थान से स्थानिय स्थान से स्थान से स्थान से स्थान से स्थानिय से स्थान से स्थानिय स्थान से स्थानिय स्थान से स्थान से स्थानिय से स्थान से स्थानिय से स्थान से स्थानिय से स्थान से स्थानिय से स्थानिय से स्थान से स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय से स्थान से स्थानिय स्थानिय से स्थानिय स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय स्थानिय से स्थानिय स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय से स्थानिय स्थानिय से स्थानिय स्थानिय स्थानिय स्थानिय स्थानिय स्था

तिसांस प्रीतांशल सरमांत्रों में सरदर्शिक सासम्य निवास - यावधिक तथा गांध्यिक विद्यालयों के लिये प्रतिस्थित स्थापकर वैद्यार सरीने गाँव रियालयों तथा सहितिदालयों से प्राध्यक्ति के लिये प्रतिस्थालयों से प्राध्यक्ति के लिये प्रतिस्थालयों के प्राध्यक्ति के लिये प्रतिस्थालयों के प्राध्यक्ति के लिये प्रतिस्थालयों के प्रतिस्थालयों के निवास के लिये प्रतिस्थालयों के प्रतिस्थालयों के लिये प्रतिस्थालयों के लिये प्रतिस्थालयों के लिये के लिये प्रतिस्थालयों के लिये हैं के लिये के लियोलयों के प्रतिस्थालयों कर स्थाप के लिये के लियोलयों के लियालयों के लियालयों के लियोलयों के लियालयों के लियालया के लियालयों के लियालया के

Q. 4. "The essence of programme of teacher's education is quality and in its absence teacher's education is a financial waste and a source of overall deterioration in educational standards". Discuss the ways and means to improve the quality of teacher's education

शिशक प्रशिक्षाल में जुलात्मक चुचार (Qualitative Improvement of Teacher's Education)—जब तक क्षित्रक-प्रविद्याल में मुलात्मक सुचार नहीं होता, जिसा वर स्तर जैसा है मैसा ही रहेगा। शिक्षक प्रशिवश्य के वर्तमान प्रोधामों में न तो गतिशोषका है, मीर न उनमा दियान्यों, समस्याधों के हुत दूँकरें से कीई सम्बन्ध हो हैं। विचालीय बीवन की स्थापतार्धों से हुद तथा कर्पस्तम प्रशिवश्य विचालमां की वर्तमान कान में कोई उपसीशता नहीं। उनके हारा धार्मों को दिया गया पेशेवर सांग निर्माण, शिक्षक तथा मुस्ताकन से सपनाई गई विधियों मृतपूर्व, और पहासम्म कटो तथा प्रयावहालिक है। सांच शिक्षका को पुर्वादिक नरने ने प्राधान्यनत्त्र है।

पुनर्गटन का यह कार्य निम्नाकित दिशामी में किया जाना है।

- (वा) सिवार हारा पहाले काले काले कियाले के ताल में बहिल---वह मान मिलायत है कि सामारण मिलाल को सबसे विचय का जूणे जान नहीं होता । जिस स्थिय की सिवार पहाले पहाले हैं उस विचय का जात न तो जिततीएं ट्रोला है धीर न वहुत ही। इन्होंने शादमका के उपवृक्त पहले पुस्तकों स्थार लीत सामियों का जान में के नहीं होता हमानिय पितार प्राप्त का तो मान हम हो तो एक के कम २ माह का समय इन्हों शादमका के प्रमुक्त प्रवास वाने नांगे विपयों का महत्त कामान्य, सावस्य करता थीर प्रप्ता के स्थार कर पाढ़ पहले की किया नांग के प्रपत्त प्रतास के प्रमुक्त प्रतास वाने हम हम हो तो एक प्रयास के स्थार कर पाढ़ पहले की प्रपत्त की सामान्य की सावस अपने स्थार के स्थार कर पाढ़ प्रवास के प्रयास की सावस अपने स्थार के सावस अपने स्थार के प्रपत्त की सावस अपने स्थार के सावस अपने सावस अपने स्थार कर सावस अपने स्थार कर सावस अपने स्थार कर सावस अपने स्थार कर सावस अपने स्थार करने के स्थार पर प्रपत्त स्थार करने के स्थार पर प्रपत्त सिवार अपने स्थार करने के स्थार पर प्रपत्ती हिम्मा के सुधार करना है स्थार कर सावस अपने स्थार करने के स्थार पर प्रपत्ती हिम्मा के सुधार कर साव स्थार कर सावस अपने स्थार करने के स्थार पर प्रपत्ती हिम्मा के सुधार करना है स्थान स्थार सुधार करने के स्थार स्थार सुधार करना है स्थान स्थार सुधार स्थार सुधार स्थार सुधार स्थार सुधार सुधार
- (e) दोवर काम ने गांतिसीस्ता तथा त्यांवरा परा करता—प्रांत्रामण संपापी में नव विद्यार्थ की को पेपेचर जान दिया जाना है वह निर्माट वार्मित है कि वह दूसना और वासा-दूसना है नहीं है वहना प्रांत्र को निर्माट की नहीं है वहना अपना काम नहीं है। यह निर्माद काम राशि के स्थान पर हमें छात्र को ऐसा जान देना है को उसनी देवार प्रांत्र काम पर हमें छात्र को ऐसा जान देना है को उसनी देवार प्रांत्र काम पर हमें छात्र को ऐसा जान देना है को उसनी देवार प्रांत्र काम में प्रांत्र की प्रांत्र कर में के प्रांत्र काम के एस जानिक निर्मात कर नकी निर्मात की प्रांत्र काम की प्रांत्र काम के प्रांत्र काम की प्रांत्र की प्रांत्र की की प्रांत्र काम की प्रांत्र काम की प्रांत्र कर परिविद्यालियों का जान नाममाल में भी नी तही है। "
- विदेशों माहित्य का मात्रय केते हैं घषवा हिन्दी में क्लियो गई सत्ती पुरतको की । (इ) शिक्षण विधियों भीर मुस्योक्त में सुमार-यदि ध्यूलो की पाउन विधियो तथा मृत्योक्त में सुधार साना है तो प्रशिक्षण विद्यानयों की पाउन विधियों तथा

खंज से दूसरी बड़ी बची यह है कि मास्तीय तेषकों द्वारा मीलिक शिक्षा साहित्य का मुजन नहीं द्वारा है दस साहित्य के सभाव में शिक्षक तथा छात्र दीनों ही मुस्यानन विभिन्नों में संप्रोधन करना होगा । नविधितार्थी की व्यास्थान प्रणादी के स्थान वर घोष्टियों में विचार विणयों, पुरतकासचों में स्वतन्त्र प्रध्ययन की गिर्मा देनी होती । बन तक प्रीम्बरण मिन्नीर्यासन मनने हामें में स्वतन्त्र चिन्तन, क्षाय्यन कोर मनन की प्रकृति जीवन करने में प्रसमर्थ रहेने तब तक उनका प्रतिख्य विभाग्ना हो ती होने तम

प्रतिश्वा विद्यालानों से द्वारों की प्रमणि का मानन करने के तिये बाधू-यरीक्षाओं का यायोजन किया जाता है। जैनल प्रेरिटट टीमिंग में ही उनके बाये का मुख्याकन अवाद धारतीय होता है। उनकी प्रगणि का विदारा विश्वन तथा नहीं निया जाता। इन सभी दिलायों में सुगार काने की भारतस्का है। (म) प्रैनिटट टीमिंग क्षेता । इन सभी दिलायों में सुगार काने की भारतस्का है।

- (a) प्रेतिस्त रोत्राचन प्रेत्रापर—अरवण विशायुक्त, का आप्तराक काल मुझ्त पाठ वृत्ते पुरुत्ते हैं इताबित वाणाम सबी प्रतिष्ठाण दिवाराम नकी-श्रीवण का महारा तेत्रे हैं। ब्लोक टीनिया में न को उनको कोई साम होता है भीर ज उन बिलायदों को नियम देख प्रकार का गिम्मूल वस्ता है। यन प्रत्येक हाम को बत्तों समय तक हिसी न किसी स्कृत में रहकर उसकी गांतिशियों का बात प्राप्त करना चाहिब और कमा के मीतर पौर वाहर होते वाली सभी क्रियायों को आक्रमी प्राप्त करनी बाति ।
- (क) प्राचित्रक तथा भाष्यिक विद्यालयों से घरण्याकों की देशेवर शिक्षा के वाह्यकल मे बुपार---बासाय दोर से यह पाइनकब दो सापी में सिमार्फ किया गया है। से द्वालिक प्रेम स्थावहांकि पाइनकम के सेढ़ालिक स्थान मे मानिसान, विद्यालय सम्प्रन, हार्टकुत निन, शिक्षा विद्याल पाहि विषयों को तथा उनके स्थावहांकि का में अपन्य में विद्या, द्विटिय देशिय, साहुदांकि कीन कीन कियाओं को स्थान विदय नाता है। इस पाह्यकन की स्राचित्र सना है।
- Q 5 "Teacher's education can be improved only when the quality of training institutions is improved". Discuss.
 - (दा) वी. टी., वी. एड. प्रथम एस. टी. की विच्या देने वाले प्रध्यान्ता की योखनाएं सामायत अपदी मही है। प्रारंक प्राध्यानक कम के कम दो विचयों में एम. ए तथा दें निव विची या क्लिपीम का अधिकारी हो। कम से कम दस प्रतिचत प्रध्यानक या वी विचा में वाकरित की उन्मानि विदे ही अपदा प्रविच्या के के निवी क्या के विचेत्र बाता हो। उनके देन तक शति क्या तिक्तर है। देन कता तथा विचान के अहाविधानयों के प्रध्यायकों, रोड रो, और प्रोडेसरों के देवें? हैं।
 - (४) प्रीम्बरण महाविधालयों के स्टम्फ की दवा सुमार्थ के तिये विचारियालयों के तियालात्त्र में के मिर्फ एवं. ए., एयं. एट. योर रो. एवं को निर्मानते होंगे। सिंद्राम-वोधियाल, समार्थ-बाल्ड, विकास भीर परिवृत्त के विजयों को बिला हुंगित दिशों के ही रेटाफ वर लेगा होगा। हुँ नित्र कार्वेश स्टाफ के तिये थीनम-कार्तीय लिए। साध्येत करता होगा होगा। ते नित्र कार्येश स्टाफ के तिये थीनम-कार्यों होगा साध्येत करता होगा होगा। विवार ने साध्येत करता होगा।
 - (ग) प्राणिताल विचानको ये स्थेण केने नातं हानों में मारनी आप ऐने हात्र मिलंगे किन्तेंने स्वालकोय जाएंग लुगीय खेलों में आप भी हैं और रह सदार दिन्हें बारने विचय का जान बहुन क्या है, ध्येष ऐने हात्र विनाती क्रिलेंग कर विचय का जान बहुन क्या है, ध्येषा ऐने हात्र विनाती किन्ताति में स्वालकों के एन हिन्दें हैं प्राण्य के बात कर्यकार मामाधिक रूप रह कई में प्राण्य किया है, विचान पेने के वृद्धानी कार्य किन्ते के प्राण्य है, प्राच्या ऐने ह्या निवार्य में स्वेत क्या है, प्राप्य पेने हिन्दा है सिंग हुगीय स्वेती में पाल करने के कारण विवयविधालय में प्रवेत करने के कारण विधालय में प्रवेत करने के कारण करने के कारण करने के कारण करने के कारण विधालय में प्रवेत करने के कारण करने कारण करने के कारण करने के कारण करने के कारण करने कारण करने के कारण करने कारण करने के कारण करने क

जब तक हाज़ी की ऐसी बजा रहेगी तब तक माध्यिक दियात्या में गाउनक्षम के स्तर को ऊँपा उठाने का प्रका ही नहीं उठ तक स्तर का अर पार हने मध्ये ध्यापालने को इस पेते में साना हैं तो स्नातकीय स्तर पर दियानों के मध्यपाल में मुखार ताना होंगा धीर सामान्य व्यक्ति को इस पेते की भीर सावदर करने के निवार वेतनक्ष को स्वाना होता प्र

- (द) प्रशिक्षण महाविद्यालयों को यह नियम बनाना होगा कि उनका कोई मी छान ऐसे विषय का प्रध्यापन नहीं कर सकेगा निममें उसने स्नातकीय उपापि प्राप्त न की हो । बहि किमी को धन्य नियम प्रधाना ही पढ़े को अप पहले का विषय में विशाद जान सचिव करना होगा धन्याया उसको उस विषय को पहले की प्रमुखत नहीं दो बायायों । निज्ञान, मीहन, चीर मीदनी पड़ाने बाते छाने की प्रमुखत का से छान्न होंदी जाय घीर इस छात्रवृत्ति की तर्ग दह रही जाये कि वे कस से कम प्रवर्ष तक किसी विद्यालय में प्रध्यापको की प्रशिक्षण नियालयों से प्रथम खीर दिलीय खेली बात छात्रों में प्राप्त दक्त के निये इतना वजीका दिया जाया कि प्रधियाण का पूरा कर्ष वस सके है होता करते के इन विद्यालयों में प्रथम खीर किसी का सके धीर शिक्षा का तरा के बारे करेगा।
- (म) प्रत्येक प्रशिक्षास विद्यालय के पास एक ऐसा स्कूल होना चाहिये जिसमे वह प्रयोग कर सके । इस स्कूल में मह।विद्यालय अपने छात्रों को प्रैविटस ट्रीविंग के लिये भेज सकता है भीर आप ही पादमें पाठों का प्रदर्शन भी कर सकता है ।

प्रशिक्षाण सम्बन्धी सुविधाओं वे वृद्धि लाने के लिये वह धावश्यक है हि इन सांधाणी को सीक्षार क्षेत्र दिया जाय । अन्येक प्रशिक्षण विद्यालय से कथा के कथा २४% और प्रशिक्षण नहीं-विधानय २०० ध्येष होने चाहित्र । अपना मनन वह के दिन एक ही तहरे के हो तीन प्रशिक्षण दिखानय क्षयक महाविधानयों को जिनाकर एक कर दिया जाया दानते व्यव भी कम होगा प्रति प्रशिक्षण क्षयक महाविधानयों को जिनाकर एक कर दिया जाया दानते व्यव भी कम होगा प्रति प्रशिक्षण क्षयक महाविधानयों के जिनाकर एक कर दिया जाया दानते और को क्षया नीतिक की क्षायों जो हायर में कम्मी वृद्धा में क्षय रही हैं पुरस्त कर कर देनी चाहिते सवसा की ठी। धीर बी। एक भी क्षायों को आर्ट और लाइन के कानेजों में बन रही हैं उनको मनाल करके प्रतिकार महाविधानय धनन से तीनों नार्ये।

प्राप्तमी न्यूमी के निवं प्रतिवाग देने वाने विधालय वामीण क्षेत्रों से बुध न हुए मात्रा 🏿 घरण्य सीने वार्षे बीट उनकी प्रीवटन टीनिय पान के स्थूमी में हों।

Q. 6. "The inservice training of teachers is as important as preservice training." Discuss. What can the school or state do in provide in service training to fits teachers? सेवा कालीन प्रशिक्षण (Inservice training Programme)

कोई भी पेगा ऐहा नहीं निससे सफतता प्राप्त करते के लिसे व्यक्ति को कुछ न हुछ नई चीज सीलानी न परती हो, मले ही उपने उस पेसे में प्रवेस करते से पहले कितनी ही training बयो न ले भी हो गई। बात किया वॉन में भी बानू होती है किया बिद्यान्त भीर किया सबस्यी प्रत्य बातें को कर भी बहु यात्र नहीं ही, द्वारियों केशा कालीय प्रतिस्थात प्रतिस्थात परती है। यह प्रतिकाश विशासने जिससे प्रमाणक कार्य कर रहा है एक्या प्राप्ति हम सहस्यात परती उससे विद्यालय के समीन है और निसंग प्रयाप केशा कियान पूर्वाल हुआ है प्रयान वह Training College जिनमें उन्हों कियान प्रयान प्रयापक कार्य कर प्रदान कियान प्रमाण करने कार्य है विद्यालय में साने बाते नहीं मित्रक नहीं के प्रयान प्रयापक और पत्य धुमुसी प्रधापक परने कार्य की यात्रका है।

यदि प्रत्येक प्रशिक्षण महाविधालय में प्रकार खेवा विभाग लोल दिया जाय जो सब्दी पाद्य पुस्तको का निर्माण करने दृष्ण, व्यव्य सामधी जुटाने, प्रध्यापको को सब प्रकार की उपदेशास्तक शिक्षा वेने Refresher Course semmar work shop और summur Institutes का प्राचीजन कर सके। इस प्रकार की जुविधाओं से प्रत्येक खिलक को लाम निर्म हरका जिल्हा प्रस्था होना बाहिया Summer Institutes को चलाने का काम खो विश्वविद्यास्त्य का निर्मात कर्मन्य होना बाहिया ।

लाबी प्रविध की गोध्वियों घषवा श्रीध्य कालीन शिवरों से प्रध्यापकों को वो लाम हुआ है, उसका मुक्तावन करने के सिथे इनकी आयोधित करने वाली सबसा बीर Resource Personnel वन सम्पादकों से निरन्तर सम्पर्क बनाये रवे जिन्होंने इनमें गाग तिया है और भाग तेने बालों की सपनी किंगाइयों भीर काश्यापों से निरवट प्रथयन कराते रहना बाहित !

बी-जो सरमार्थे प्रवास क्षित्रम हैदारासीन प्रतिशाल वान्त्रची पुरिवार्ये प्रदान करते हैं इनके कार्यों में रहा प्रकार का गठकाना हो कि व्याप्तर को स्वीवक से प्राप्तक साम किस होते । वे प्रीप्त कार्योंने किस हिन्द स्वाप्ते । दूस-पूरा सहसार कार्या । सा सम्बन्यों प्राप्त हैं किस होते

शिक्षा करा में सम्यापक के सामने को समस्या उत्पन्न होती है जन समस्यामें का निरान हरने के सिम्ने प्राप्तापक के पास समय नहीं है और न उसके पास दुवनी मासि होती है कि ६ चटे क्या में प्राप्त के बाद वह सिम्रा सम्बन्धी शोध कार्य कर सकें। यह कार्य State Institute of Education स्त्रामें सीर संस्थापक का मार्च प्रवर्णन करें।

सिलाए अरिलाक महाविद्यालयों को देवलेल करने वाली एवेरिसार्थ — अंग्रिसाए का स्तर ≡ गिर दाकी देवलाल करने के लिंगे विकान-विद्यालय प्राप्ट कमोगत और सेतानक कार्नालयत होनों से मिनकर एक ऐसी कार्यित अंतर्ग को यह देवलें में होने व्यक्तिया की देवा गिर को ने अंत्री है, इस कारियों का कार हो। अधिवारण सक्त्यायों के मान क्यों को अंत्री उठेगा, सभी अदार क्रियाल सीतारण तस्यालों के क्यों में सुपाल माना, उनके देवा की बोधालया सामुख्य कर की स्त्रीय क्या कार्यालय है। इसके स समाह देवा, अधिवारण विचारणों और महाविद्यालयों — अपनी माना करने की स्त्रीय के स्त्रीय स्त्रीय कार्यालयों की स्त्रीय स्त्रीय स्त्रीय कार्यालयों की स्त्रीविद्यालयों — अपनी स्त्रीय स्त्रीय स्त्रीय कार्यालयों की स्त्रीय स्त्रीय स्त्रीय स्त्रीय कार्यालयों की स्त्रीय स्

Carlanda Anna

पन तक छात्रों की ऐसी दमा रहेगी तन तक माध्यमित दिशानयों में पाट्यकम के स्तर को ऊषा उठाने का प्रान्त ही नहीं उठ सक्ता। धन. महि हमें मध्ये सम्मायकों को इस पेटें में साना है तो स्नारकीय स्नर पर दिश्मों के मध्यपन से मुसार साना होगा भीर सामाय स्नित को इस देशे ही बीर साक्टर करने के निये नेननकम यो बहाना होगा।

- (र) प्रीत्रायल महाविद्यालयों को यह नियम बनाना होगा कि उनवा कोई मी द्वार हो विचय का ब्राध्यापन नहीं कर सकेचा जियमे उसके म्यानदीय उपाधि प्राण्य को हो। यदि किसी नो क्या विषय प्रशासता ही पढ़ें तो पढ़ें दें कर पित्र में विवाद आप के बार किसी की प्रमण्य अपने उस विषय को पहाने की ध्वापति नहीं थे आपनी। विजाद, माणिल, धीर धेंचेंनी उत्तर विषय को पहाने की ध्वापति नहीं थे आपनी। विजाद, माणिल, धीर धेंचेंनी उत्तर विचाद मोणिल को ध्वापति नी आप धीर इस ध्वापत्वि की गर्त यह रही बात कि केच मा के कम प्राण्य पत्र विचाद में प्राण्य की प्रमण्य की प्राण्य की प्
 - (प) प्रत्येक प्रशिक्षण विद्यालय के पान एक ऐमा स्कून होना बाहिये जितने वह प्रयोग कर सके । इस स्कूल से महाविद्यालय सपने छात्रों को प्रैक्टिस टीबिंग के पिर नेज सकता है बीर साच ही बादग्रें पाठों ना प्रदर्शन सी कर सकता है।

प्रशिक्षण सम्बन्धी मुविधाओं में बृद्धि लाते के नियं यह धावस्यक है कि इस सम्बन्धी का धाकार वहा दिया जार। अर्थक प्रशिक्षण विचारण में कम १४० और प्रशिक्षण नीं। विचारण २०० आप होने चाहिए। इस्तर मानवार महें कि एक ही मानूर के दीते महिल्य पियालय कपना महास्वारणों को मिनाकर एक कर दिया जान हाने ज्या भी कम होता और प्रशिक्षण सम्याधी स्थित में मुगार होता। इस समय बीट टी०, देठ टी० की वा मौरस्त मी क्यापें जो होता होता। इस समय बीट टी०, देठ टी० की वा मौरस्त मी क्यापें जो होता होता। इस समय बीट टी०, देठ टी० की वा मौरस्त मी क्यापें जो होतर ते क्यापें जो होतर ते क्यापें जो होता होता होता है। एक्स मन्द कर देवी चाहित प्रश्वा मी की होता होता है। एक्स मन्द की चाहित प्रश्वा मी की होता होता होता है। उनको समान वर्ष

प्राहमरी स्नूनों के लिये प्रशिक्षण देने वाले विद्यालय प्रामीख खेवो में बुद्ध न हुँ प्र मात्रा में प्रवस्म सीने जाये बीर उनकी प्रीवस्म टीचिंग पात के स्नूली में हो र

Q. 6. "The inservice training of teachers is as important m preservice training." Discuss. What can the school or state do to provide in service training to its teachers? शिक्षक प्रशिक्षण १३३

सेवा कालीन प्रशिक्षश (Inservice training Programme)

कोई भी शेमा ऐसा नहीं नियारे सफलता प्राप्त करने के लिये व्यक्ति को कुछ न कुछ नई चीज सीसची न परती हो, मसे हो उसने उस पेसे में स्वेत करने से पहले कितनी ही traumag नहीं जो हो सही हो रही बात किया से भी जानू होती है किया बिद्धान्त घोर नियार सावन्यों अपय जाते जो कल भी नह योग नहीं रही, अधिकी के अपने मी नहीं की सावन्यों नामान्यकता पहुंची है। वह प्रतिवादी विवास विवास की स्वेत के सावन्य के स्वेत के स्वाप्त हों हो है। वह प्रतिवादी विवास विवास के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त हों हो कि सावन्य कही नियार प्रतिवादी की सावन्य के प्रतिवाद की स्वीप्त है हो को स्वाप्त की प्रतिवाद की सावन्य के स्वीप्त है और निवास अपने की सावन्य के स्वत्र है निवास में माने शिवार के स्वति है सिवास में माने नामें स्वाप्त करने हैं विवास में माने नामें स्वाप्त करने हैं विवास में माने नामें से प्रतिवाद की सावन की स्वाप्त करने हैं विवास में माने नामें से प्रतिवाद की सावन की स्वाप्त करने हैं विवास की से प्रवास करने हैं विवास की स्वाप्त करने की स्वाप्त की स्वाप्त करने हैं विवास की से प्रवास करने हैं कि इससे की स्वाप्त सावन हैं से स्वाप्त की सावन की है। वह सावन है से स्वाप्त की सावन हैं है विवास करने हैं वह साव की है। वह साव की से प्रवास करने हैं वह सावन की है। वह साव की से प्रतिवाद की सावन हैं है वह सावन की है। वह सावन है से स्वाप्त करने हैं से स्वाप्त करने से स्वाप्त करने हैं से स्वाप्त करने हैं से स्वाप्त करने हैं से स्वाप्त करने से स्वाप्त करने हैं से स्वाप्त करने से स्वाप्त करन

यदि प्रत्येक दिवाला महाविधालय में अवार देवा विभागकोल दिया जाय को सब्दी वाद्य पुस्तको का निर्माण करने दृष्य, अव्य सामग्री जुटाने, मध्यापको को सब प्रकार को उपदेशास्पक शिक्षा देने Refresher Course semmar Porks 260p और Sumour Institutes का सायोजन कर दकें । इस प्रकार की मुविधाओं से प्रत्येक विश्वक को लाम मिने दक्का प्रविद्य प्रकार द्वीला वाहिये। Summer Institutes को चलाने का काम तो विश्वविद्यालय का निर्मान कर्तव्य

लम्बी घर्षीय की गोटियो धयवा चीच्य कालीन विविद्यों से सम्बापनों को जो लाम हुआ है, उसका मुख्याकन करने के निये इनको आयोधिक करने वाली सम्बाधीर Resource Personnel इन बाध्यायको से निरत्येर सम्बंध कार्य रहे जिन्होंने इनमें भाग तिया है और माग तेने बालो की समनी कठिनाइयो मीर समस्यामी से निरन्येर प्रस्तान कराते दहना चाहित !

बो-नो सत्यायें प्रयक्ष विभाग सेवानालीन प्राम्बस्य स्वन्यों सुविधायें प्रयान करते हैं उनके कार्यों में इस प्रकार का गठनणन हो कि स्वयापन को प्रयिक्त से प्राम्क लाम शिल्ल सके । हैया देवा तथा में हिन विवर्णवाद्यानों ने युक्तीन वर्षों में को प्रीम्म कार्योग जिसा शिवर चनायें उनमें कुछ विस्ता विभागों भीर साध्यिक विद्या विषयों का यूप्यम्य स्वतिक निकल स्वता इस्तिने सावस्यकार इस बात की है कि पहन्यक समया परीका सन्वन्यी मुसार के नियं सभी सहायों प्रमाण सम्माण इस बीं ने सुर्ण सहायों कर सावों करें।

िशता बंध में प्रभावक के सामने वो समस्वा उद्युख होती है वन समस्याधों का निदान करने के नियं प्रभावक के पास समय नहीं है और न उसके पास इतनों ग्रांत होती है कि ६ पटे बंदा में पढ़ाने के बाद बहु शिक्षा सम्बन्धी कोष कार्य कर सकें। यह कार्य State Institute of Education उदावें और प्रमायक का माने प्रदर्शन करें।

माञ्चल प्राप्तास्त्रण क्रामिकासकों को देखरेल करने वाली पुनेशिक्यो—प्रशिक्षण का स्टर म गिर इसमें देखमान करने के निय दिवस-दिवालय वाष्ट्र क्योगत और नेजनक काइनियल होनों से प्रित्तरर एक ऐसी क्यारी बनावें को यह देखनी रहे कि प्रतिकाल की का गार रही नेजन हैं, इस क्यारी का क्या है। श्रीवारण सम्यावी के मान क्यों में केचा उठामा, सभी प्रकार की प्रतिकाल महायों के स्टिपों में सुधार माना, उनके देखती हो योगाया पहलू पुलक्त और प्रश्निक्य के विवाद म सत्ताह देना, प्रतिकाल विचानकों और बहाविवालयों को उनकी विचीय महायता देना, उनके परिकाल का प्रकार करना है।

बध्याय १० तकनीकी शिक्षा

Q. 1. Explain fully what is meant by "Technological Impact upon Education"? (A. U. B. T. 1960)

Ans, 'त्रकानेश' जार संबेगों के 'Technological' तर के सामार पर निर्माण है। मोनों के पर पह हो है। 'Technological' ता पत्र होता है। 'Technological' ता पत्र होता है। 'Technological' ता पत्र होता है। 'पत्र प्रकाश के प्रवाद के स्वाद के स

मिंत प्राणीकराण में जीवन सादा था, आरश्क्रताएं वीदिन यो और स्वाज में मत-दिसानन दहना मंदिन नहीं था जितना सर्नमान नवय ने दिनाई देता है। कारण यह है कि मृद्धन ने प्रहित पर नियम आर करके जीवन को मंदिन मुद्दित तथा मुझी बनाने या प्रवण्त किया। परिहामस्वरूप मीजिक विज्ञान का बन्म हुआ। मंत्रीने वर्जी और दहे-बड़े कह कारवालें के। मोस्टर में मोर्जिक-मोल करण हुई। इसते मोलों ने जीवन से मानून वर्षप्तित सा प्रया मतः दह सभी का विज्ञान पर भी मनाव पता। नवीन मान दशनमी दिवसो का रूप पाएस करके शिक्षा संस्थानी में स्थापन की सामधी वन मुई।

प्रथम महामुद्ध ने यह सिद्ध कर दिशा कि उद्योग में तथा बतेमान तरूनीही विद्या में विद्यां हुया देंगा प्रथमा सम्मानपूर्ण सित्तर रहने में हूं। व्यवस्थ होशा। सन् प्रदेश देंग में भौदोगिक तथा तरूनीकी शिक्षा को विशेष महत्व दिया बाने सवा। सावान्य शिक्षा का महत्व बदने तथा। देखों ने तीत्रमा से कन करत्वाने होतने आरम्ब कर दिये । उनके निचे प्रशिक्ष

ं शत साध्यमिक स्तर पर तथा पूर्व और उत्तर सस्याओं की भावश्यक्ता प्रतीत हुई। वडी-

• शिक्षित करने तथा देपडे लिखे घोर घकार्य-

कुग्रस मनदूरी को पढ़ाने की समस्या उत्पन्न हुई। उनके विषे धत्यकासीन प्रशिक्षण केन्द्रों की ग्रावसपना प्रमुप्त हुई। उक्बकोटि की तकनीकी शिक्षा के विषे तकनीकी कानेन्द्रों की स्थापना हुई। इस प्रवार शिक्षा के क्षेत्र में तकनीकी प्रमाद प्राविक्त विद्यालय से लेकर विद्यालय स्तर तक रही। तकनीकी शिक्षा १३४

तकनीकी प्रभाव विवाद पर यह भी पदा है कि बाँडी प्राचन ने उत्पत्ति के सावती की वृद्धि से अब दिमानन अपना किया है। इसने विवाद शान (Specialisation) की प्राचनकार परी और निवाद के की विवाद किया है। इसने विवाद की परी की की की विवाद की वि

देश के नव निर्माए के सिये नवीन प्रकार की तकनीकी तथा प्रोधीनिक लोजों की प्रावस्थनता है स्तर तकनीको रिचर्च सत्याधी का जयन हमा सबकी, नहुरी, इसारती, रेसी, हुवाई जहारों, लावों, तथा हवी कहार की अप्य बस्तुधों के विषय में दिना साधुनिकत्स लोकपूर्ण लान हुने देश का करनाए नहीं हो कहता। यन तकनीकी प्रमाव से विधा ता लोज प्रत्यन्त

शिक्षा पर तकनीकी प्रधान के कारण प्रयोगकालाधो की स्वापना हुई और किया द्वारा कान प्राप्त करने की विशि का विकास हुआ। पाट्यकल केवल पुस्तकीय ही नहीं रह गया। विद्यार्थी को निर्वाण तवा परिक्षण द्वारा भीकीन का प्रवस्त भिक्ता।

मारत में गिला पर तबनीकी प्रयास गिला एर घोएन के कुछ जाविसीत देशों की धरेशा दे से यहां। कारण स्थ्य है कि मारत परतन था। भारत में घोणीगित एवं तकनीकी गिला की सीत दे दे से यहां के प्रतिक प्रयास के आरम है अगरम है। कार्य में ने अगरेक मंत्रिकत में इस गिला पर बात है। कार्य में में अगरेक मंत्रिकत में इस गिला पर बात है। में इस में अगरेक पर्यास हों। तत्त्वानीन में इस गिला पर बात है। में इस में प्रयास के प्रयास होंगे में में में मारतीन हरणा स्वामी गिला मारति के एत्य परतासी निवास में में महा करती भी। १६०२ तक होंगे में यह परतास होंगे में सा करती भी। १६०२ तक होंगे में यह परता भी। १६०२ तक होंगे में यह परता में तक तिला स्थापित हो पूर्व में। श्रीय प्रयास होंगे के कारण प्रयास सोतेशों की भी स्थापता हों, अगरी हह संकार है —

(१) एक ६ जीनियरिंग व टेकनॉलॉनीकल कॉलेंच की स्वापना National Council Education ने बगान में जादवपुर नामक स्थान पर की ।

(२) १६१७ ६० में हिन्दू विश्वविद्यालय बनारस मे इ बीनियरिय कालेज की स्थापना

हुई ।
(१) १६१६ ई० ने Indian Institute of Science की स्थापना बाग्सोर से हुई ।
(४) १६२१ ई० इण्डियन इन्स्टीट्यूट झाफ झाइनिंग (Indian Institute of Mining)

की क्यापना घनवाद में हुई । (४) कानपुर में Harcourt Technological Institute सुला ।

(६) ब्रान्ड में School of Chemical Technology) सुना। (७) बत् १६४५ में N. R. Sarkar Committee ने चार बढ़ी-बढ़ी व्यावसायिक सरवामी को स्थापित करने की स्वाव दो। परिखासक्वर १६५१ ये टेक्नीक्स स्टूल (Technical school) सडकपुर की स्थापना हुई।

सत् (६४८ ई॰ में एक घोदोनिक प्रतुष्यान विभाग का सपटन क्या गया। सरकार ने एक पतिल आप्लीय धोदोनिक जिला समिति (All Indian Council of Technical Education) का निर्माण विया। इसने वार्य को भुवाद रूप से चताने के लिए ६ बोदों की स्वापना की।

- 11) nigen guftfenten efte untam baer etate :
- (4) & eifenten wie fiteeft :
- (1) mistene alle einem ernfan g
- (e) extentes ante (Applied Atta) :
- (r) benerum begreifet :
 - (4) Attmar ein erreit mart .

वैद्यानिक स्थानन्त्रात्व के निष्टे केरीय सरकार व ब्यारीन्त्र साफ प्रारीत्त्रत एत.
सारीन्त्रित निम्म (६ क्यारीक स्वारात्वार्ध कर्ण केर्यारात्वार्ध क्यारीन्त्रत स्वारात्वार्ध क्यारीन्त्रत एत.
की । इस साम्य के १० मार्ग्य स्वारात्वार्ध क्यारीन्त्रत स्वारात्वार्ध क्यारी क्यारीक्य क्यारीन्त्रत इस क्यारीन्त्रत क्यारीक्य क्यारीक्य क्यारीन्त्रत क्यारीक्य क्यारीक

बन्दीय भरवार न विज्ञान की चतुर्चुको प्रवाद के जिल्ह हुई राष्ट्रीय रहायन मापायी सवा सन्तम्मान सामाध्य को स्वादना थी है । य विनर्तालीक है —

- (१) मेल्या विशिवण संबार्ता (नर्दे दिल्ही) ।
- (v) anan atennifarn cereft (unrege) :
- (३) मेशनल कांधरण चवारडी (दुना) ह
- (४) मेक्फ स्त्राम धीर निशेषका शिक्षचे दाल्टीरपुट (बणक्या) ।
- (४) भेडर इमरीरमूर (मशान) । (६) इभेडरान्देशियण इंडर्टाक्र सम्बर्ध इस्ट्रोट्ट्ट (मयना) ।
- (3) बुद (रहचे संशाद्य (लवनक) ।
- (ब) नशनम प्रयम शिवनं द्रम्पर्राष्ट्रपट (धनवाद) ।
- (१) शोष रिमार्थ इमरीरपुट (गई रिस्मी) ।
- (१०) विनिष्टम रिमर्थ रटेशन (१९४१) । (११) पट देशनायांत्रीवस प्रमुदीहरूट (वेसूर) ।

मन् १८६१-२२ में बालिक आरतीय वरिवद् की निरारित के वसन्वकर दूरे तकां पाचम में देवतीवल बोर बोलोनिक मिला में शायवस्य उत्तरिवत करन के नियं शंत्रीय सीमीत्री स्वापित की गाँ

सितन भारतीय देकीशन निशाः परिषद ने बनवर्ति सर्वित (Stochasal man power committee) वी रमानता नी। इसवा वाले है देकील निशास प्राप्त परने वाले दिस्तान चियो वा नवा स्ताना। इसी शताः वी दो सावाये और है—(१) वैसानिक बनतीत सर्वित (Scientific Man Power Committee) (२) विशेष प्राप्तवृत्ति सर्वित (Oversean Scholarabip Committee)।

भारतीय सरकार ने प्रयम और द्विनीय पश्वयपिय योजनायों से उपरोक्त कार्यों के सर्वि-रिक्त और भी प्रयन्त ऐसे क्ये हैं जिनके तकनीकी तिकस वही है। किन्दू सभी देश को देश से स्था प्राप्टृतिक शास्त्रियों के देशते हुए यह कम है।

तकवीकी शिक्षा की प्रगति

Q. 2. Trace the development of technical education in India since 1937 and critically examine its present position in the field.

(L. T. 1953)

Ans सन् १९३७ ई० से टेबनीवस फिला की प्रमति में सीवजा बांगई थी। धौर यह तीव्रता सन् १९४७ तव बरावर पनती रही। इस किसाके तीव्रपति बढ़ने के कई कारण हैं:—

(१) द्वितीय विश्व महायुद्ध के कारण टेक्नीवल प्रशिक्षण प्राप्त सोगो की बहुत

मौग थी।

- (२) महायुद्ध के समय तथा उसके उपरान्त नये-नये उद्योग खुन नये क्योंकि युद्धग्रस्त देशों ने प्रपना निर्माण घोडाता से करने के लिये मधीनों का सहारा लिया। भारत में भी प्रनेका उद्योग सून गये ग्रीर टेक्नीकल प्रशिक्षण प्राप्त लोगा की सस्या में वृद्धि हुई ।
- (3) प्रान्तीय तथा केन्द्रीय सरकार ने कड़ नई योजनाएँ चलाई उनके ातये टेक्नीकल प्रशिक्षण प्राप्त लोगो की ग्रावश्यकता थी।
- सन् १६४७ ई० मे देश मे कुल ४६० सस्थाएँ थी और उनमे ४६७४० विद्यार्थी शिक्षा प्राप्त कर रहे थे।
- सन १६४८ मे भारत सरकार ने टेक्नीकल विक्षा के धायीजन और पुनर्संगठन के लिये एक 'प्रशित भारतीय टेक्नीकल शिक्षा समिति' की स्थापना की । इस सस्या ना यह भी कार्य था कि विभिन्न टेक्नीक्स शिक्षा संस्थाओं में समन्वय स्थापित करे । इन समिति ने टेक्नीकल शिक्षा के प्रसार के लिये सरकार से सिफारिश की । सिरकार ने सफारिश मधुर करली भीर एक ग्रांशना बनाई गर्द । उसमे सरकार द्वारा १,३४,००,००० रुपये बनावर्तक Non-recurring) मीर ३००००० रपये मानतंक (Recurring) रूप मे व्यव किये जाते में ।

सन् १६४५ ई० में सरकार ने टेक्नीकल शिक्षा के सम्बन्ध में परानर्श देने के लिये मितनी रजन सरकार की अध्यक्षता में एक उच्च टेक्नालांबीकल विका समिति की स्थापना की । इस समिति ने सन् १६४६ हे धयोलिखित सुफाव दिये-

- (१) देश में उच्च टेक्नीकल शिक्षा के लिये चार बड़ी संस्थाएँ स्वापित की जावें।
- (२) एक सस्या कलकता के पास हो और दूसरी बम्बई के पास हो।
- (३) एक सस्था उत्तरी भारत में हो। इसमें बल-निच् त की इ जीनियरिंग शिक्षा पर
- विशेष बल दिया गया । एक सस्या दक्षिण भारत मे भी स्वापित की जाय । (४) इन सस्याभी के ब्राचार्य तथा विभाग-प्रवान शीघ्र ही नियुवन किये जावें जिससे
- इनकी शिक्षा का कार्य शीझ प्रारम्भ हो जाय । भारत सरकार ने इन सिफारिशों को स्वीकार कर निया। भीर चार टेक्नीकल
- विद्यालय खोले---सन् १६५१ में पूर्व में सहमपुर में टेवनीकल स्कूल खुला। दिवीय पचवर्षीय योजना में पश्चिम, उत्तर व दक्षिए में भी टेक्नोकल निवालय लोल दिये गये।
- सन् १६४८ में सरकार ने एक भौदोगिक बनुसवान विभाग का सगठन किया। 'झिलल भारतीय भौद्योगिक शिक्षा समिति' (All India Council of Technical Education) का निर्माण किया। इस कार्य को सुवार रूप से चलाने के लिये सात बोडी की स्थापना की-
 - (१) केमिकल इ जीनियरिंग एण्ड केमिकल देवनॉर्नोंकी ।
 - (२) इ वीनियरिंग भीर मटलर्जी ।
 - (३) बार्लीटेनबर भीर रीअनल प्लानिंग ।
 - (४) देशसटायस देवनांलांजी ।
 - (४) एप्लायडधार्ट।

 - (६) कॉमसं। (७) मैनेजमेट स्टडीज ।
 - वैज्ञानिक धनसम्बान के लिये केन्द्रीय सरकार ने 'काउन्सिल खाँफ इण्डस्टियल एक्ट
 - साइण्टिफ्कि रिसर्च नामक सस्या को जन्म दिया । इस संस्था ने १४ राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं और केन्द्रीय धनुसधान सस्याधी की खोला । सन १६५५ ई० में श्रास्त्रल बारतीय टेक्नीक्ल शिक्षा परिषद् की निपारिस पर १४
 - शिक्षा सस्यामो को २५ लाख रुपया प्रतिवर्ष दिया था रहा है। ११ राष्ट्रीय रमायनशालामो एवं धनसन्धान गालाओं की स्थापना की गई है।
 - ग्रांखल भारतीय टेक्नोक्स शिक्षा परिषद् ने 'टेक्नीकल जनगरिन समिति' (Technical Man Power Committee) की स्थापना की । इसका कार्य टेक्नीकल विसा प्राप्त करने बात विद्याधियों की विदेनाइयों की स्रोज करना और उनकी दूर करने का प्रयत्न करना है। हमी प्रकार की दो समितियाँ---

(१) वैज्ञानिक जनगीक समिति (Scientific Man Power Committee)

(२) विदेश छात्रवृत्ति समिति (Overseas Scholarship Committee) है। विदेश छात्रवृत्ति समिति न सरकार का धोर से धनेक छात्र वृत्तियों दी है।

टेक्नोकत शिक्षा को पश्चवर्षीय योजनाओं में प्रगति

स्मातकोत्तर तिता के लिए प्रकार—All India Council for Technical Education भी एक विशेष क्षेत्री ने उच्च स्वरीध विधान की वांच को और इससी उपांत तथा विकास में भावत्यक्षता सन्त्रक करते हुते मुख्यत्र दिये कि नदीन विषयों ने विशेष विश्वा प्रार्थित के सामने उपनयप किसे आहे। सभी तक है ल नदीन विषयों के स्राप्यवन की हुई सहयाओं में मुख्या प्रसान की ना चली है।

यर्नमान स्थिति—देश की बावश्यक्ता को देखते हुये बनी देश में टेवनीकल शिक्षा की क्यी है। इसके वर्ड कररण है—

(१) धन का प्रमाव । (२) प्रतिष्ठत केटले का स्वाब । (३) भ्रांत्व प्रतिष्ठित सम्पान्त । (४) देश को धावारक धिया ते स्वाब कोई सम्बन्ध नहीं है । (४) टेनीन्स विद्या स्वादक सिद्धा सं प्रमाद सम्पान । सालव ने ६० दोनों में किती प्रधार का विरोध नहीं है । (६) प्रीतीर्थन किया तथा साहर्य के स्वाव से सम्बन्ध न होना । (७) सन के महत्व को न सम्बन्ध न स्वाव । (४) स्वाव के महत्व को न सम्बन्ध न स्वाव । (४) स्वाव के महत्व को न सम्बन्ध न स्वाव । (४) स्वाव के महत्व को न सम्बन्ध न स्वाव । (४) स्वाव के महत्व को न सम्बन्ध न स्वाव । (४) स्वाव के महत्व को न सम्बन्ध न स्वाव । (४) स्वाव के स्वाव के स्वाव । (४) स्वाव के स्वाव के स्वाव के स्वाव । (४) स्वाव के स्वाव के स्वाव । (४) स्वाव के स्वाव के स्वाव के स्वाव । (४) स्वाव के स्व के स्वाव के

ियानि भीरे-भीरे बदन रही है। देश से बहुतो हुई बेहारी निरंत्रर शिशा म सुपार को बार मक्त कर रही है। इनला हुन सही है कि शिशा को ऐसा बनाया जाय कि छात्र दुनते सार्वकर्ण निकर भारते थें। यह लाहा हो सहें। इनके निष्ट देन्तीरन शिशा का सभी बहुत विनाह करना है। इस योज स प्रवृत्ति सान्तान्यकर है।

चनमान तचनीको आखावे—भारत में इस नमय दो प्रशाद के देशनीचन दिवालय है एक सो में भो जे जुल नका उत्तर केन्यूट जनर की जिललाई की स्थवाया बरते और विधिया दिवालिक करें हैं, दूसरे में भी कुई में जुल करत एक सिवाल केन किनीया था गरीहिरेड देरे हैं।

प्रशी जांत्र की अध्यों क्या के क्या के क्या कर 20 हैं 1 इंड्यर सीविट जा दिवार्षी में दें पर पाई दीर पट्ट हुं प्रतिवर्धित के को के विविद के सिट्ट के उस में जिन हमार्थित के में जिन हमार्थित के सिट के मार्थित के स्वीदित के सिट के स्वार्धित के सिट के स्वार्धित के सिट के स्वार्धित के सिट के स्वार्धित के सिट के स

हुम मरकारों द जोर्गायरिय नवा रेक्स्यार्थ म जिल्लामा और गर्रीपियेट देते हैं। इसी प्रतिकृत रेक्सा हुर्गित्व पान विद्यार्थी प्रतेष्ट पांत्र है। इसकी सच्या प्रवस्थ अकर है। इसी से हुए प्रतिकृतिक स्वार्थित क्षायर्थन वर्षामा, चार्यक लीक रेक्सियन संस्था सहस्रासार, बंगार्थ- तकनीकी शिक्षा १३६

बाग टेकनीनल कालिज बावरा, राजकीय टेवनीनल सस्या गोरखपुर, गीलो खेडी पोलीटेकनीक क्वील, डिक्सी पोली टेकनीक, दिल्ली बार्दि हैं ।

Q. 3 "Success in industrialisation depends to a large extent upon rocational technical and engineering education" Discuss.

राल्द् को घोषोणीकरण में यही समय सफलता मिल बड़की है निस समय पहले पास हु साल कारोगियरों की सरदार प्रयोग्द हो। किसी राल्द की घोषीं दूस कार बार निर्मार रहनी है कि साल कारोगियरों की सरदार प्रयोग्द हो। किसी राल्द के स्वार्थ के साम के स

यचित देश में तकसोकी विशा का विकास १६४५ के उपरान्त काफी मात्रा में हुमा है फिर भी व्यावसायिक तथा इजीनियरिय शिक्षा समी तक निम्न कार पर है। स्कूल क्तर पर शो व्यावसायिक क्रिका का नाम भी नहीं निया जाता।

हम समय विज्ञा स्वयस्था का कर हो ऐका नहीं है कि यह उपीयपतियों को ऐके व्यक्ति दे सके जो विधानयों प्रथम मुश्रीविध्याओं के निकल्क तुष्क हो पेकान उत्तरदारियों के के कर हकें, उचन वरपेय उन्होंकी मिला भी हम सबसे ऐसी नहीं है कि उसे पास्त बाति सीमा जीकरी दर सम यहे । जब कर सान्तीकी किया करनायों के दिने पेचे सिहारा का उपास्त्र के प्रथम सीमा सम्मान नहीं होगा, बच कर विज्ञा सीकारियों तथा उदीगपरित्यों में सहयोग नहीं होगा, जब वक उदीगपरित कर नीती की तथा सीचे हम तथा प्रयोग पास्त्र में अब हमें अब से उन्होंने सही होगा, जब वक उदीगपरित कर नीती की तथा सीचे हम तथा सीचे में साम नहीं ती, सीच हमारा सिता सीच हमें हमें सीचे मान पर सामे हम तथा सीचे हम करनी में साम नहीं ती, सीच हमारा पास्त्र प्रसिद्धार के नित्य प्रभाव होगा स्वयस्थ है।

हिन्ती ध्यवसाय भयना उद्योग से सफलता पाने के निने व्यक्ति को प्रमाएपन, दियी ध्रयक्षा दिव्योगा लेना ही काफी नहीं है भयाँत किसी प्रतिज्ञाल सम्बा में सिला प्राप्त करना ही पर्मास्त नहीं है, बरन उसे समय-समय पर जिलाह प्रतिक्षाल की भावस्थकता है।

- Q. 4. The promal education at school level. H. an inferior firm if education. What can be done to improve received education is about level.
- रही। बहुँ बहुँ बहु पता के बायनद दिला के बाय लाह उद्यापनांदक है स्थापको उद्यापनां मार कर हिल्ला है है। दिन्तु विद्यात है। निर्माण के हिल्लो वहत दि हो। वद्यापना दक्षा निर्माण कर सहस्य पता भारत की दिए। पता ना मार्गाण दिल्ला के बाद बाय सहस्य उपले स्थापना है। इस दूर दिहा दिल्ला है। कर है है। इस पता है।
- and the feature also extend from the control of the better the state of the state
- ्रा का का का बार्गा अंक के का दें पर्वाई गांच देंगे हैं इवह रेडड़े शिवस्रितीश्वर करेड़े का पत्र का को बोर्ग करका कर हो। का सकारी हैं

 - इ. रवर चल तक ने में में में में में की विकास की बासक में के का मुख्यों हुं है वे ए के में ते में ने में की हैं। में का सम्मान

 - শ্বিচ ধেকাই সমত ও ভাল হ'ল বাহিল কুলিই ছলপুর কুলা দিনত নাজ ব্রালাই
- কাৰ ৰাজ্ঞানৰ পোৱাৰ পাজিক পাজিকাৰ ই ছাত্ৰ নহয় কৈছে সুক্তিবলৈ কী কাৰ্যা কোঁও কাইছে পাজৰ বিভাগৰেছত কাৰ্যাইনত নাম কঠিছ সুক্তিবল কি তালি নাম যিত্ৰ পাজৰ কাৰ্যাই কাৰ্যাইনত কাৰ্যাইনত কাৰ্যাইনত কাৰ্যাইনত কাৰ্যাইনত কাৰ্যাইনত কৰিছে
- Leading the processing the processing the second of t

सक्तीकी शिक्षा १४१

कार्यक्रम पतार्थे स्वीर राज्य तथा विश्वे के स्तर पर कार्थ करने वाली, व्यावशामिक निर्देशन से सम्बन्ध रसने वाली व स्थाएँ उनको रास्ता दिखा । व्यावशामिक निर्देशन अपूरीय स्थापको, प्रथमपाम्पार्थको के निर्देश हेन्सक्ष्मेयन (Carce Information) को प्रशासित करें, व्याव-सार्थिक निर्देशन की क्ष्मार्थ चलाने, स्कूल और मिल प्रांतिकों के बीच सम्बन्ध स्थापित कराने के निये केरियर कान्यनेतरी (Carce Cousellors की अनुस्था करें।

कृशलता के विचार से तकनीकी प्रशिक्षण निम्निविधित चार प्रकार के व्यक्तियों के लिये होगा-

(1) प्रभंत्राल भीर पूर्णकृत्रन कारीयरो के लिये ।

(॥) देकनाशियनो के लिये। (॥) इ जीनियरों के लिये।

(IV) दिस**च भी**र डिजाइन ड जीनियरों के लिये ।

संपन्ताल तथा कुताव कारोगरों के विश्वे तकनीकी प्रशिक्त ना अजन्त है। यो ११६ तकनीकी सस्पार ११३०० छात्रो का इप्योद्ध्यक कीचन विकाल में बगी हुई है। साम हा १०३ जूनियर तकनीकी कुन तथा स्वत हो तिकनीकी शिक्त तथा स्थ० १६५०० हाना ह्या का प्रशिक्षण दे रहे हैं, बहुत से सरकारी और गैरमरकारी ट्रेंबर्ड्स सीर बहुई वीच स्कूल इस प्रकार की क्षिता दे रहे हैं। इनके कृतिराज कुछ सम्बद्ध किसी काम पर बाग जाते हैं ग्रीर उससे भीरे-सीर प्रशिक्षण होते एकी हैं।

आई, आई, टी, से प्रवेष पाता भी शासन नहीं है। जिन ट्रेंब्स के सिये लेकन मिहिल बात योग्यतों की पकरत होती है उनमें भी हार्डस्क्र पास व्यक्ति प्रवेश पाने की कीशिया करते हैं भीर सक्त हो जाति है। यह, प्रितिश्व पास बालका के लिये उनके भी हरा बर हो जाते हैं सह, बादि कहा ७-६ के बाद में हुमें अपने २०% वातकों को व्यवसायिक प्रतिक्राण देना है तो प्रशिक्षण की घुलबाएँ बढ़ानी होंगी। बाद, बादें हो की सत्या उपा उनके क्षेत्र का विस्तार करना होगा।

सपेंक्षात कारीगरो को तकनीकी प्रशिक्षण निज जूमिश विकास तकांकी स्टूल बीर तकनीकी हार्सक्ता कारा तथा जा रहा है वे बामान्य विकास तकनीकी विकास का विकास कर रहे हैं। इसमें तो कोई देशों पता हैं के स्थानित के स्वास्त कर रहे हैं। इस उनमें स्वास्त कर के उपरांत खानों का एक बन्ना प्रतिवाद वा तो किनेज में प्रवेश के स्व हो एता है कार्योक उनमें विवास प्राप्त करने के उपरांत खानों का एक बन्ना प्रतिवाद या तो किनेज में प्रवेश में स्वेह हैं महिता के स्वास की स्वास करने के स्व स्वास की स्वास करने की स्वास की स्वास करने स्वास करने उन्हों स्वास की स्वास करने उन्हों स्वास की स्वास करने स्वस

वहनीकी हॉर्डस्कृते, तथा माई, माई टीमों की मेदि राष्ट्र के मीरोपिकरण में बहासक सिंद होना है तो उन्हें ऐसे प्रीतासाल देने की व्यवस्था करनी आहिये को उत्पादक प्राधिक हो सैद्यात्मिक कम, उन्हें विभिन्न उठ्योग पत्मती से सम्बन्धित ऐसी बल्लुओं का उत्पादक कार्य स्तेतकर कम, उन्हें विभन्न अपना से सम्बन्धित में ही स्त्रीक कार्य प्राधित के इस प्रमाद कार्य कार

देवनीशिवनों का प्रशिक्षण (Technician Training) —माध्यिक स्वर पर तकतीशी शिक्षा का सम्बन्ध देवनीशिवको के प्रशिक्षण से हैं। पोबीटेकिक विचानवों में ३ वर्ष के हिन्तोमा कोई को सेने चाने दन टेकनीशिवनों के काम का महत्व आमी तक हम सीत समस्त नहीं पाई है। मारस में तो बहुत से इंजीनिवर बिन्होंने स्नातकोय स्वर की बिखा ती है वे भी टेकनीशिवनों का पूर्व केलाव देवरी विवाध की बादार की पानक जीवन कवाई पानी है विकास जीने इसे नगीरे देवर देवाचा केलों के ही बारक राज्य अन्तर्भ का इस्तारिक है

्च १ ते रेक्सेक्य कल्य घोटी वत्र वह है। ये १६६० मध्य वह है के द्वारी रेसी है। संस्कृति के

क बह बाँगाला जाता व्यवद्गान को है कीन के इंदर नुवाह द्वीडी की

्षः वर्षेष्ठे कालंब भीगीदेवीक विद्यान्तान्य स्थान गाहित्य प्रवे के प्रीती प्रदेशकर्य में पित्रां कि प्रवेशिक वृत्यों करीति वृत्याम्य प्रवेशिक कर्या है है, इस वेशी कार्माद करियोगित प्रवेशिक क्षार्य प्रवेशिक व्यवस्था

कर परिवर्गविका विकास के बांचारण से बांद करण के की है तो उन्हें ती है जिसती सन्ते कुन के पित्रक देशीनों के विकासिक एउट को वा कि हमेरा है। है साँच उन्हों ती स्वार्थ की से देश के का निर्माणित कि विकास निर्माणित कर कर की देश करण होंगे। इन रो इंड में कुन का निर्माणित की कि कर ने में कि प्रमाणित स्वार्थ के इन में मान्य में इंड में स्वार्थ की की मान्य की मान्य

등 보고 보다 하는 사람이 되었다. 최고 하다는 없는 생각 등에 되는 것은 가는 경우에 따라 함께 보는 사람이 되었다. 그는 사람에 되었다. 그는 사람이 되었다. 그는 사람에 되었다. 그는 사람이 되었다. 그는 사람에 되었다

कारी हर नहां के प्रकार के प्रकार के में का में का में का मार्थ के का मार्थ के मार्य

कारेव नामीनवार्थ कर दिवाणकर र द्वारणामानी वेश कायद व्हारक दहनार होती.
भारिए दिवस एस प्रमायत वार्य कर वार्य कायदी आहिए के इरेटर से एक सैने कारणाव हाब व भीत्रारंग स्वीता करेंगा की त्यावण से त्यावण स्वीता होते करेंगा स्वीता है के स्वीता स्वाता है के स्वीता स्वीता है के स्वीता स्वाता है के स्वीता स्वाता है के स्वीता स्वाता है के स्वीता स्वाता है कि स्वीता स्वाता है के स्वीता स्वाता है के स्वीता स्वाता स्वीता स्वीता

महिन्दों में निया की सभी योगी विशेषण हिला कर सा उपको गाँव से कोने समारे भारी वामिने शानिक समाप्त शिवारे देखनात्रकी, प्रमुद्दे हेन केती, हैं से दिशाप से मेरि इस केती होते देखनात्रकी, महाने की बाहम सभा शानि मन्द्र भारी होते से हैं दिश्यों नियार देखना है केती हैं इस समार केता है के दिश्यों के देखना समार होता है से दिस गरि मारी गोगीर जीवन दिशालां है महिला सो एम विषयों ना सहिलान दिस से मेरे महिलाने दिस सारोग है से से तकनीकी शिक्षा **\$**¥3

इन विद्यालको मे जैमा पहले कहा जा चुका है ४०% बपव्यव की दर है। इस दर को कम कैसे किया जाय ? धपन्यव का एक मुख्य कारण तो यह है कि इन विद्यालयों में ग्राध्यापक भसन्तुस्ट रहते हैं। बहुत से भध्यापको को पूरा बेतन भी नहीं मिलता । श्रतः यदि अपन्यय को रोमना है तो स्टाफ को सन्तुष्ट रखना होगा। इस उद्देश्य से तुरना ही सशोधित वेतनकम लाग करने होगे । जो बेनन कप इ जीनिवरिय महाविद्यालयों में स्त्रीकृत किये गरे हैं वही बेतनकम इन विद्यालयो मे लाग किये जाये।

Q 5 What are the special features of technical education at the graduate level? What measures do you suggest for the improvement of engineering education ?

स्नातकीय स्तर पर तकनीकी शिक्षा--स्नातकीय स्तर पर तकनीकी शिक्षा का सम्बन्ध ह जीनियरिंग की शिक्षा से है भीर स्नातकोत्तरीय स्नर पर तकनीकी शिक्षा का सावन्य रिसर्च तया डिजायन द जीनियसं से हैं। इस समय द जीनियरिंग की शिक्षा एक घोर तो महाविद्यालया में दी जाती है दूसरी घोर कुछ ऐसी भी सस्वाएँ हैं जो इस काम में लगे हुए चतुमवी लोगी की धशकालिक (part time) शिक्षा दे रही हैं । सन् १६४७ के बाद इ जीनियरिंग कानेजो की सबया में काफी वृद्धि हुई है। सन् १६६४ में १९४७ की अपेक्षा इस मन्या में ३ गुनी वृद्धि हुई है। उस समय केवल ४५ कालेज में, सब १३३ कालेज इ जीनियरिंग की शिक्षा दे रहें हैं। इ जीनियरी की शिक्षा के प्रसार ने कुछ समस्यामी को उत्पन्न कर दिया है जिनके कारण इ जीनियरो की योग्यजा में जाम सा बागया है। इन समस्याओं का सम्बन्ध है शिक्षा की धर्वाध (duration) पाठयकम,

श्रध्यापक, साज-मञ्जा, धपय्यय, जनशक्ति की आवश्यक्ता से ।

ड जीविरिंग कालेज मे उक्ततर साध्यमिक, इण्डर साइस तथा बी॰ एस-सी० पास छात्रों को प्रवेश दिया जाता है लेकिन शिक्षा की सर्वाध ३ वर्ष से लेकर ४ वर्ष तक है। १३३ कालेओं में १० कालेज ऐसे हैं जिनमें हायर सेकण्डरी पास छात्रों की प्रदेश दिया जाता है मीए उन्हें ४ वर्ष तक प्रशिक्षरा प्रहरा करना पहता है। ३१ कालेज ऐसे हैं जिनमें इच्टर साइ स पास छात्र प्रवेश कर पाते तथा ४ वर्ष तक शिक्षा ग्रहण करते हैं, ७ महाविद्यालय ऐसे हैं जिनसे बीo एम-सीo प्रदेश पाते हैं और तीन साल तक का प्रशिक्षण पाते है। केवल ४-५ इ जीनियरिस कालेज ही ऐसे हैं जिनमें इन्टर साइ स पाम करने के बाद ३ वर्ष का कीसे करना पडता है। चंकि ड जीनियरिंग ऐसा विषय है जिसमें हायर सेकेण्डरी (XI) पास करने के बाद कम से कम प्रवदं का शिक्षण मिलना चारिये इसनिये प्रस्तिम प्रकार के इ जीनियरिय कालेजो की या तो बन्द कर देना चाहिये या उनके कोर्स में परिवर्तन कर देना चाहिये। बी० एस सी० पाम ऐसे छात्रों को हिनका गणित भौर भौतिक शास्त्र सबबूत हो इबीनियरिय कालेको में इलैक्ट्रोनिक्स (electronics) तथा इस्ट्र मेण्टेजन कोमेंज के लिए चुना जा सकता है और ये कोमेंब दे वर्ष के ही सकते हैं बाग्यदा वर्कशाप प्रेंबिटस बाहने वाले सभी इजीनियरिय कालेओ मे १ वर्ष का ही प्रशिक्षण लोना चाहिये।

बाड्यबस्तु-इ जीनियरिंग कलेको मे प्राय बाचारीय विकालो के शिक्षण की बीर कोई ध्यान नहीं दिया जाता । जो द जीनियर गोध कार्य करना चाहने हो अथवा देश की तकनीकी प्रगति में भाग लेता चाहते हो उनके लिये शोध कार्य के लिये साधन जुटाने चाहिये। इ जीतियरिंग कालेजी के विज्ञान विभागों में न केवल सध्यापको की सस्या कब है वरन उनको वेतन भी सपेशा-कत कम दिया जाता है। विज्ञान तथा टेकनोनोजी विमानो में इस प्रकार का धाला

धवाधनीय है।

द्व जीनियरिंग महाविद्यालयों से ज्यावहारिक अनुभव (Practical experience) तथा उद्योग का जान (Knowledge of Industry) बहुत कम दिया जाना है धीर वह भी उस समय दिया जाना है जिम समय न तो बाध्यापक ही बौर न छात्र ही उस आत को सचित करने के प्रयत्नशील होते हैं, इजीनिय-रिय की पहली, दूसरी कड़ा में छद्री के दिनों में दिवा गया यह आन थीया धौर निष्याण होना है, दमनिए यदि प्रवरीकल अनुसन तीसरी वर्ष में दिया आप और इस धनुसन को देने के निये उद्योग-पिनयो का सहयोग लिया बाय तथा इसको प्राप्त करते समय उनके सध्यापक उनका निरी-क्षण भक्छी तरह से करें तो मिल मालिको नो यह जिलायत न होगी कि नया-नया इंबीनियर प्रवटीकल धनुभव गही रखता। विसी न किसी प्रकार का भौद्योगिक उत्पादन करने की क्षमना र जीतियर में तब तक भ्राना भ्रमान्भव है जब तक उसे इस प्रकार का विश्वीकृष भ्रमाय नहीं

दिया जाता। जो इ जीविवारिष वाचित गायत मात्रज्ञ हो जनमें हेन गनद का रेमा जानगढ़ दिया जा गत्रा है। ऐमा करने में दो भाषा होने के जिल्ला की गानाया का उद्देशों है नहीं भारते गोर्गात है। जावता मधार्श किया देशी द जीविवय के जुलादन होने का मुक्क वज्ञ हो बादता। मात्र हो नह इ जीविवारिस शीमने मुक्क पत्रीसार्थन कर महेता।

बह बहे तरे हैं हिंदन की इम मयन हैं। जाती है इस जनार केइन दी वार्व कि उमकी प्रवित्त पुरुषात्म की चीह चीचव हो मैजानित मन्यों ने विश्वपान की चार कम :

महि हम चारते हैं कि मानी इमीतियर दश को भीदादिक प्रश्तिक में संतराज दे नहें तो हमें इमीतियदित का को के पाइयम में पश्चित प्राधिक करवा हाता। जिन संघी में मुद्देश प्रकार कर पाइयुक्त में लिए करवा होता में के पर है—

- (9) Flectronics
- (4) Chemical Technology
- (4) Metalurgy
 - (3) Acronautics and Astronautics
 - (4) Nuclear power generation

सम्मापक (Teachers)— प्यारे दे वीतिया नेता वनन ने नित वाने हामापना भी स्वादावना होगी है। गृह दुर्जीनिंग वानेत ने बादावन वो तिवासात्र से नद बाहर न वेबस सनुस्द है। प्राप्त वाना वन्तु यो गीप कार्य भी वनना होगा। स्वादावारी ने जान के दुन-रूपराण के नित्र धीमाध्योजित किया जिल्लियों का प्राप्त कर भी करणा होगा। सी दुर्जीनिंगर्व विद्यात कर है है। उनको उनक जावादिय ज्यापित कर ने पूर्वपण्यात्री हैती होगी।

दे मीतियाँचा करोजों में इस समय चयवायां ही बसी भागी क्यो है। इस क्यों को दूर बरते के नियं तकती है। इस क्यों को दूर बरते के नियं तकती है। इसित बात में स्तरेत के नियं तकती है। इसित बात में सित करते दे व्योगिवर्धीय धनुमारी सामियों में माने दर्तन से चीर धन्यावर्धी है। इसित बात में मो सित है। इसित करते हैं उनके विषय तीन करते हैं सित करते हैं एक सित करते हैं सित करते हैं है। इसित सित से सामियों में दिया नाता है और किसी दरमीतियाँच में नावशीनधीय कराय वाम की है। उनकी के विषय से सामियों में सित नाता है और किसी दरमीतियाँच में नावशीनधीय कराय वाम की इसित देश में मीपियाँची है। इसित कर देश मीपियाँची से सामियों में सित करते ही मितायाँचा वाम निर्माण प्राथमित की सित करते की सित करते की स्वी करता है। इसित करते की स्वी करता की स्वी करता की सित करते की स्वी करता की स्वी करता की स्वी करता की स्वी करता है।

सप्तम्य--मोनीहन्तीशत तथा इ जीतिविध्य क्रोतेशों से स्पान्य की प्रािमा देश सामान्यत है तैतिक कुछ यथी ने यह प्रतिशत ४४ भी हो यह है। सा सप्याद का रोवरे ने प्रि इनके कारणों की दूर करना होगा। वित्तीय कीतारायों, हामावनों की कभी, त्रोन सम्मारणों वा समस, गिम्मार सामयी का समाय, विद्या ने प्राप्तम साहित कुछ ऐसी बात है दिनके कारण प्रत्यस्य होगा है भीर तने हुए किया जा सवता है। सालों का उपसुक्त पुनाद, प्रतेश के तिर्दे सोमाना सम्बन्धी निम्मार को तीन तीन करने किया मान साहित्य की सुमार ने साहित्यों के सुमार ने स्वार्ग कार्य कर है स्वेरी की अंत्रामायक हिसा सा स्वर्थ करने हम सिनिस्क्री के मुक्त स्वार्ग कार्य स्वार्ग कार्य कर है।

तकनीकी शिक्षा की समस्यायें

Q. 6. What are the causes of slow progress of technical education in India? (Agra B T. 1961)

तकतीकी शिक्षा

Aus बदापि पिछले वसी में कई तकनीकी सस्यायें कोली गई हैं तथा तकनीकी तिक्षा की मौत बढ़ रही है किन्तु देश में उनकी प्रगति माशानुकूल नहीं है। उसके विकास मार्ग में कर तोड़े हैं—

1—तक्तीको शिक्षा के प्रति दृष्टिकीस्य वस्त्रीनिवा पूर्ण है। नगमम २०० वर्षा तक हस्त्रकता, उद्योग पन्यो एव रेकनीकल शिक्षा को विदित्त स्वता ने उत्रेशा की दृष्टि से देशा था। यहे। सुद्धिकीस हम भारतीयों को भी उन्तर्स पेहिल सम्पत्ति के रूप में मिला है। सदा तकानीकी प्रिता की प्रति उत्तरी मही हो। रही है, विवर्गी कि होनी चाहिए थी। किन्तु अन्य देशों में यह बात स्त्री है।

२—हमारे देश में तकनीकी शिक्षा की धुविधाओं की भी कभी है। ६० से प्राविक प्रतिज्ञत विद्यापियों को तकनीको सरमाधों में स्थान गढ़ी मिलता वयोकि उनकी सक्या देश की भीग के प्रनुतार नहीं है। हमें इम्बीनियरिंग एवं तकगीकी विश्वालयों की सक्या में वृद्धि करनी है।

२.—तबनीकी शिक्षा पाने के बाद उन कर्मेवारियों के नियं किसी प्रकार की ग्रामे की शिक्षा का प्रकार नहीं है। एक टेक्नोशियन की कुलता बीर उन्नित तमी हो मनती है जब उनके लिए ग्रामनशिक पाइयक्षों का प्रकार हो। तिथा तो जीवन व्याधिनी है, घटएय उनके तिये रिक्षार कोई की व्यवस्था करनी होगी। इस व्यवस्था के नियं ग्रामी कोई ब्रवण नहीं है।

४--राज्यो उद्योगों धीर तकनीकी णिक्षा से सम्बन्ध इतना घनिष्ठ नहीं है जिसना कि होना चाहिये था।

इन सब को त्री में हमारा देश करम उठा रहा है। माशा की जा सकती है कि मदिय्य में बड़ तकनीकी शिक्षा का सन्तीलत पर्याप्त एवं समुचित विकास कर सकेगा।

चध्याय ११

जिक्षा पर अन्य प्रमाव

Q. 1. Write note on Socio-economic Impact on Education.

(A U. B. T 1959 and 1961)

Ans, शिक्षा वर सामाजिए, प्रार्थिक प्रभाव—गमाज की पारतायें, दिस्तार, विवाद समाजित होते हैं। त्यार सामाजित विवाद के प्रमाण करते हैं। विवाद समाजित होते हैं। विवाद समाजित होते होते हैं। विवाद समाजित है। विवाद समाजित होते हैं। विवाद समाजित होते हैं। विवाद समाजित है। विवाद

निस्तल गरमाएँ मान्ती श्विन के सिए मनाइ में ही सिल आपन बनाई है। मिहर समाज से आपने होना है, सिलावी समाज से आप है चोर दिनती भी मन की सामवनका होनी है बहु भी समान से ही आपन होगा है। इसने यह स्पष्ट मो प्याह हैंदि समान के पहिल मान मिहरत समाज में स्वर्णने उपना होने हैं। इसने यह स्पष्ट मो प्याह हैंदि समान के स्वाह समाज की प्राह्मित स्विति के स्वर्णने उपना होने ही सिला में प्रविद्यंत क्षत्र उपन्याह होने नाहियों। समान सर्वेत साने बनुकर ही सिला का कर रमता है चोर निम्मण के सिल यम सबह क्षत्र होने हो सिला समान की सामित स्वर्णित हमा का कर रमता है चोर निम्मण के स्वाह के सामित हमी हमी हो सिला में भी मानूत परिवर्णन को कोई नहीं रोक सला। सिमा के स्वर्णन हो सरहार सी क्षांचिक सहित्त है वित्त में करार स्वर्णन हो दिया जा सकता। सिमा के स्वरूप में सरहार सी करी साम्य सहित्त है वित्त में करार स्वर्णन हो दिया जा सकता। सिमा के स्वरूप में तरहार सी करी साम्य

स्त साम्यन में मुख उदाहुरण शिक्षा पर इन प्रमाणों की धौर भी धींफ स्पट कर देंगे। भिंत प्राचीन कान में भारत एक वर्ष प्रमान देश था। धर्म का जनना में भीरत में सीम्मन कान्य था। यह माना जाना था कि कि उन सात में किया हुआ प्रदेश को दूर में भीति की सीमन वान्य था। यह माना जाना था कि कि उन सात में किया हुआ प्रदेश को दूर में भीति प्राचीन की सीमा में अपूष स्वान था। कान्य है। पूर्व भीति कार्य अपना स्वान हो। यह ती सीमा में अपना सात है। यह सी सीमा में अपने स्वान था। भीति में सम्बार था पानिक पूरत में में मिला में में में प्राचीन प्रति हों में से में में स्वान था। भीति में समस्त है। यह अपने मान में में स्वान था। यह सात में स्वान के सात है। यह अपने सीमा में में में सात प्रदेश हों में सीमा में अपने सीमा में में सात प्रदेश हों में में सात प्रदेश हों में सीमा में में सात प्रदेश हों में सीमा में में सात प्रदेश हों में हों सीमा में में सात प्रदेश हों में हों सीमा में में स्वान से सात है। यह सी सीम में प्रदेश हों कि में सात प्रदेश हों में सीमा में सीमा प्रदेश हों में सीमा में सीमा

समात्र में चार वर्ण में ! उनमें शुद्री को तया स्त्रियों को नेद पड़ने धारि का प्रधिकार नहीं थां । वयों ? क्योंकि उस क्षमय ऐसी ही आमाजिक भान्यता थी । धनः सामान्य जनता तथा रुपी गिद्धा पर प्रभाव पदा। सामानिक बीचा उस समय प्रत्यन्त सात या। जीवन-यापत करने के सापन सुनम ये धव व्यावसायिक तथा धौदाधिक तिवार की घोर लोगो का स्थान नहीं था। शाह्र है रक्षा करनी सामयक था। धव चयुवनाहा की जिद्या का विकास हुसा । तारत्ये यह कि शिक्षा पर सामाजिक तथा भाषिक प्रमाव पढ़ने हैं घोर वे उसकी स्थ-रक्षा को भी स्थातिक नरते हैं।

भारत से अपि की सासन काल-अपिजी ने मारत में धाकर धपना वासन स्थापित किया। मारत जैसे धार्मिक देश में अपनी शासन की जड़ें गहरी जमाने के लिए उन्होंने देश में सामाजिक तथा मार्थिक परिवर्तन किये। इन परिवर्तनों से शिक्षा भी प्रमापित हुई।

सरेवों के सामकन के समय नारतीय माधिक व्यवस्था सीठे-होटे कुटीर स्वीत समें पर सामारित में। यहंवों ने भारत में कच्चा मान विसायत से जाकर भीर महीनों हुए वहन्य वक्का मान सीराइत सके दायों में वेकचा मान विसायत से जाकर भीर महीनों हुए सामान देवने में पच्छा या सीर मारतीय हुए उचीनपायों में क्षेत्र मान सीठा मान पा वर जनता महादी महिता की मात का मान पा वर जनता महादी महिता की मात का मान है। वनता मानीय हैना है। वनता मानीय हैना मानित है। तही । वनती मानीय हैना है। वनता मानीय हैना है। वही है। वनता मानीय हैना है। वही है। वही

सामानिक मास्त्रामों का भी विवा पर प्रमान परवा है। बनु १०६७ के स्तरुकता सामाने कार्यश्रों की यह स्पष्ट कर दिया भी कि सिंता मारवीय सामानिक परस्परामी और विवास ने कार्यश्रों की यह स्पष्ट के प्रमान के कोई भी नवीन मुगार नहीं हो सकता। है समझ मार्थ कि मारवीय जनता सामिक सामान नहीं यह करती। यहा पर्योगों ने यह निक्चत कि सामा के सं का कोई स्थान नहीं होगा। यानिक किया की स्वान्यकी होगी। यह कार की सामिक मिला के कोई मारवीय कार्योगों के सामिक कि सामान की स्वान्यकी सामान की स्वान्यकी सामान की सामान की

निकार भी समाज की तथा उसकी धार्मिक क्लिति को प्रमालिक कार्यों है। योका में सीधांनिक कारित हुई। यह दिवान की नर्द-नई लोगों का परिलास भी। विज्ञान की कोशों से प्राचीन पाने की वर्ष हिन पर्द बीर लीगे पर्य की सन्तमय बातों को घटा की दृष्टि है देवते तथे। यह बीर-पीर जनगर में पाने का प्रमाल कम हुआ। किया में प्रान्त पाने की निकारों की बात की जोने नोंगों भीर नरीन-नरीन नियसी द्वारा प्रिवानीन का विकास हुआ। कोशों की ब्यादशांकित तथा तकनीकी शिका प्रदान की जाने जायी। क्यों ? क्योंकि समाज की पादाय-कता भी।

भारत में भी इस कानित का प्रमान यहा भीर परिकासकरूर सामाजिक माग्वताएँ कम हुई मेर समाज में सहुनित रूपिकांत्र के कारण क्यान प्रमान प्रमार प्रार्थित मान्यताएँ कम हुई । मुख्य स्वय सान हैं। इस मान्यत को क्या विकास । इसका विकास पर सुद्र प्रमान हुं मा हुन्य को निकास (Education for the masses) कर नारा समने लगा। प्रार्थमिक मिक्स को मीनवार्य तथा हिं मुक्त करने के अस्तव जमने को। भोरत रावत प्रमित्त ने मागाजिक दासा प्रार्थित होता को कारण मान्यत हिंदी होते के कारण जमने की। भोरत रावत प्रमित्त ने मागाजिक प्रमान स्वार्थित होता को कारण प्रार्थमिक विकास को प्रमानवार्य तथा नि मुक्त किया जा मुना है। किन्तु मारत के सम्प्रण साधिक करते उपस्थित है थीर यह प्रमी निवास को नि मुक्त वया प्रतिवार्य करते की स्वित्त में सी है।

धानकर निषदी हुई, धनुमुचित तथा धादिम बानियों को निहित्त करने के प्रस्त हो रहे हैं। यह समान का उनके प्रति पुष्टिरोण करन जाने से ही मन्यब हो समा है। भारत हो सामाजिक तथा धापित स्थिति की है माणित हो कर गानी भी जे नाराचित किता से पहिर वर्तन करना चाहा था। उनकी बेंकिन शिक्षा को ऐमा होना था जो धार्थिक क्याने से मुक्त प्रस्ति वह दक्ष प्रति हो जाय कि स्वय उसी से उस पर होने बाता व्याव निकास माने का महे। यह हिसी दुवादक क्षाद की विद्या हारा सम्यव सम्यान प्राव रवतम्त्र भारत में शिक्षा और साविक सामाजिक क्यानक

स्वत्यका प्राणि के प्रकार धार्तीय माकार में देश को वर्ग निर्देश त्रापारम्य विशित्त नगरम्य विश्व है। प्रजारण्य देश की लिशा प्रकृति महित्र प्रकारण्य प्रवाद प्रकार मार्गिक स्वत्य प्रकार के के प्रकृति महित्र के विश्व प्रकार के के प्रकृत प्रविद्व स्वादाय में के स्वत्य प्रकार के के प्रकृत प्रविद्व सामाजिक नवा मैशालिक स्विद्य प्रकार कर के विषय प्रकार नरकार में वक्षणित की प्रकार में के प्रकार में मूर्व में के प्रकार में के प्रकार में मूर्व मूर्व में मूर्व मूर्व में मूर्व में मूर्व मूर्व मूर्व मूर्व मूर्व मूर्व में मूर्व मूर्व

- (१) देश की धीधोनिक नथा नार्केत्रनिक निशा का किनार ।
- (२) समाववादी जागन की व्यवस्था ।
- (३) मामुदायिक विशास योजनार तथा बन्याराहारी राज्य की स्थापना ।
- (४) गोजनार के सदमरों की बृद्धि नवा कुटीर प्रधान कर्वा का दिशान :

स्वतन्त्र देश में सामाजित, पावित तथा शिक्षा के क्षेत्र वे निस्तिविधित प्रयत्न ही

- (१) तृतीय यमवर्षीय योजना नी धविष की सम्राध्ति लक्ष ६ से ११ वर्ष नव के यमधी के लिए प्राथमित शिक्षा श्रीनवार्य लगा नि शृत्त हो आयारी ।
- (२) लकीन प्रकार के विद्यासको की स्वापना की गई है। उनका उद्देश्य विद्यार्थिको शिक्षोपरान्त साधिक होत्र में स्वनत्वना जदान करने की है। इस नुस्तो को प्रावस्थिक (Poly technic School) और बहुजह सीम (Multipurpose Schools) कहुने हैं।
 - (३) स्मूभी समा नानेजो में उत्पादन नाना पर जोर दिया जा रहा है।
 - र्भ) नवीन विषयों जीते कृति, वात्तित्रयः, वानून, विविश्मा विज्ञान धारि में गिया प्राप्ति के लिये मीर मधिक मुर्विभाएँ प्रस्तुन के वा रही हैं।
- (५) विद्यालय तथा समाज सेवा के वार्धों में मन्दर्य जीवने का प्रयत्न हो रहा है। विद्यालियों में राष्ट्र मेंस तथा राष्ट्रीयण उत्पन्न करने के सिर्फ राष्ट्रीय पत्नी ब्राहिका मानना विद्यालयों में प्रतिवार्ध कर दिया गया है।
- (६) समाज के सम्पूर्ण सदस्यों को समाज समामजे वी मनोवृत्ति को दिक्षनित करने के प्रयत्न हो रहे हैं। स्वमाहन को तथा हरिजनो को सार्वजनिक स्थानों के लाम से विवन करना काननी प्रयास हो गयाँ हैं।
- (७) छोटे कूटीर उद्योग यन्त्रे तथा नहीं सात्रा में उत्पत्ति करने वाने कारमानों की स्थापित करके देश की आर्थिक स्थिति सुधारने का प्रयत्न हो रहा है।
- (a) विश्व की बदलती हुई शामाजिक तथा धारिक परिस्थिपियों ने मारत की मी शिक्षा तथा धार्थिक क्षेत्र में धारी पढ़ने के सिथे विश्वक कर दिया है। समाज-सिधा के निये सुधा 'अनता स्कोरने पीती शरमधाओं की स्थापित करके जनावरण के प्रयत्न है। रहे हैं।
- (ह) बुकते को विकास जाग कलाएत के तिने केटीय तिमानिसान ने एवं पुरुष तिमाग सोन दिया है १ तक्ते करते पुत्तक के तिने जितारारी मारिक तिमा का अवन्य करते. बुकते के सेनो का राष्ट्रीय तथा प्रवारितीय राज पर अवन्य करता चुकते में कना, माहिल और सामाजिक जिया कमानो के अति प्रेम उपलब्ध करता, 'युकत नेतृत्व तिमागु निविद् (Youth Leader Transung Camp) का सक्तव करता, त्युकत कांबर (Dramsilic Camp) का समज्ज करता, 'वंदागीहुए सादि के निर्म योजना कताना सादि हैं। सासूत्रिक कार्यों को विजेष सहन्व दिया जाता है। यह अवका सामाजिक, सार्यांक तथा स्थानिक किस्ता हो रहा है।

राजनैतिक प्रभाव

Q. 2 What is political impact upon education? State clearly?

Ass. एक स्थान पर जिला था कि "A country does not get the Government it deserves. It gets government its teachers deserve." इतसे यह बान प्रषट होती है कि शिक्षक विध्या द्वारा देश में पान्य प्रदृति उत्तन्त करवा है। किन्तु इसका दूसरा प्रा

- भी है। राज्य भी किया को प्रमाण्यि करता है। जिस देश में जिस प्रकार की सरकार होगी वह स्त्री क्लार की शिक्षा पद्धांत को भी कार्यानिक करेगी। इसका कारण गई है कि शिक्षा द्वारा ही राज्य दुद्धा प्राप्त करता है। कियो भी राज्य की पद्धांत होते होने की अपने प्राप्ता तथा तथा विचार पद्धांत को शिक्षा के माध्यम से नई पीड़ी के क्लिसपील मस्तिक में भरती हो। अत स्टप्ट है कि शिक्षा राज्य को और राज्य मिल्ला को प्रमाणिन करते हैं। इस स्थल पर हमें राज्य का शिक्षा पर प्रमाण बिस्तार से देशना है।
- १. भारतीय वेदिककालीन शिक्षा और राज्य—मारत में देदिक काल में तिका का सारा भार बहुएगें। यर ही था। वही लिका देने के प्रिष्कारी समक्षे जाते थे। ग्राहान एकतन्त्र सार मिल्तु दृष्टिकोए व्यक्तितारी था। राजाधों पर भी बहुएगें का प्रमान था। । वेत्र से समप्रता दो घत सारा में भी म्यूनिवारी दृष्टिकोए था। धर्म का प्रमुख रुपान था। वेदाम्यन शिक्षा का प्रमुख रुपान था। । वेदाम्यन शिक्षा का प्रमुख रुपान था। राज्य शिक्षा के बेहे हस्तवेण नहीं कता था। धर्म का मुख्य हिम्स के सारा में अपने कर सारा है। ते स्वाम के स्वाम और वंदी के करदाएँ विधारियों के घण्यन के स्थान से । इत्यार गुण्यों की उत्यान पात कर विधार गुण्यों की उत्यान पात कर विधार से प्रमुख रुपान स्वाम कर स्थान से प्रमुख से से प्रमुख से से प्रमुख से से प्रमुख से प्रमुख से प्रमुख से प्रमुख से से प्रमुख से प्रमुख से प्रमुख से से प्रमुख से
- स्वार्ट राज्य और सिक्सा स्पार्ट का इतिहास ईसा से ५०० वर्ष से प्रारम्भ होता है। यह एक छोटा सा राज्य केवल १००० लोगों के निवास का देश वा ! इसके चारों छोट क्षणभग २५००० मत्र रह रहेथे। ऐसी स्थिति में स्पार्टी राज्य के सम्मुख एक ही छट्टेश्य भा भीर यह या कि किस प्रकार न्वनन्त्रता को तथा देश की सुरक्षा की बनाये रहा जाय। राज्य का यही उहें स्य चा मत शिक्षा का भी यही उहें क्य निश्चित किया गया। परिणामस्वरूप देश के सम्पूर्ण नवजात शिम् राष्ट्र की सम्पत्ति माने जाने लगे । बच्चा उत्पन्न होते ही उसकी एक परीक्षा होती थी। यदि वह शक्तिशाली तथा स्वस्थ सिद्ध हुआ तो जीवित रला जाता या सन्यथा दर्वल बच्चों को समाप्त कर दिया जाता था। सात वर्ष से बठारह वर्ष तक बासक को राज्य प्रपत्ने सरक्षरा में रखता या और इस काल में उसे भरयन्त कठोर, निर्मय तथा चोरी भादि में कुशल बना विका जाता था। शडाई तथा सथपं के जीवन के लिये उसे तैयार किया जाता था। कभी-कभी ह्यानक तथा सकारण ही कोडो सादि की वर्षा करके उसकी सहनशीसता तथा सापति से सबने की कुशलता की परीक्षा की जाती थी । मठारह वर्ष के उपरान्त उसे वास्तविक फीनी शिक्षा दी जानी थी। बालको को ललित कलाएँ और रोमाटिक साहित्य नहीं पदाया जाता था। होमर बादि की कदितामी के वे लड बालकों को रटा दिए जाते थे जिनमे तलवारी की खनजनाहर भरी हुई थी। बालिकामी की भी शासीरिक शिक्षा और भ्यायान कराया जाता था। अनको केवल एक बीट मार्गारक की कुशल माना बनने के निये शिक्षा दी जाती भी विनाहीपरान्त उनकी कठोर शासीरक किसा और व्यामान समाप्त हो जाता था। इस प्रकार हमने देला कि राजनीति में स्वार्टी को केवल सैनिक शिक्षा का केन्द्र बना दिया । निवाधियों से केवल झात्राकारिता, बीरता, साहम तथा मात्मनियन्त्रण मादि सैनिक गुण उत्पन्न किये । देश ने ललित कलाओ, दर्शन, धर्म, साहित्य तथा मानवता के उचन गुएों का नितान्त सभाव ही रहा।
 - ्र प्रवेश प्राप्त और जिला पढ़िन-प्पंत और स्थार तमान समहानीय राज्य के किन्यू दोनों की परिवर्णियों में मिलाज में। एवंद स्वार्ण में प्रविद्या के स्वार्ण कर प्रवेश के प्रविद्या के स्वार्ण कर प्रविद्या के स्वार्ण कर प्रवेश के स्वर्ण कर स्वर्ण

त्तर देशों ने वास्त्रीतिन बादणी में घल्टर शृति के नगरण ना । स्वेत में सुवरात जैस विदासी का निर्माण हुमा । नहीं चानत की समानक प्रणाबी की ।

- (४) लालबाह तथा तिथा लाधवारी देशों में जिसा पारव वा वर्डेच तस्त्री जारी है। तिथा वे जी भीडिक प्राथमितावारी हिंग्लीम होग है। लिया है। प्राप्त के कि ही जीत बात के लिया है। तिथा होग हो। प्राप्त के कि ही जीत बात जिल्ला के लिया है। त्या होग लाखबार के ही जीत बात जात के कि बात के लिया है। त्या हो तिथा है। त्या कि है। व्यवस्त्र के ही जीत बात जीत के हिंगी भी ताल जिसा चरिवारों वर्षी वर्षी के वा वास्त्र का है। तिथा के हिंगी भी ताल जिसा चरिवारों वर्षी वर्षी वर्षी के व

हिटलर और मुनोलनी ने युद्ध के लिये तैयारी करने में पूर्व शिक्षा ने प्राप्त परिवर्डन कर दिये थे। इन परिवर्डना के परिकासवरूप ही देश युद्ध के निये तैयारी कर नदे थे।

- (६) प्रजातन्त्रवाद सथा शिक्षा--प्रवादन्त्र में सरकार बनना द्वारा बनाई जाती है। सब बालियों की मताधिकार प्राप्त होते हैं। यन यह निजान बावध्यक समक्रा जाता है कि खनाद के समय उचित व्यक्ति का खनाव करने के नियं, सरकार के कामी तथा गाउँ विधियों की सममने के लिये तथा उसकी ठीक मार्ग पर बलाने के लिए और सरव की तथा न्याय की टीक से समभने के लिये यह भरवन्त मावश्यक होता है कि व्यक्ति विशित ही न हो बरन उसमें इतनी विनेक बुढि हो कि वह ठीक से अपने करांच्या तथा धिमहारों का पासन कर सके। धन इस शासन प्रेंगाओं में व्यक्ति प्रयान है। व्यक्तिशद को समाजवाद ने थेट सममा जाना है। इसीविमे स्पन्ति के विकास के निये पूर्ण स्वतन्त्रता होती है। भाषणा, विवार अभिव्यक्ति, समाचार पत्री ग्रादि भी स्वतन्त्रता होनी है जिसमे व्यक्ति का प्रवाध विशास ही सहै । व्यक्ति को प्रपत्ती रिंब के भनुसार विकास करने की सुविधा होनी है। वेवल ध्यान यह रसा जाता है कि व्यक्ति का दिकास समाज के दिवास में बाधक न बने । धामिक, धाध्यात्मिक धौर जिलारों की प्रत्येक व्यक्ति की पूर्ण स्वतन्त्रता होती है। समानता नो धाधार मानकर आतत्व भावना, स्वतन्त्रता धीर न्याय नी सम्पूर्ण व्यक्तियों को पूर्ण सुविधा प्रदान की जाती है। शिक्षक का क्लंब्य है कि वह बातक के स्वास्य्य, चरित्र, बुद्धि तथा कर्तेव्यनिष्ठ माव का विकास करे । श्रध्यापन मे बालक की दिन पर विशेष ध्यान दिया जाता है। बालको में यह भावना उत्पन्न की जाती है कि वे धनेकों में से एक हैं। उनका भी उतना ही यहत्व है जितना भौरी का है।
- दर प्रकार की मुक्त विशा से वर्ष, बारचारियकता, सौन्दर्वताहरू, तसित कलाएँ, साहित्य भीर सभीशा खूत विकास पाती है। व्यक्ति का विकास स्विक पूर्ण तथा चतुर्मुं सी होता है। वह प्रभानन्त्र का श्रीफ नासरिक बतता है।
- (७) आरमीय राज्य और तिशा-भारतीय इनिहास इस वात को प्रकट करता है कि पुराने समय से नेकर धव तक विदानी वार देश में राजनैतिक परिवर्गन हुने उननी ही बार निधा से भी परिवर्तन हुने । शारत में मुगेसी का भाषात्म साचा । शिक्षा में परिवर्तन हुने । भाषा

कता, साहित्य धादि से परिवर्तन धायों। में घें जो के साझाज्य में देव की शिक्षा पर परिवर्धी प्रभाव पड़ा। पाइएक्स में परिवर्धी रहेत दिया जोंचें जी साहित्य ने स्थान पादा। विद्यालयों का स्थायत प्रभाव मुझा और देव की जनता की शिक्षा में बहुत बड़ा परिवर्तन धा । विक्त की शिक्षा में बहुत बड़ा परिवर्तन धा पया। किन्तु इन सकता ताल्य यह वा कि शिक्षा का परिद्याम सेमें बी राज्य की बहुत वह परिवर्तन धा पया। किन्तु इन सकता ताल्य यह वा कि शिक्षा का परिद्याम सेमें बी राज्य को बहुत सेमें भी साहन की मर्रार से भारतीय किन्त वन और परिवर्तन धा प्रमाण की सेमें से सेमें स्थायन होते पहीं हो सेमें स्थापन की स्थापन की स्थापन से से सेमें जो नीकर पात्र होते पहीं हो स्थापन सेमें स्थापन सेमें सेमें जो सेमें स्थापन होते पहीं सेमें स्थापन सेमें स्थापन सेमें सेमें जो नीकर पात्र होते पहीं से

सन् १८०५ ई॰ से कांग्रेस स्वापित हुई। देश ने राष्ट्रीभता नहीं। इससे गिसा संत्र में सुपार की सावाज त्याई जाने सने। विदेशों निवासनों को स्वापित करने से नावपकता अनु-भन की गई। सन 'रथानच एको वैदिक कांत्रेस, ताहीर में, 'विष्टत हिन्दू कोंग्रेस' नागास में, और बहुकत हरिदार में स्थापित हुवे। कांकरात में 'नेवनल कांत्रिस' की स्थापना की गई। राष्ट्रीय विशास अपार विस्तान ये थे.

(१) तिका वर भारतीय नियन्त्रल---शिक्षा मे भारतीय सस्कृति और साहित्य की प्रमुख स्थान प्राप्त होना चाहिये।

(२) स्वतम्त्रता स्रोर राष्ट्रीयता को भावना जागत करना ।

(३) देशमन्ति तथा देश प्रेम की शिक्षा प्रदान करना।

(प) पाक्चारय सम्यता भौर संस्कृति के समुचित यथ्ययन द्वारा स्वदेशी संस्कृति को

विकास मार्ग पर मग्रसर करना।

(४) दिसा बीवन के किये उपयोगी तथा सात्मिनरेस्ता बर्लम्न करने थानी हो सत. सीचींगिक तथा तकनीलें विकाश पर बन दिया नथा। स्वतन्त्रता प्रार्थित के उपरांत पुर प्रव मैरिक परिवर्तने हुमा। सन शिक्षा में भी परिवर्तन माया। मास्त्रीय बनियान में दिसीय पर-बर्सीय मीजना की समान्ति तक ६ वर्ष के एर्थ पर्य के दिन के साम्मो के सिने शिक्षा निम्कुक तथा मीनवार करने का प्रतब्ध किया गया। क्लिनु कुछ कारखीं ने बहु तक्षा प्राप्त नहीं ही सका। धव बियान सि समोपन करके थायु की प्रदाकर १४ के बनाये ११ वर्ष कर दिया गया है भीर समय करीय परवर्षीय मोजना की समाणिक मानिवर्तन कर दिया है।

स्तर्तन भारत का संग्रंभव उच्न तिका सायोग 'प्याक्तगृत न्यीतन' विवदिष्यानय की मिला के नवीन सारतें उपस्यत किये। भारतीय सक्तृति के किशत के विवेध सीर राष्ट्रीय तिका कितित करने के निर्वे भागीन ने सुन्नाव दिशे । याच्यीनक विकास आयोग में सुनातिवर ने मार्थ्यानक मिला के योगों का विस्तृत विवेषन करते हुये उच्छे निम्माविकत कथ्य निर्मारिक विवे हैं.—

(१) छात्रो मे जनतन्त्रात्मक नागरिकता (Democratic Citizenship) का विकास

करना ।

(२) उनके व्यक्तित्व का सर्वनोग्मुखी विकास करना ।

(३) उनमे जीवकोपार्जन की धामता उत्पन्न करना । (४) अनमे प्रजातन्त्र देश के लिये योग्य नेता उत्पन्न करना ।

(x) विद्यापियों को अवकाश का अंध्ठ उपयोग करने की जिल्ला देना !

स्वतन्त्रता के उपरान्त भारतवर्ष में यद्यपि शिक्षा के मूलमूत ढाँचे में किसी प्रकार का

परिवर्तन नहीं किया गया है फिर भी मुख परिवर्तन किये गये हैं वे निम्नतिवित हैं —

(१) बहुधनमोग विद्यालय—इनको स्रोधन का उद्देश्य यह है कि बालको को प्रपत्ती इचि के प्रमुखार प्रध्ययन करने का ध्रवसर प्राप्त हो। इनका झाथार व्यक्तिगत विभिन्नता (Individual differences) है।

(२) स्वावक, सर्निवार्य स्वौता नि.शुल्क शिला के प्रयत्न-शिला को प्रत्यन्त स्वापक, जीवन के लिये उपयोगी तथा नि शुल्क भौर धनिवार्य बनाने के लिये सरकार प्रयत्मशील है।

(३) मुदालियर कभीशन ने साधुनिक पाठवकम को दोषपूर्ण बताया है सौर उसमें परिवर्तन करने के लिये सनेकों स्थावहारिक सुमाव दिये हैं। किन्तु सभी तक बहुत सोडा परिवर्तन किया जा सका है।

(४) विद्यार्थी केन्द्रित शिक्षा का सिद्धान्त स्वीकार कर तिया गया है और क्छ विद्या-

लगो में इसका प्रयोग भी हो रहा है।

- (१) पार्य ग्रहिमामी विमान (Co-currentlar Activities) मा महर्ग बड़ा दिया गया है और उनको विधानम के सम्मान निर्माण के सम्मान की स्थान कराम हिया स्था है।
- (६) नाम्यित वानायाना (Proper controlment) प्रस्तुत वर्ष दिवाची की प्राप्तृतिक नांवामों के विकास के विके प्रांतन स्थमन प्रदास कामा दिवालय ना वर्गन दौर विवासय नामन प्रदास ना स्वत्र पात विवास प्रदास

(७) रक्षी को समाज के एक किन्न के लगा सावा गया है। उर्थ एक समृगमाय (Miniature Society) भी पाला गया है।

(c) रपुर में सहवारी श्रीर नाहबर्य के श्रीवन पर बच दिया जाता है। गर्गारिया

प्रजातक के लिये निहायत जरूरी है।

(१) विद्यालयों से विद्यावियों की गुजनारमण ज्ञालन के क्रिकाम वर क्रम दिया जाता है।

(११) जनसमूह की जिल्ला (Mass Education) की भी प्रजानक का सनिवार्य मन

साना गया है।
(१२) प्रोद लया समाज शिक्षा को प्रत्येक सागरिक से जागृति तथा बरुनुसी सोग्यजा उत्पाद करने के निर्दे सावकायन समाज गया। प्रत्येक सध्य देश से दलनी काववयनजा सदुसर की गई है।

(१३) जनता कॉलेज की क्षायक्यकना बामीलों से चुनाई-निकाई ने प्रति रिव उत्पन्न करने, प्रीकृति ने शिक्षित करके जनको बामों ना नेनृत्य करने के बोध्य बनाने ना उद्देश्य है।

(१४) प्रत्येक प्राप्त को अपनी आषा के विकास करने कीपूर्ण स्वपन्यता है। राष्ट्र-भाषा का काम आवश्यक हैं।

(१४) रही शिक्षा को भी पुरुषों की शिक्षा के सवान ही विवक्तित करना रूपा स्त्रियों को भी सरकारी सैवाधो मादि में समान मधिकार प्रश्नन किये पये हैं।

इस प्रकार हमने देला कि राजनीति का शिक्षा से बहुत बंदा सम्बन्य है घीर राजनीति का शिक्षा पर बहुत बढ़ा प्रभाव पहता है।

ग्रध्याय १२

समाजिशक्षा

(Social Education)

Q. 1 Explain the concept of social education How does it differ from adult interacy and adult education? Explain its significance for achieving economic development social transformation and social security.

समाप्रशिक्षा का महत्व, परिभावा बीर जुई रच-"विश्व प्रकार हम प्रपने वाक्क धोर बालिकाचो की शिक्षा-दीया उनके निमित्त माहित्य की बारवपक्रमा एव उट साहित्य के प्रवस्थित निर्माण पर कल देते हैं, उसी प्रकार हमें घनने प्रोट माई बहितो की निक्षा-दीक्षा एव उनके निए उपयक्त एवं ब्याइस्टित निर्मा के साहित्य के नुवन की कित्ता भी करनी हीगी।

—माननीय शिक्षाधन्त्री कमलापति त्रिपाठी

त्रीव शिक्षा की प्राप्तकार इस्तियों भी है कि यदि राम के मानी कन्याए है तिये बासको की विकास प्राप्तमक है तो वनकन्य के बर्गवान यदिनाल के सिये गीरो को शिक्षित करना होगा। वह भारतीय समान के नविनाशिक से मून भारतीय अनवीवन को सुनुमाशिक करना होगा। अर्थक व्यक्ति कसान की सीमन इकाई होने के कारत परिवार के विकास की सामार-तिला है। यह वार्ष परिवार, समान, और राष्ट्र की उन्स्ति कराना है तो केवल प्रति सामार्थ हेने हे साम न चल सकेशा। शासारता के आमार्थ में ७% जनता मनाशिकार के सहुमागि की नहीं समस्त इन्द्री मार, ऐसी स्थिति में भारतीय जनतन्त्र बुद्ध बारें प्रस्कृत्यल नहीं इक्ष्म के

यही कारण था कि स्वतत्त्रता प्राप्ति के उपरान्त राष्ट्र ने यह धनुमन किया कि उसके

इस सबय किया जब उन्हें Provincial Autonomy मिनी। वेन्द्रीय सरकार ने १६४६-४६ में श्रीद शिक्षा के स्थान पर सामानिक विवास ना सारम किया नियम और श्रीद्धा का सामानुक नार्थ वह बीचा हो दरत गया। सामानिक विवास का उद्देश्य घव केवन सासाना का प्रवास हो नहीं रह नया, वरन इसका उद्देश भारतीय श्रीद व्यक्तिओं को माझारना देने के साम्भाग्य नागरिस्ता में एक नार्य से सरम होने हैं स्रारोध वोकत, सरहार्ज कर

देते के लिये केन्द्रीय सरकार

प्रोप्तेसर हमार्य व्योर ने मामाविष्टा का वर्ष वपनी पुत्तक Education in India है तामाविक विदार को सम्मादे हुए विषम, "विषक स्वान्य और प्राप्तुर्ण बीकन विमाने के निर्मे किसी नार्मित को प्राप्तक मुम्पार्थ देने के हुँदू बिक शक्तिशानी क्ष्य व मुख्ये दिया क्षा है जमके हम सामाविक मिया वह कार्य हैं "कि हम पहले औड विदार को भंता देने से मात्र हम जमी से मामाविक मिया वह कार्य है पुत्तरों तमे हैं, आई मिद्या की सहस्वान में भी कर्न परिवर्तन हो गया है। सामाविक स्थान और प्राप्ते मोड़े किस कर यह सामाविक सिया स ब्यापक रूप बहुता कर खुरी है। यह रे प्रवत्त धार्योजन बीपवारिक वा धीर व्यक्ति को बाधर बता कर उमके लिए घाड़ा बहुन पहुन निमन का प्रथम कर बहु बारन कर्मध्य की इतियी निमन तेनी भी । साम उनका मध्य प्रीश का दन प्रकार की विशादना हा गया है जिनत कालि के क्ष्म में भीर तमाब के एक भग के क्ष्म में भागी भगावपार देशा ने उत्तर बंदर के पहले में पावर महाप्र घोर यगान जोवन विशा गर । यह गमात्र शिक्षा ना यमावन धी।वाहिक हाने हुए भी थीरों की पादित उर्शी, मामाबिक कीमन की निशा पूर्व बनोवन का प्राची हन प्रशास काना हो मचा है। इस प्रशार समाज सिक्षा बीहा की मिला हारे हुए भी उनक बिन्द है। बह केरन श्रीशं की पहारे-जिलाई तह ही मीमित नहीं है बन्द अवहा श्रेष बहुत दिन्तुत एवं स्थाप ही सुया है। उसने घरन परिमाप ने भीनर श्रीहां क मन्तूनां आवन को ल निया है। यन समाब तिशा बारत्व म श्रीप्रतिशा का ही दूपरा मा है। उपन वापानमुप्त तिशा करें हर मोहीं की शिक्षा, प्रामीपवीपी शिक्षा समा अनमभूद की शिक्षा भी नामित की जा नहती है। नमाज शिक्षा का हो व श्वापक एव विस्तृत होत हुए भी उद्देश्य बेवन एव ही है । बहु है-उन ब्राव्यं के बीवन का गर्वांगील विशाम जो प्रशिक्षित है। प्राचीन काम म एक मन्यम कोट के नागरिक की शतन व्यक्ति ज्ञान की बावश्यकता नहीं यी जिनने संविद्ध ज्ञान की बादश्यकता बातकत वहनी है हीर जितने ज्ञान की भावत्रवंदना उसे उस समय पहती थी उस बानी शीन दिवास गडीन नवा नेत ग्रादि से प्राप्त कर लेता था। इसनिए राज्य को श्री सामाजिक मिला की भी कोई धारायकता न थी । उस समय स्वतिया का जीवन बहुत सरल बीर प्राप्टरिक था । राज्य के विषय में समाव के प्रमुख ध्वक्ति निर्ह्म कर निया बरते थे। साधारत जनना इस बान से उदानीन रहनी बी कि बूद बुने हुए व्यक्ति क्या कर रहे है। उनकी नीति क्या है? किन्तु व्यवसायिक कान्ति के बाद प्राचीन परम्परापें भीर विश्वामी का धन्त हो गया। राजनन्त्र के स्थान पर प्रजानन्त्र की स्थापना हुई और राज्य की बागडोर समाज के समस्त गदक्वी के हाथ मे बा गई। समाज दन व्यक्तियों को समय-समय पर चुनने लगा, जिन पर शायन का बार भीवना वाह्या है। इन प्रकार बास्तविक राज्य शक्ति समाव के सदस्यों के हाथ में था गई है।

सतार में देशनेश में राजनीतिक शानियां हुई उत्तरं प्रमानकः उत्तरियां गाउँ ने न्यान के कि स्थान कि बार निर्माण के विकास के प्रमान के भी दूस प्रवार का निर्माण के विकास कि साम के बार निर्माण के विकास के सामनिक

ैं। शिक्षा को प्रावस्ता शव करना पड़ता है। हैं हमलिए राष्ट्र के

है इसलिए राष्ट्र के
 भान के स्वासियों का

निहित करना । वर्तमानकाल के स्वामियों का शिक्षण मन् १६३७ से ब्रारम्भ हुमा तेकिन यह योजना सफल न हुई। इस योजना के धमफन होने के निम्नसिक्षित करण थे

(२) सारारता की समस्या बडी जटिन है स्थोंकि एक बच्चे को लिखाना-महाना दिसारों में जनना प्रयत्न नहीं करना पढता. जिनना कि एक प्रोड प्यतित को। प्रोड प्यक्ति को स्मृति भी दननी शीव नहीं होनी बिजनी कि एक बानक की। तथे घडार जान प्राप्त करने की उस्पृत्ती भी हतनी नहीं होनी। इनितये प्रोड प्यत्नित मासार बनाना कटिन मानुस पडड़ा है।

(३) गतल पाटन विधियों के धपनाने से साझरता वे स्रधिक प्रगति ॥ हो मधी। प्रीर एवं बालको की सिसाने-पढाने की विधियों मनेचा जिल्ल होती हैं। इस सच्य की सीयों ने उस समय नहीं पहुंचाना।

(४) प्रौठो को शिक्षित करने के लिये न क्सी प्रकार की सहाबक सामग्री का प्रयोग किया गया न उनके लिए उचित पुस्तकों की व्यवस्था ही की गई। समाज शिक्षा १५५

 (५) जिन व्यक्तियों को घलर ज्ञान दे दिया गया, उनको ग्रन्य अकार का साहित्य देने की व्यवस्था न की गई । परिछामस्वरूप उन्हें जी कुछ लिखाया-पढाया गया वह भून गये ।

(६) १६३६ में दूसरे महायुद्ध के भारम्य ही जाने पर प्रीढ जिल्ला की भीर प्रान्तीय सरकारों का प्यान देना बन्द ही गया।

सन् १६४७ में जब भारत को स्वतन्ता विश्वी वर प्रवेक श्रीड़ व्यक्ति को पाहे वह स्त्री हो या पूरत, वार्ती हो घषवा निवाय बोट देने का स्विकार विस्त क्या। करत तोट देने स्त्री समया किर से महत्त्र कि साने 30 जब्दी हुई। इस बार ने नेत्रीय विश्वा रामार्थवाची परिवद् (Central Education Advisory Booxd) ने वह समित श्रीड विद्या पर नियुक्त कर दो। इस समिति के मीद किया के विचार को पूर्वताय स्वत्त दिखा। इस स्वर्धीन ने गामार्गिक क्षारी हाला

(२) प्रजातन्त्र के प्रति प्रौढ़ों में प्रेम पैदा करना और उन्हें प्रजातन्त्र की कार्य

प्रणालियों संपरिचित कराना। (३) ग्रपने इतिहास, मुगोल और उसकी सस्कृति के ज्ञान हारा ग्रपनी संस्कृति,

परम्परा के प्रेनि प्रेम एव गौरव का मान उत्पन्न करमा ।
(४) देश सौर विश्व के सामने जो मुक्त कठिनाइयाँ धर्मना समस्याये समय-समय

पर उठती रहेती हैं, उतकी जानकारी देना।
(प्र) किस प्रकार स्वास्च्य की रहा की जा सकती है, इंसका जान देने के लिये

साधारण नियमो को बतलाना। (६) सहकारिता ही जीवन का दर्शन है—हस तब्य को उन्हें हृदयगम कराना।

(७) भिन्त-भिन्त कीशलो की रक्षा देकर उनका मार्थिक सुमार करना ।

(७) । स्रोतन्त्र कार्या च त्या देवर वर्ग कार्या पुनार करना है । (८) स्रोतन्त्र कार्या पुनार करना है । (८) स्रोतन्त्र कार्या । स्रोतिक करना ।

(१) प्रीडों को पढना, लिखना भौर हिसाब रखाना। (१०) पूरतकालयो, गीध्वयों और जनता कालेबी द्वारा शिक्षा के विकासक्षम को

(११) प्रीडों को भिन्न-भिन्न बार्तों का ज्ञान प्राप्त कराके आधारमृत, नैतिक मुख्यो

(११) प्रोडा का धन्न-भन्न वाला का ज्ञान प्रान्त कराक धायारमूत, शतक प्रत्या को समक्राना । इस प्रकार सामाजिक शिक्षा में साक्षरता स्वास्थ्य के नियमों का ज्ञान, मायिक म्रदस्या

का मुकार, करोरवनातक होज्याको का जान और सामरिकों के सरिकारों और करेबी का हात, इस दोब मुस्त-मूख वादों वर विधेष कम दिया जाना है। सामराता सामरीकत दिया का महत्व स्त है। बाद मां बाव सामर है को अच्चों की शिक्षा से राष्ट्र को काफी शहायता निम्न ककती है। इस्तिनेत सामाजिक विद्यार में औदों की सामरात पर विकेष कम दिवा पर पर पर इस्तिनेत सामाजिक विद्यार में औदों की सामरात पर विकेष कम दिवा पर पर

हमारे देश में आवारता के साथ ही आवे स्वास्थ्य रहीं की पूसरी बडी समस्या है, सर्देख्या, वेचक मादि बीमारियों देश के लोगों को सस्वस्य उनाये रस्ती हैं। ऐसी दशा में सामा-जिक शिक्षा सांग्रिसित प्रीड को स्वास्थ्य एवं स्वच्छता को सम्यास कराने का प्रयत्त करती है।

भारत की तीवरी बढी शामाजिक समस्या धार्यिक विश्वप्रापन है। जिस देश को धार्या मे धार्यक जनस्वया घरने देट का भी पासन नहीं कर सकती उस देण में किसी प्रकार की सामाजिक उपार्थित नहीं हो। सकती। सन् १९३७ के श्रीड विशायसार की समस्यता का मुख्य

कृषि में उपनि कर सकता है धार अपने भारततू समय का बुटीर बन्धां में लगाकर किस प्रकार स्वती साधिक दशा को सुधार बनता है। भारत का नार्वाटक पात्र संवाट का नार्वाटक है। उनके निर्माय सवाट की नार्वाटकियां को प्रभावित कर नार्वा है इस्तियंत्र उसे देखा थीर क्षित्र के सामुख उपित्वत अनून नामस्याधी तथा किंद्रिमाधी की आनक्तरी सामका है। बढ़ी साथ स्वपने सेट के बोलकार कर देखें के नेत्राची की मून्या है। दम्बिन् उसे स्वरंभे बोट की बीधत समानी है बीट दूसे सबसना है हि उसदे कर कर्माच्या बीट क्या स्थितर है। इस्तियं सामाजिक निर्माण में नार्वाटक की सामना पैटा करने के निर्माण हो हाता आपा है।

नामतिक निशा वर पांचवी नृष्य प्रदेश गावहरिक चीर वसारत्याणम नृतियार् देने बा है। वादील चयवा करने की में में वहते वाले ध्वित्रों वर प्रीवर प्रावर वरता नीरण हो तथा है चित्रों के प्रावर के प्रावत करना नीरण हो तथा है कि उनकी नार्वे मानियार देशन हो आति है। इस्तियं योग मानेरतन सम्मर्थी नृतियार्थ प्रवास करना नामार्थिक दिखा का एक मर्प्यूप्त करना नामार्थी करना है।

सामाजिङ शिक्षा के लिये पाटयकन

Q. 2. What curriculum would you prescribe for the social education in India to fuith this purpose

(Aera B. T. 1954)

Ans, समाज तिथा ने जिन उद्देव्यों की विवेचना उत्तर की जा चुकी है, उनका सविधानसार दो वसी में बीटा जा सकता है।

(१) व्यक्तियन (२) समाज्ञयन

स्मिनित उद्देशों में हम स्मीहन के सर्वागीत विशास तथा उनके निये उनुसन् मृतियामी के प्रवास पर्या उनके निये उनुसन् मृतियामी के प्रवास पर्या और देने हैं। मिर हम उन आदियामी के प्रवास परिश्वित्वण परिष्य परि

इन तर्हेक्यों को पूर्ति के लिये प्रीड़ों को क्या पढाया जाय ? उनको वैसी जियायें करायी जायें जिससे जनका वैयक्तिक, पारिवारिक, प्रायिक, सामुदायिक, सामाजिक, राजनैनिक स्रोर साह्युतिक विकास हो मुके? वया सुभी प्रकार के प्रीडों को एक-सा वार्य क्या दिया

जाय ? हमें इन समस्यामी की मुसकाना हीना।

भो श्रीड मिनुक निरक्षर है उनकी पहले ध्रयर-वान हो नरामा होगा, साक्षपता हैं इस की में कैपन एक ताम उद्देश होगा। पोष्टे हिले ध्रवता क्षां साक्षर है, उनने नाता हैं नता का किशम करने के निधी सम्प्रत, सक्कीं, इश्चिम, पूर्णेल और नातांक्ताक पार्टि दिस्पों का ताम वास्प्यत है। उनकी धार्षिक स्थितियों तस्त बताने के लिये उन्हें दुरोर दायोंगे उपा दोदी नोटी दसकारियों को भी सिमाना होगा। निरक्षर दोहों को कर तहांक

नव साझरों के बहुमुकी विकास के लिये निम्न प्रकार के विषयों को उनके पाठ्यकम ान दिया जा सकता है।

१. घामिक विषय

- २. मनोरजन के विषय
- २. मनारजन का विषय ३ म्रायिक एवं व्यावसायिक प्रगति के विषय
- ४ सामाजिक विषय
- क सामाजिक विषय

चवस्या के प्रापार पर भी प्रीवं का वर्गीकरण निया का बकता है। विदेशों में तो १४ वर्ष से क्रार मानु वाके व्यक्ति ही प्रीवं की ग्रेखी में बाते हैं किन्तु मारत में हम १२ वर्ष से उत्तर के व्यक्तियों की भी इस वेषी में ता सकते हैं क्योंकि १२ वर्ष के प्रवस्ता मारत करते करते प्रकेत बातक विद्यानीय विद्या खोड दिया करते हैं। यह पर १२ वर्ष से अगर को प्राप्त करते एस मारत या निवास व्यक्तियों की वन कम से तीन मार्गी में बींटा वा बकता है।

- (१) १२--१८ वर्षीय प्रौड
- (२) १६--३४ वर्षीय प्रौड
- (३) ६५ से ऊपर की धायु के प्रीड इन श्रवस्थाओं को ज्यान से रखकर हुन प्रीड साहित्य का सुजन कर सकते हैं। इस

साहिता में निम्निलिति विषयों को स्वावन् रक्षा जा सकता है। मनोरजन, जीवनियों एवं साहित्य वृत्त, स्वास्त्य एवं शरीर विज्ञान, सामान्य ज्ञान,

कृपि उद्योग एव क्या कोशल, सामाजिक विषय, नीति घीर यमें। भारत में सामाजिक शिक्षा का इतिशास

O 3 Trace the history of Adult education since 1931

(Agra B.T. 1958)

Ans, सामाजिक शिक्षा के जिन उन्हें क्यों का उल्लेस हम ऊपर कर चुके है, उनके निश्चित करने के उपरान्त केटिया शिक्षा परासर्थ परिषद् ने को शसिति नियुक्त की भी उकने निम्नितितित प्रमुख सुकाद दिये थे। इन सुकादों के प्रतिरिक्त कीर भी मुभाव दिये का सकते थे---

- (१) ब्रयले पाँच वर्षों से राज्य खरकारें चपने राज्यों से १०% निरक्षरता दूर कश्ते का प्रयत्न करें।
- (२) सामाजिक शिक्षा की योजनाओ द्वारा जनसस्या के १२-४५ घाषु वर्ग के व्यक्तियों के लिये सामाजिक शिक्षा का प्रवश्य करें।
- (३) राज्य की सरकारें नियम बना कर किस मासिकों को सबने कर्मचारियों को सामाजिक शिक्षा की मुविधाएँ प्रदान करने के लिये बाच्य करें और इसके लिये बाय कर में उन्हें कुछ छूट दी आए।
- (४) प्रत्येक प्राथमिक पाठमाना से धोर प्रत्येक साध्यस्थित पाठमाना से दो सासाधिक केनद्र स्थापित किये जार्ये और शिक्षकों को स्थितिक कार्ये के निये अतिरिक्त पारिस्रमिक दिसाजाएं।
- (५) प्रीरो भीर गामाजिक शिक्षा के कार्यकर्ताओं के लिये नमुक्ति साहित्य का निर्माण करने में कार्य की सरकार सहायता दें ।

की हिमार की निर्धायों पर प्रकृतवाद एक स्थेक करने पर प्रोत्माहत दिया जाए केट्रिक्ट मितापरामां निर्धाय है नह मुक्ताओं की रविकार कर निया और सामें साम आहीं को दिवारों के निर्धाय मिता कर प्रकृत की स्थापर पर मामां कि निर्धाय की स्थापर पर मामां की निर्धाय की स्थापर पर मामां की निर्धाय की स्थापर पर मामां की निर्धाय की स्थापर की स्थापर मामां मामा नेगीय पर-वर्शक योजना ने चनुगार १६४६-१० में गायाविक किया वा कार्य बहे जोरो में मारफ ही गया। स्थापका किया नया वेजारी जाशाविक क्षित्र के जाता में किया तर सारफ कर दिया। किराल में दूबर, त्यार मायनी का उद्योग क्षत्रिक करते विचा बारे मता। ग्रामांत्रिक शिक्षा विचार के स्वामान देश ने जिल्लामां के वर्ष में वर्ष बार हुता। सामांत्रिक विचार के पार्वकार्यों का प्रतिकृत्य सारक्ष में स्वामा

नेरह ने ६२ स्थाप दर्यों का बातुमत विश्वजिष्ठ मानों को वर्गी वर्ग दिया और इत प्राप्तों में तमारा उत्तरा ही रुपया सामाजिक विशाप पर स्वय दिया हमी वर्ग द्वारा के सामाजिक विश्वपा संपिकारियों के एक समितन ने निलानिशित प्रत्याव रेगों कि एक उन-मौजर्ग ने निवृद्धित की वर्षि, जो प्रत्यापक नार्यकर्माणों के निवं एक ऐसी पुल्क वैवाद करें जिसमें बीड़ जिलाग़ विश्वपा को स्वर्णन हो।

सामाजिक शिक्षा की विशाधों का पाठवकम १८० घटटो का रक्ता आहे । प्रतिहित दी चाटे के हिमास में ६० कार्य दिवसों की सर्वीय रक्ती आये । प्रत्येत केन्द्र मा तेस 3 Session भाग हिंदे बादे ।। इनमें केवल १२-४० वर्ष की बाद तह के मीगा का शिक्षा है। जादे । मामा-विक शिक्षा की बक्षा में शिक्षक धीर शिक्षित का धनुषात १३० का हो। शिक्षकों का खुताब प्रारम्भिक व माध्यविक पाठशानाची के जिल्ला में किया जाय किन्तु स्वयंग्रकों की विशेष प्रीम्माहन क्षिण जाय । व बाध्यायक बाहि स्वयनेवक प्रतिदान नम्यावों में प्रतिशित हो बच्छा उन्हें बल दानो द्वारा प्रशिक्षित स्थि गाय । राज्य में नामाबिक जिला का मनदन एवं देसमान करते के लिये सांग्राजिक शिक्षा का उप-विश्वाप हो। नवन्त्रर १६४६ से सैनर से श्रीद शिक्षा पर एक Seminar ह्या, जिसमे एक भीड शिक्षा प्रश्येनी वा बायोजन विद्या वया । इस शोध्दी मे सामाजिक शिक्षा के विषय में बार्नक महत्वपुर्ण गुमाब दिये गये बीर केन्द्रिय तथा राज्यीय सरकारों की विशेष लामदायक वार्ते बनाई गई) सन् १६४१ में शिक्षा सन्तालय ने आरत का प्रयम जनना कालेज खोला जिलका उहुँक्य और मनिविधियों का उन्देख धावे किया आयेला । साहारती भा विकास दिन पर दिन बढ़ता गमा और इनसे सम्बन्धिन माहित्य का प्रचर मात्रा मे निर्माण हुया । जामिया मिलिया दिल्ली ने इस दशा में बड़ा प्रशतनीय कार्य हिया है । सामाजिक शिशा की उपयुक्त साहित्य का गुजन करने के निये सामाजिक शिक्षा माहित्य ग्रीमिन में बाद्यापती के सिये हस्तामलक पद प्रदर्शक पुन्तकें, पत्र पत्रिकार्ये, पाठयपुरनकें, Chart Poster माहि प्रचर मात्री मे प्रकाशित किये हैं।

प्रथम पश्चणीय योजना काल से वामाजिक मिला पर बत दिया बया। दुनियादी सिला के नाथ नामाजिक मिला का प्रति प्रथम स्वाधिक करते नामाजिक मिला का प्रति प्रविच्या के निव स्वाधिक करते हैं। दिन से सामाजिक मिला कर देव दिया प्रति प्

वा प्रवायत घर, गांव की घोषाल संस्वित प्रशिक्षण प्राप्त समाज

भारता से भीतमीन कार्यकर्ताधों के हाथ में दिया जाता है। जैसे सवासन का उत्तरदाधित्व प्राम पक्षावन पर भी रहता है।

भागरिको को सारार बना देने के बाद मानस्वरूप हम बात की रहती है कि वे सारार होने का नाम भी उठा सके। १९२७ के प्रोड किया मान्येनन के सक्तत होने का एक कारण सूर्य भी पा कि पुरतामां की न्यानस्था नहीं की नहीं भी उन्होंने प्रवेश की उन्होंने प्रवेश की उन्होंने प्रवेश की उन्होंने के स्वरंग हुए से से होते प्रवेश की वर्ष , परेल प्रवेश होते प्रवेश के प्रवेश की प्रवेश

हो सके ।

समाज शिक्षा १५६

जनता कालेज—गामिक विशा के प्रधार में सामुत्तिविक केंद्र और पुस्तकालय सेवा तो महत्त्वपूर्ण हैं ही, जनता कालेज हारा भी सामाजिक शिवा के विकरित्त बनाया जा सकता है। अतता कालेज कोई उच्च निधार देने वाली सरमा नहीं है वह तो धानीय मुख्यों के चीनता है। को जैसा उठाने के लिये मौर मन्त्र प्रोडों को उसम जीवन विनाने के लिये चुपाय बतताता है। जनता करेज में विशिक्ष कार्यों के लिये जिन नेतामों की सावयकता होती है, उनका प्रणिसाण

भारत के प्राय. सभी राज्यों मे थोडे बहुत जनता कानेजो को स्यापना हो चुकी है भीर केन्द्रीय सरकार ने भी राज्यों को इस कार्य मे काफी सहयोग दिया है।

सामाजिक मिक्षा को अधिक व्यावहारिक बनाने के लिये इसका शट-बन्धन प्रारम्भिक इस्तो और पाटबालाओं से कर दिया गया है। गौंव का स्तूल सामाजिक केन्द्र ग्रांगा जाने समा है। इस केन्द्र की निक्यार्थ निम्मलिखत हैं—

(१) मनोरजन के कार्य।

(२) स्त्रियों के लिये सिलाई, बुनाई की कक्षायें।

(२) साक्षरता ककावें।

(४) पुस्तकालय एव वाचनालय की सुविधाओं की विधेयतायें ।

(४) उपयोगी विषयो पर भाषता, वार्ती भीर फिल्म प्रदर्शनी .

(६) राष्ट्रीय पर्वी का मनाना।

प्रमान पववर्षीय मोजना से पहुंचे देश की जनसक्या का केवन १६ प्रशिक्त मान कांध्र स्था । प्रदर्श की साम्रता का प्रतिकृत २६ वर्षा कियों ने स्था हिन्दी की साम्रता का प्रतिकृत के पा । नगरी में १९ और देशांचे में केवन १६ प्रतिकृत व्यक्ति परे-मेंसे थे । इसिन्दी देशिय पववर्षीय मोजन में १९ साम्रतिकृति एका की प्रवारण की मान्यतिक साम्रतिकृति किया कि स्वत्य की व्यवस्था की गई। वृत्त के विकास कियानी माने केवल १६ प्रतिकृति किया किया कि स्वत्य की व्यवस्था की गई। वृत्त के विकास कियानी माने केवल किया किया किया केवल प्रतिकृति की प्रतिकृति के प्रतिकृति की प्रतिकृति केव प्रतिकृति की प्रतिकृति की प्रतिकृति की प्रतिकृति की प्रतिकृति की प्रतिकृति की प्रतिकृति

सरकार के एत प्रशानों के फलानकार जा १८४७-१३ से पराल से २४४ लाल सामाजिक विश्व कसाम होता ६ त्यां कर सोन्दर्स के सिहता लिया पता १ हम रिकार से आपता से सामाजिक किया कर से स्वार्थ के सामाजिक किया कर से स्वार्थ के सामाजिक किया पता १ हम रिकार से अरावी के सामाजिक किया पत सम्प्रत्य कर से अरावी के सामाजिक किया पत सम्प्रत्य कर से अरावी के सामाजिक किया में सामाजिक किया के सिहत के स्वार्थ के सामाजिक किया के सिहत के स्वार्थ के सामाजिक किया के सिहत के महित के सिहत के स्वार्थ के सामाजिक किया के सिहत के स्वार्थ के स्वार्थ के सामाजिक किया के सिहत के स्वार्थ के सिहत के सिहत के सिहत के सिहत कर है स्वर्थ किया सामाजिक किया के सिहत के सिह

भीड़ शिक्षा का बारनविक सर्व- भीड़ शिक्षा का सर्व के उस गांधरता की निधा ही नहीं है, इतका उहे क्य भीगों को माश्वर ही बनाना मही है बक्न नाश्वर अववा विशित लोगों हो गुन्दर भीर मुरागय कीयन विकान के लिए बावश्यक जानकारियों दना, धाराम तथा गुगरक्रन के कार्यों में भाग रोने योग्य बनाना, अवशाम के समय में क्यायमाधिक किशा देना खाड़ि है। इमुनिये प्रीइ शिक्षा का क्षेत्र प्रत्यन्त क्यापक है वह इतना क्यापक है जितना कि जीवन । निरक्षरता के निवारण चर्चान् साथारमा भीर सच्छी औड विक्षा में भ्रम्नर है । निरश्चमता का भ्रम्म ही महता है बोर स्कूली शिक्षा सभी को पूर्ण साक्षर बना सकती है लेकिन और शिक्षा व्यक्ति के बीवन भर साथ चलती है। ऐसे समय जबकि जानराणि में निरम्धर बृद्धि होती जा वहीं है मनुष्य की दम नदीन ज्ञान को प्राप्त करना प्रनिवार्य हो जाता है नहीं तो यह प्रजान के धन्यरार में वह सहता है। सेकिन क्या इम जान की प्राध्न के लिए उसे पून विद्यालय मे जाना होगा ?

विभिन्न स्तरों की पुर्ण कालीन शिक्षा को विद्यालयों में ब्रद्या महाविद्यालयों में ही जाती है उस मिशा से भित्र होगी जो एक और व्यक्ति की नवीन ज्ञान प्राप्त करने के नियं दी जायगी। यह शिशा व्यक्ति नी न वेवल पेशेयर पात्रस्यकरायों यौर दिवर्धे का धनुरूमन करेगी बरन उत्तरी वैयक्तिक, सामाजिक तथा प्रत्य धनियाँ का भी गमादर करेगी । रनसी विद्या में जिल भीषे को लगाया जाता है बीद शिक्षा मे उत्तरत फल प्राप्त किया जाता है। इ गुर्नेण्ड में इस शिक्षा

को प्रविम शिक्षा (Further education) बहते हैं।

111 ----

मिम शिक्षा किनके लिए ?--मिम शिक्षा के हिशाब से जनता की दो वर्गों में विभा-जिल करना होगा-

> (म) व लोग को अज्ञकालिक जिल्ला प्राप्त करने के लिए ग्रीसिएक संस्थामी में जाने का समय निकास सकते हैं अथवा उन कक्षाओं में भाग से सबते हैं जो विशास खण्डों, विश्वविद्यालयों, शिक्षाशिरपदीं, हवनीकी, कृपि धयवा व्यावसायिक प्रशिक्षण सम्बन्धी संस्थाधी द्वारा श्वराई जाती हैं ।

> (ब) वे सीम जिन्हें बाद घर पर ही कुछ मैदािएक बहायता मिल करे हो उसे नै सक्ते हैं किन्तु जिनके पास इतना समय नही है कि नहीं किसी सस्या में जाकर

घटे दो घटे का शिक्षण प्राप्त कर सकें।

ग्रंपिम शिक्षा का प्रवत्य न केवल इन दो प्रकार के व्यक्तियों के लिए ग्रलग-ग्रलग करना होगा । बरन उसकी व्यवदस्था करते समय उनकी ग्राकाशायो और व्यावसायिक रुवियो की भी ब्यान में रखना होगा । सभी जगह ऐसे व्यक्ति मिलेंगे जिनकी आकाक्षा ऊँचे उटने की होती है चाहे दे रिसी भी घरने में लगे हों। खेन, बर्कशाप, फैक्टरी, मिल, विद्यालय, महाविद्यालय कोई भी जगह ऐसी मही है जिसमे काम करने वाला व्यक्ति कैंचा उठना नहीं चाहना । उसकी इस मानाझा की पूर्ति के मिए उसे वे सारी जानकारियां प्रपेक्षित हैं जिनकी उसे ग्रामे बढ़ने में सहायता मिलेगी। यहाँ ठक कि वकीतों, दावटरों, मैनेजरों, मिल मालिकां, उद्योगपतियां को भी नये द्वान की जरूरन होती है। इसके मतिरिक्त व्यक्ति को कुछ ऐसे कार्यों से भी दिलचरपो होती हैं जिनकी जानकारी का उसकी भीविका से कोई सम्बन्ध बढ़ी होता. सेकिन जो उसके जीवन को प्रधिक झानन्दमय भीर सुखी बना सकती है। उदाहरण के लिए व्यक्ति विदेशी भाषा का जान प्राप्त करना चाहता है, पेरिटम, गान-विद्या, पाक्यास्त्र में दक्ष होना चाहता है। धप्रिम शिक्षा व्यक्ति की ऐसी सभी पाकांक्षायी पीर रिचयों की पूर्ति करने का प्रयत्न करती है जो उसके जीवन को सुखी बना सके।

शिकाए संस्थाओं का सहयोग-पहले प्रकार के लोगों के लिये सभी विका सस्थाओं के द्वार सदैव जुले रहने पाहिए। उनको सब प्रकार की शावश्यक जानकारियाँ देने के सभी साधन उन

प्रकार

विद्यालय मे धगकालिक प्रशिक्षण पाने के बातुर हो जाते हैं। अतः किसी डिप्लोमा, डिग्री धमवा सर्टीफिकेट की प्राप्ति के लिये बातुर इन व्यक्तियों के तिथे सध्याकातीन महाविद्यालयों में शिक्षण की व्यवस्था की दा सकती है भयवा धशकातिक शिक्षा का प्रवन्ध किया जा सकता है।

शिक्षण मस्यामो मे चौर्ट कोसों (Short Courses) की भी व्यवस्था की जा सकती है जिनको पाकर ग्रपने काम मे व्यक्ति व्यक्ति व्यक्ति दश और ग्रपनी समस्याओं को हल करने से अधिक

\$\$\$

धोग्य हो जाता है। ऐसे लम् पाह्यकम सभी खेत्री थे, तथा सभी पेत्रो में दिवे वा सकते हैं उदाहरण के दिवे मुर्गी पातना, बाग लगाना, निंछन, जानकी ना पातन-पोषण, बादि की होग्यने के विये ऐमी ध्रत्यकातिक कक्षाएँ नगाई जा सनती हैं। केनिन इसके निये तिभिन्न विभागों, विश्वविद्यासमें, केन्द्रोजी सरपायों, कृषि भीर व्यावसायिक स्नृती का सहतीय धरीसत है।

उद्योगों मे काम करने वाले कर्मवारियों है लिए प्रविच जिला-उरवादन-वृद्धि में योगदान देने वाले मिल कर्मवारियों की प्रविध शिखा का विषेष महल्त है। इस शिक्षा से ते केन पदा होगा। को वाद्यक्रम वटी पादयक्रम इन सोगों को

जन करना पड़ेगा मध्या पत्र इतकहार द्वारा प्रशिक्षण देना होगा । यह प्रशिक्षण आणु में बड़े, गम्भीर प्रकृतिवाले, झान के

क्यवहार द्वारा प्राथातर देना हाथा। यह प्राथकार बाबु म बड़, गम्भार प्रकृतिवाल, ज्ञान क पिपासुमी के लिये प्रथिक उपयोगी होगा।

Public Sector ये जो सिल समया जैन्द्रियों काम कर रही हैं उनको प्रको कर्मवारियों की प्रक्रिम शिक्षा के सिथे ऐसी क्याएँ जवानी वाहिए धौर परीक्षाएँ पास करके के लिये श्रीसाहत गरिक

ाई को ा। इस है। यस साम्रहम्म करे और आवश्यकता पड़ने पर जनकी खुटी की मुक्तिंग दे। विस्ता मनात्रा पड़ने का प्रहम्म करे और आवश्यकता पड़ने पर जनकी खुटी की मुक्तिंग दे। विस्ता मनात्रा पड़ने

हिस्ये नीतांतिक बोजनाएँ बनाने, पात्यज्ञम संगरित करें, भीर हम कार्य वे अम तेसा प्रोकार ममास्त्रम, विस्तानिक, विश्वविद्यालय, माध्यमिक विद्यानिरयत्त्व तथा तकनीरी विस्ता कं केन्द्री का सहयोग प्राप्त करें। इस बोजनाबद कार्यज्ञम का एकमान उटेश्य हो—कर्मचारियों की तकनीको योगदात कर

विकास साकि ये उत्पादन में अरमण्य सहायक सिख हो सकें बीर अविश्य में ऊर्चे पदी की प्रहुए इन्द्रे के समर्थ हो सकें।

क्षतीतः विद्यापीठ और अधिम शिका—पानील जनना के छुदार के लिये हुए हामील विद्यापीठों को क्षापना हुई है जो प्रामीण जनना को सामान्य तथा विद्याद होनों प्रकार की लिया हैरे हैं वह प्रतिशाल कार प्रयास के अध्यान, उपयान, याद तक्षों के लिये दिया जाना है। लेकिन इनका प्रयापक वर्ग प्रतिशत्त और जनम प्रकार का होना चाहिए।

इस प्रकार जीवन के सभी क्षेत्रों में उन्नति करने के लिये व्यक्ति को सचिम निशा की सावस्थकता है भीर राष्ट्र का क्लैम्स है इस शिक्षा के निमे उपयुक्त सामन प्रटाना ।

निरक्षरता निवारण

Q. 7. "In normal conditions, programmes of adult education presumes universal literacy. How can we achieve universal literacy it Discuss the ways

हुमा ? क्या प्राथमिक ६३० से साल किए सए

है जिस्साला के लिये पार को सोमय एक मुख्या कंगा क्यांति एक जिस्सर स्थारत वा जीवन बहुतों का जीवन है। बहुत तो प्रमाणनायेंच के भीतों जो भीता सदाना है। जा जीविता का ज्यांत्रेत ही देश प्रकार के बहुत करना है, जिस देन की जनमा वा एम कहा जीवाद जिस्सर है जाती सामाजित कमा मार्किक जाति के में होती, उत्पादन की मार्चा की के कोली, जाताचा पर क्रिट्रोज के कि तरिल, पार्टीच एमार्टी के स्थार्थित होते, उत्पादन की मार्चा की के काला पर क्रिट्रोज के कि तरिल, पार्टीच एमार्टीच के सामाजित की काला की क्रिक्ट मार्टीच की काला की स्थार्टीच की काला की स्थार्टीच की काला की स्थार्टीच की काला की स्थार्टीच की काला की काला की स्थार्टीच की स्थार् निम्हारण निवारता की विध्यों में बोर—एउ २०-३४ वर्षों से हान्यीय तथा रखारित हार पर निवारता निवारता के सिने बोरवाएं निवारता है। निवारता के स्थारता के सिन्धा के सिन्धा हो के स्थारता है के स्थारता में हुन है के सिन्धा हार्यों के स्थारता में हुन है के सिन्धा हार्यों का निवारता हार्यों के सिन्धा हार्यों का निवारता हार्यों का सिन्धा हार्यों का निवारता हार्यों के सिन्धा हार्यों का सिन्धा हार्यों के सिन्धा हार्यों के सिन्धा हार्यों के सिन्धा हार्यों के सिन्धा हार्यों हार्यों के सिन्धा हार्यों के सिन्धा हार्यों के सिन्धा हार्यों ह

हररभागम रिकारण का बाब वब वधी ओप ---वधी जिस्सा वाबाम्, केय स्था पार्य बां करों काकारें कारण प्राचित्रक केल्प्स वाबामी, बांवे कुछ के क्वारिया देव में सही सेन वड सब एम देवारी जा प्रवास करिया कर्मा करा करता

तन्त्राच्या है क्षा काम त्या कि विश्व की व्यवस्था की काम हु होगी मार्गी केर प्रशिष्ट कर ते उने कमें काम को नैस्तानों करते मार्गी हुए किया मार्गिया मार्गिया के पार्थ की मार्ग की काम मार्गिया करते के जानार होगा हो मेम्स की रावस्थाने वर्ष को नैस्ता मार्गिया करी करित जान करता में क्षा करता काम के काम हुए को हुंद की की मार्गिया काम मार्गिया है . र ते हैंद कर के मार्गिया हुन्य की की मार्गिया करता मार्गिया करता है

सेमाज शिक्षा १६५

स्तर तक बनावे रक्षने की क्षमता में विकास हो जाब जिस स्तर तक वे धसानी ≣ पहुँच सकते हैं तो और भी प्रच्छा होगा ।

निरक्षरता को दूर करने के उपाध---निरक्षरता दूर करने के लिये दो प्रकार से मियान सताने होंगे :---

(स) वयनात्मक क्षिणवान—िवन निरदार स्विकियों के बगुहों को बाहानी से बोबा जा सके उनको सामर बनाने का प्रयान किया जावा उचाइएए के निवध मिनों पर केहरियों में स्वपास 60% कमेंचरी प्रीडिशित है यह. विका मानिकों को कानुत्व हवा तक कि मिनों स्वरूपियों में स्वरूपा जाब कि टीन बात के पीतर वे प्रयोन कर्षेणारियों को सामर बना हों। केहिन वह तमसेवारी तो उचने पदने के निवध पहुँदी हैने उक ही धीरिय है जिय कमा सरकार को उनकी पडाई-निश्चाई का स्वयं प्रत्यम करेगी। प्रीचक बेलटर (public sector) में तो यह काम सरकार को तुरत्व हाम में से लेना जाहिये को दिनस्वाता को बीध दूर कर देना माहिये। बागा-

दी जा सकती है। जो पैसा एप्लाएड स्रोजकल सर्चे किया जाता है। वही

माजकल लगानमा माठा हु। य

(ब) सामूहिक ब्रिशियमन—देव के सभी शिक्षित स्त्री-पुरुपों को निरक्षरता निवासः पारी

नारी हैरिर निरक्षरता निवारण में सरिय भाग लेगा पड़ा था। ऐसा ही कार्य इस में हुया जिनके कलगर-

वस महान राष्ट्र ने ५ वर्ष के शीतर रही लोगों को सासर बना दिया !

यह पुनीत कार्य प्रशासन तथा निद्या व्यवस्था द्वारा सम्यन्न नहीं हो नरता। इते जिये उत्ताही समाज देवियों, राजनैतिक नेतामीं द्वारा सम्यन्न हो सकता है। लेकिन हुन्हें 🔄 दुढ निक्चय, प्रमुवं उत्ताह, प्रशासामात सगन, तथा निक्चार वेवाभाव की वाक्सकराई।

दुव निरुचन, प्रपूच उत्साह, संप्रत्यागां नगां, जन निरुचन चनाना का वारस्वरुगहै।

(स) विद्यासय का उत्तरहामित्व--यमित निरहारता-निवारण समियाल में हैं, निर्माति के सहयोग की समेदा की जाती है। फिर भी विद्यालयों का रहा दिहा है है

तिरक्षरता निवारण का कार्य प्रपते होय में ले और इस की व का सास्त्र कर में सम्पापको की सरया पर निर्मर रहे। सम्पापको की सरया पर निर्मर रहे। इसका सर्थ है विद्यालय का अस

करना जिसकी वह सेवा करता है। पुस्तकालय, पंतरता, मोडेल भीर मीड़ शिक्षा

निर्देशस्ता निकारतः के धिभयान को धनने बड़े

के उपयुक्त न्या

ारी सदने स्थन सो इन [

ा शत हो इत [ा नेते बासी सरा

3 4

2 Ge1

ा पुर सामा अध्यक्ति कि Sc अभिक्र किया का प्रभूषि परिषद बना वा दुसार दिया

निम्नसिंसिय

- (iii) रेटियो, टेसीविजन, फिल्म, व्यान्यान घादि सभी साधनों को प्रयोग में मारूर ऐसा बातावरण तैयार करता है जो इस कार्य में महायक हो।
- (1V) इस ग्रमियान के उपयुक्त उपकरण्—पाट्यपुग्नकें, चार्ट, मोदेन, द्राई गतुग्य भारि सभी चीजें—पहने ही तैयार करनी हैं।
- (v) साधारता का प्रोधाम स्वानीय विशेषनायो, निरक्षर व्यक्तियों की मानस्वर-सायो को व्यान में रसकर किया जाय ।
- (vi) योजना बद्ध फीलोधप प्रीपाम भी कम बाबश्यक नहीं है 1
- (vii) विश्वविद्यालयो के प्रमार भेवा विभाग कृषि, स्वास्त्य, सहस्रारिता, मामुग-यिक विकास सम्बन्धी विभाग, तथा धानाशवाली सारारता प्रमियान में किश्वरों को पूरी-पूरी महायता दें।
- (viii) नव सादार व्यक्तियों के लिये पुस्तशासयों का इवित प्रवन्य हो ।
- (ix) को धात्र धयवा शिक्षित व्यक्ति इस काम में हाथ बँटाना बाहते हो उनकी। ज्ञान प्रविश्वास दिया जाय ।
- (x) अनता, पत्र-गत्रिकाचो, नेतामो, समाज सेवियो की पूर्ण सहायता भी जाय । स्राप्तिम शिक्षा (Further Education)
- Q. 8 What methods of giving education to the millions do you suggest, who depend upon their own effort to study whenever they can find time to do so?

प्रश्निम शिक्षा दो प्रकार से दी जा सकती है-पत्र व्यवहार द्वारा तथा प्राकाशवाणी

द्वारा ।

पत्र व्यवहार शिक्षा का मनोबैक्षानिक घाषार—आनहरिक प्रेरला—पत्र व्यवहार (Correspondence) हारा विक्षा देने की प्रश्लानि विकास में बतन प्रशासिनों से एक है। यह विशि का उपयोग प्रमरीका, स्त्रीदेन, स्म, जायान, सस्ट्रेसिया में कई वर्षी तक सकता पूर्वक किया

ै। यह कहना कि - राही जाती है

स्थानित व्यक्तिमी क्या जिलाकों से सम्पर्क स्थापित करने के द्याय—पर धारहार हारा विशो हर प्रकृष में भी नहें कि मुखी जिला पर ध्यनहार हारा हो थी जाएं है। ही तिवा तिया और ध्यमपों का धारान परान हो रस दिवा कर ध्यनस्थक ध्यन नहीं है। विश्वक तथा विशित्त के बीच व्यास्थान, भीर्ची, और धार्मीहरू कार्यदेवबाद हारा (चीचे तथाय के निये हों) भागने स्थापित करना परान है। विशान, तिवा, हरिय पराध ध्यन तक्तिकी विषयों में में में सावशास होने व्यक्ति के ती तथा है पह दिन दावाय कंशीन या प्रयोगनावा के वाल्य स्थयन करना पराग है। एवं पि सान में रहने बात रहे में में कहा का बाहिंदिक वार्य-विश्वद से भागने सकते हैं। बीद दन सानी को दिनी विधानय प्रथम प्रद्यानवाल से स्थानद कर दिया जात और उन्हें निर्मान सावी (स्थापित अधिकार) का दही देशिया जाय तो ने तिना दिना दिवित्तिकारहरें के सहानिवास्थ के पुस्तानपानों में भी प्रध्यवन कर सकते हैं धीर प्रथ्य श्रीविष्ठिक वार्यकारों में भाग भी ते समाज शिक्षा १६७

क्षाकारवाणी कर वोषदान—द्वन पात्रकथी कर वाकायवाणी वचा देवीविवन के साथ उदित सम्बन्ध स्थापित दिया वा सकता है। यथिय भी देव में बाबतावाणी पर माधारित दिवादीवालयों के स्थापना व्यवस्थ है फिर भी बाबतावाणी व्यायक के विभिन्न दोनों में गिरा-वार्ष कर उपयोगी विद्या

ा शे सकते हैं।

पत्र ध्यदद्वार द्वारा ऐसे दिस्तयों का भी अध्ययन किया था तकता है जिनसे जीविका उपानंत्र करने ने कोर सहस्यता वही मिल वस्ती सेनिन धीवन को सुसमय बनाने के सिन्ने सम्प्रदन जरूरी है उत्तरहण के निर्दे विनिक्त सामायों, श्रेण, दिहत्ता, श्रवामात्र, नका, आहात्त्र सोचना, स्त्रीविज्ञान प्रारि ऐसे विषय हैं जिनका ज्ञान चीवन के प्रति दृष्टिकीया बदलने में विशेष सामक निक्क हो सत्त्रा है।

स्तिताल्य विद्यास्थ तथा स्वार देवा विभागों का बोध्यस—जान के ज़्वार के दाव स्वार अंद तक दिसके में विमानशिक के अंद में दिसका रहीं होगा उन तक निस्ता का स्वर जैना महीं हो दकता। अर्थेक विध्यम में नया जान दिन पर दिन बढ़ात जा रहा है तन अस्तार देवा दिकारों का वर्तेया है कि के स्वारायकों की देवा तथा वे स्वयंत्र करायों ने स्वारायका स्वारायका स्वारायक सर्वेत कराता है वह तथा सम्प्रा नहीं कि उसके जान की नहीं है। सके बहुत में दिखासार्य के दूसता कराता है वह तथा सम्प्रा नहीं कि उसके जान की नहीं है। सके बहुत में दिखासार्य के पुरस्तावयों में दिखाओं के विधे दुस्तकों नी करार्य है बहुत तम विचालयों में स्वर्ध स्वारादक का कोई स्वार्थना नहीं होंद्र हो। ऐसी वर्षितालियों ने अवार देवा दिखानों के स्वार सम्प्राहकों के विदे विषयों और नभी शिवाल विधियों के ज्ञान से बृद्धि कराने के लिये गीडियों का

 $Q,\ 9$ Would you wish social education to be organised by the Government only?

त्रीड़ सिक्षा का सगठन सवा प्रशासन—श्रीड़ विकास के विकास से हमारी सबसे वही कमजोरी सह रही है कि इस विदान के समठन बीर प्रशासन का देग ठीक नहीं रहा। न तो दन विका के क्लिये बसी तक कोई योजनायद करायेक्स निर्मात विवास गया और दमसे भाग येने वाली सस्मायों के कारों में दिस्ती प्रकार का सामंबस्य ही स्वाणित हो सका।

इत दोषों का परिहार करने के सिये प्लान प्रोबेक्ट्स (Plan Projects) पर सामाजिक विद्या की बो समेटी बेठी स्वान समाज जिला के केट्रीय परिषद् (Central Board of Social र्वत भाष्ट्रक में बंदी काक वंद क्षा के प्राप्त होता है। उनके प्रत्यक प्रत्यक का स्थापन के प्रत्यक की स्थापन के के के दिशास

- हैं 2 है नेप्याप करने बेची है बनव ने बी बनी ने प्रीप्त ही है जिन्हें की फिल्के की कुन्यू संबद्धक करे बीच उनवे के शेवर के दिन ने पितृत के पत्र हुत जिल्हा की बीचन जैता के सनका
- Fu & the Property for the state and the state of the stat
- কাৰ্য কৰিছে। ২০০১ বিশ্বাস্থ্য কাৰ্য-নেত্ৰ কৰা এই চুইত কৰি কাৰ্য প্ৰত্যুক্ত কৰিছে কাৰ্য-নেত্ৰ কৰা কৰিছে।
- करण प् हुं पुरुष्ठ कर कर कर की हर्षिक के की नई क्यान का कुन्नाकर करना अगर सुरू र के
- रिप्रकृत्वास जेर । इ. १ इस क्षेत्र में प्रोप्त मां वर्तीय स्पर्धापत को राज्य सम देश ।

हुए हमान की बन्ध में कहती हजना है। अराज्य करना वर्ष भी कराहि नीह क हैंद्र करने की वर्ष कर हमा पर भी कहती हुए जा के काहिया है हैं। हमा वर्ष कर कर करी अर्थित इस है स्थान हो की कादन हो के में हमा के कर में हैंदर हुए हैं हमा वर्ष म

दूस मिर्चिक हो समान हो जाना होना है। यह पार द्वीक तिहर जा ती के साम जानावार की है। इसके प्रतिकार की मान की मिर्चिक हो के मिर्चिक हो के मिर्चिक हो के मिर्चिक हो मान की मा

कार कोई को इक्षापक उद्यान तरत का कारहारत अन्तर है ना वह इस देशमा पर कुराएँ। सन्द करेरा !

ग्रव्याय १३

दौक्षणिक अवसरों की समानता

(Equality of Opportunity)

Q. 1. "If democracy is really something worthwhile, it means that the state and society should give, as far as possible. The same chances in the sons of the goor Jabourer and peasant as to those of the capitalist and the prince."

What have been done to provide course changing the state of the facility in the same of the same of

e poor fabourer and peasant as to those of the capitalist and the prince."

What have been done to provide equal chances to all fa India आ present है

सिशा का गामाजिक उद्देश्य—िकसा वर एक विशेष महस्वपूर्ण मामाजिक उद्देशय मह

बहु है कि समान के तभी को की में भी भी हिएक बहारों को बार करने में समानता है। अस्य किंद्र प्याप भी गयी बहुत है कि निशा के जो सदमर दूं जीपाँउ ने कितन है नहीं सबतर निर्मत किंद्रान की निश्ते पहिए। यदि तथान के बनानेंट करों का बीटल कामत करता है नहीं सबतर निर्मत गीधीओं के व्यविधी विकास की कामीनित करता है दी सभी को सपना विकास करते, समी बमा में दुपार लोने का समन्त भीस्थार मिलना चाहिए।

शैक्षणिक भ्रवसरीं की ससमानता के कारण —

शैदालिक सदलरो की समानता शामान के विभिन्न वर्गों को मिली वर्षा सहीं ? इसके निम्नांकित कारण हैं:---

(1) देश के विभिन्न कार्यों में गिशा नृष्टियाओं की चयरतिय में वंदास—गर्यात्रक क्षेत्र उपकार निर्माण को सामन के में सभी अगद द्वावां कर के जैनाए नहीं गई स्मिन्न को सुविधाएँ एक श्रेन की मित्र नहीं उनते हुगरा के विकार विकार का दिन कि स्वार के स्वार को स्वार कि स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार कि स्वार के स्वार कि स्वार के स्वर के स्वार के

(4) वारी तथा निर्धत कार्ये के नित्त होतीहरू कावसदें वे विविज्ञता-मैदािएक प्रवाद है। सामानात वा इक्त सामानात का सामानात का इक्त सामानात का सा

(ह) विद्यालये और महर्पियालयों के विद्याल मानवर (Sundard)—ये मान स्व उनमें तिनते पूर हात्यों को विद्यालये ने नामत स्वामने कर मान दान के रोतरे हैं । उत्तरहरण के विते वह ताल ये एक मानील उक्कर स्वत्याल विद्यालय के लियान वृत्त हैं वित्यालयों में प्रकार के लियान वृत्त हैं वित्यालयों में में में मानवर्ग के लिया के वृत्ति के वित्यालयों के मानवर्ग के लिया के वृत्ति के वित्यालयों मानवर्ग के नित्यालयों के मानवर्ग के वित्यालयों के मानवर्ग के वित्यालयों के मानवर्ग के वित्यालयों के मानवर्ग कर कर के वित्यालयों के महर्ग वित्यालयों के महर्ग कर कर के वित्यालयों के महर्ग वित्यालयों कर के वित्यालयों के महर्ग वित्यालयों कर के वित्यालयों के महर्ग वित्यालयों के वित्यालयों के महर्ग वित्यालयों के वित्यलयों के वित्यालयों के वित्याल साम जहाँ पहाई का बनर केंचा है केंचे धंत पाने के मारण विश्वविद्यालय से नुरस्त प्रवेश का नेता है। इस नधी को दूर करने के थिए अनेश के बाब लगीके बारताने होता।

(४) शिक्षितो का वर्षावरश्—ग्रीशियक व्यवनो की समदानश्चल के बागावरम में स्वित्यम् समेग्रान्ताको के कारण भी वैदा हो जाती है। समील को की रहने काना कानक हरी शीम में रहने माते बागक की बरावशी की कर सक्ता है अविक अबर्द पर का बाधावान पहरे-सिमने के विये प्रतारी गहायशा ही नहीं नरता। इस तरह की वियमशा की ती दूर करता ही कटित है। मेरिन फिर भी विद्यालय में उनवी धार विकिन्द प्रकार का न्यान देन के बाम अम सबता है। उनके लिए दिवस बाध्ययन केन्द्र बाववा केहिन हाउस का अबन्य करना होता ।

(प्र) लिगीय वेयन्य-मेशान्तिक धवनारी की प्रसमानना इन्होंन के भी वैता हो अली है हि बायक सहवा है या लहती। भारतीय समाज नहिंगी की शिक्षा के प्रति पर्नत में ही उरानीत रहा है धीर प्रव भी है यथार स्थानाम्थीलर बाल में स्थी किया का दिशम दौर बनार प्रयान सामा में हो नया है। यह दिवसता सभी स्वरी भीर सभी बगी में दिदमान है और रहेती बह हुए अनम्प में प्राप्त परिवर्तन नहीं होता ।

(६) शैक्षांत्व धवनको की सममानता समाज के विदर्द करों तथा उन्नत्र करों में विद्यमान है। सनुस्थित तथा शिष्ट्री जानियों के बच्चों के लिए वे गुश्चिम नहीं है जो उची जानि के बच्ची के लिए है।

यदि सामाजिक न्याय का पालन और प्रवासन्य की रहा करनी है हो सभी वर्गी, और जातियों के शोधों की समान रूप से सिक्षा देने के धवसर देने होंगे । दहार हमारी दिला का मादर्श है फिर भी सादमें तो मादनें ही होता है भीर मादमें बभी पूरी तरह से प्राप्य नहीं होता ! शक्षातिक अवसरों की समानता देने के उपाय--

यदि सभी को मैदालिक प्रवसरों की समानता देशी है तो हमें निम्नुनिवृत्र कार्य करने

होंगे .--

(१) ट्यूनन फीस में कमी भवता नि शुरुर विद्या ।

(२) छात्रवृतियो का उचित सगदन ।

(३) हैज्होरेट (Handicapped) बच्चो की शिक्षा का प्रकास !

(४) प्रादेशिक विषमताथी का दशकरण ।

(५) स्त्री शिक्षा।

(६) प्रतृमुचित जातियो की शिक्षा ।

(७) टाइबम जातियों की शिक्षा ।

Q. 2. Discuss the principles of charging fees at different stages of schooling. Do you advocate the abolition of fees at all stages of education ?

निर्धन शीर धनी वनों के बच्चों की शिक्षा के समान सवसर देने के दी उपाद है-फीस में कमी अथवा फीस का भाफ करना, छात्रवृत्तियों का उपयुक्त वितरस्य ।

तिक्षा में शुल्क लेने की प्रवा-१८५४ में नुष्ट के योगलायन में बहा गया था कि वह तक विद्यार्थी गुल्क नहीं देशा तब तक वह सम्भीरतानुवंक अन्ययन नहीं करेगा और उसके माडा-पिता भी उनको शिक्षा वी बोर ब्यान नहीं देंगे। इस विचार से विद्यालयों से शुल्क लिये जाने भी प्रयापढी भीर मत्क द्वारा शिक्षा का वडा भारी सर्च बर्दाक्त किया जाने लगा ! लेकिन मर सरवार इस बाय पर श्रविक निर्भर नहीं रहती थीर धीरे-धीरे शब्द द्वारा प्राप्त सरवार की मार्थ कम होती जा रही है।

> पूर्व प्राथमिक शिक्षा--जो अभी तक बुख वर्ग विशेष के बच्चों को ही दी जानी है पूरी ें में नि.श्रुटक हो गई है धौर दुध

- सिक शिक्षा नि.श्लक नही है। " भीन को धामदनी का साधन

मानमा ग्रवाहरीय है। फीस एक प्रकार का कर है जो धनी भीर निधन सभी से समान रूप तिथा जाता है। इस कमी को दूर करने के लिये यह मिफारिश की गई है कि फीस को माता-विता की भाग से साबद कर देश चाहिए। अधिक श्राय वालो को अधिक धील तथा कम प्राय वालो को कम कीस देनी चाहिए लेकिन ऐसे देश ये नहीं ६०% व्यक्तियों की आग २० ६० प्रति माह से प्रतिकृत हो ऐसा करना बेकार होगा। सतः निं शुक्त माध्यमिक विल्ला की सिर्धारिय की

विश्वविद्यालय स्तर पर शिक्षा के लिए शुन्क लेने का भौषित्य निन्नलिखित कारगी से मान्य है—

(१) समाज का केवल १% प्रतिशत उण्यवर्ग ही उण्य शिक्षा लेना चाहता है। (२) वे द्यान जो उच्य शिक्षा के निये जाते हैं या तो फीस आफी के प्रथिकारी होते

हैं या उन्हें कोई न कोई छात्रवृत्ति मिल जाती है। (३) कुछ राज्यों ने अनुसूचित जातियों के जड़के-सड़कियों, लड़कियों, कम ग्राय के

माता-पिता वाले सबको के लिये नि गुस्क उच्च शिक्षा की व्यवस्था की आ बुकी है ।

Q, 3. "The method of selecting awardees for scholarships are defectire". Discuss the ways in which scholarship programmes in the country may be reorientated and expanded.

हात्रवृत्तियों के बितरल में दोव और उनकी दूर करने के नुस्तत —यथि छात्रवृत्तियों के बिदरल में यत १५ वर्षों में मामाठीत वृद्धि हुई है किर भी वर्तमान छात्रवृत्ति योजना की पुर-गैद्धित करना है, जैसा कि गीने सी में शीमात्रका से स्पष्ट होता है।

ल,करनाहै; वैसाकि नीचे ध	ी गई तालिका से स्पष्ट होता	है।	•
वर्ष	व्यय	कुल लर्चे का प्रतिशत	r
१६५०-५१	३'४५ करोड		
१६६५-६६	४२ करोड	₹% ⊌%	

पुनगंठन के कारण हैं---

(द) मधीर उच्च शिक्षा के लिए छात्रवृत्तियों की भरमार है किन्तु भाष्यिक तथा प्राथमिक शिक्षा के निवे छात्रवृत्तियों तरुत कम दी बार्ती हैं। जब तक प्रतिभा-सीन बातक एक सरो के। पार करता है वब तक श्रीशाहर के समाय के बह कृत छोड़ देता है। इगिनिए इस स्वर पर भी छात्रवृत्तियों देता प्रावस्थक है।

(4) भागी तक प्राम्वांत देने का कोई उतम तरीका भागाया नहीं गया है सामान्यतः जब वातक की प्राम्वांत दो जाती है को किमी परीक्षा में केने पढ़ों में पात होता है। व कि परीक्षा में मान्य पढ़ों में पात होता है। व कि परीक्षा में मान्य कि का बात के प्राम्व पात है या महरी विधानकों के प्राम्व पहीं के वातक कि तरीके वेजारी तो एव में भी भी लो पहांच्या के प्राम्व पढ़ित हो मान्य पढ़ित है। प्राप्त प्रमुख्य के प्राप्त मान्य पढ़ित है। प्राप्त प्राप्त प्रमुख्य के प्राप्त में मान्य पढ़ित है। प्राप्त प्रमुख्य के प्राप्त मान्य करता होता की प्राप्त मान्य करता होता की प्राप्त मान्य करता होता के प्राप्त मान्य करता होता की प्राप्त मान्य करता होता के प्राप्त मान्य करता होता है करता है करता है करता होता है करता है

- (त) छात्रवृत्ति निन बासको वो यो जा हि उनको किया विद्यासय में प्रवेत सेना है दिया है यह जिल्ला का निगृत हाल पर ही छोक दिया जाता है। यदि छात्रवृति देने है भोगाय को साम्य सनाता है हो यह भी विद्याप करना होता कि उस छात्र को कही प्रवेत दिया जाय जिलको छात्रवृत्ति हिन्ती है।
- (द) छात्रवृत्ति के प्रोधाम का प्रशासन उचित नहीं है। कुछ छात्रवृत्तियो छात्रों को उस समय दी खाती है जब वे शिखा का भार बहुन न करने के कारण इत्रना-निमना छोद देने हैं। इनिर्मित छात्रवृत्ति प्रदान करने से किसी प्रचार का विमाय न होना चाहिए।

इन दोनो का परिहार करने के निये निम्नलिनित मुभाव वेश किये आते हैं।

(१) प्राथमिक विद्यालयों में उन योग्य छात्रों को छात्रपूर्त दी जाम जी सन्त्र-विद्यालय के पास न होने समया स्मायिक किन्नाहमी के कारण उपवाद प्राथमिक साताओं में प्रवेश मुझे कर पति । सन्त्रे तक्को को सन्धे विद्यालयों में रखने की अंत्रम तैयार करनी चाहिए।

- (1) बद्धा ७-६ पास करने पर जिन छात्रों को छात्रवृत्ति बिसनी है उनमें में बहुँवें कम ऐसे होते हैं जिन्होंने निमनों टि के विचानको से निशा पाई हो। प्रदेः कमा ७-६ के चाद नोई योग्य छात्र जिल्ला जेना बन्द न कर दे इस उद्देश से: अंटडनेम १%, चा १०% छात्री को छात्रवृत्ति का आयोजन होना चाहिए।
- (u) प्रत्येक प्योक में एक यहुन यक्या माध्यमिक विद्यालय तैयार किया जाय धीर हम स्कूल में उन्हीं छात्रों को प्रवेश दिया जाय जिनका निस्तादन सबैगें के ही ! इस स्कूल में छात्रावास की गृथिया भी हो !
- (iii) मिक्कित तथा हाईस्पूल स्तर पर प्रतिथा सम्बन्ध छात्रों की छुँडनी करने के सिये परीक्षस सेवा का संगठन किया जाय विश्वके संवालक का काम राज्य के मूल्या-कृत सब्दान को सोंवा जाय ।
- (iv) प्रत्येक शिक्षा सस्या को ऐसे वर्ष्य छाँटने में सहायता दी जाय मीर उनकी भावस्थकताओं के अनुसूत उनकी पढाई-सिखाई का प्रकच हां।
- (vi) एक हो तरए पर धरम-समय छात्रों के निन्धे छात्रवृति की मात्रा धरम-पत्रना हो। यदाहरण के विधे जो छात्र शहर में धरने बाता-फिता के पार पहुँ हैं उनको उन छात्रों की जुनना में कम छात्रवृति दो जान को छात्रवृति पत्र हैं हि छात्रवृति पत्र को छात्रवास में रहते हैं। छात्रवृति पत्र हो जिल्लाई के प्रत्यक्ष छोर धरप्यक्ष खर्च को बर्चास करने भोग होनी पत्रिए।
- (vii) राष्ट्रीय छाजवृतियों को केन्द्रीय सरकार द्वारर से जातो हैं उनकी सक्या में वृद्धि की जाय कोर उनकी छाजो कर दुन के के तरीके ये प्रविक्त हरकता ताई जाय। प्राप्तवृत्ति के प्रविक्तर पत्र (entitlement cate) जिनकी शिवा मन्त्रावर्ष छाजों को देवा है कि सस्याकों के द्वारा दिने बार्य जो परीक्षा नेदी हैं। परीक्षा फल के शास साथ विवार्यों को प्रावस्यक प्रविक्तरपत्र औ दे दिने जायें तो छाजवित्ती हैं कि परीक्षा पत्र विवार्यों को प्रावस्यक प्रविक्तरपत्र औ दे दिने जायें तो छाजवित्ति विकार में प्रविक्तर न होता।
- (vii) चूँ कि राष्ट्रीय हावपृत्तियाँ (national scholarshpa) उन हाणों के वें बातों है जो बाह्य परीक्षा में समूर्य राज्य में उचनवर्ग कर पाते हैं वेकिन नेवा कि चुनते नहा जा चुनते हैं घनडे हुमते ने पनते बातों जार ही एवर स्कीत से नावाजित होने हैं बातः हावपृत्ति देने के तरीके में निम्नानितित परिवर्तन करना होगा आपूर्ण राज्य के मुन्नों के बुद्ध सूक्तरों (clusters) में बॉट देना साहित एक मुंज के सभी चुन्न हालों के बालीकि सामिक, पूर्णभूमि

(rx) विश्वविद्यालयों द्वारा दिवं नवीफों की सस्या इस समय बहुत कम है। इस सरमा में बृद्धि की जानी चाहिए। विकारिकालय प्रवृत्तन प्रामीम की विश्वव-प्रियालयों के पास काधी मात्रा में धनराणि इस काम के लिये दी जानी चाहिए। क्लात्योलारीय क्लार पर विश्वविद्यालय धनदान धामीण, क्रिय प्रमृत्याल की प्राह्मीय

स्तितर तिरास कर पर पावनायाण अनुभाग वाराग, कुछ पशुनाय का माराग परिता (Indian Council of Agnoullural Research), धायुवित धारोग (Atomic Energy Commission) से तीन सरवार छाउन्हीं हो हो ति है कि छाउन्हीं हो जाने से सारे हुए हो हो हो हो हो है से इस हो हो है से हैं से इस छाउन्हीं हो तो है सो है सार्वों के सोयान, हायुनिक के साम बार्टि मानाने गर कुर विनयान हो दिवाई देरी हैं यदि विता स्वामान के सार्वों के सार्वों है सार्वां है सार्वां सार्वों है सार्वों है सार्वों है सार्वों है सार्वों है सार्वों है सार्वां है स

विकलाय बालकों की शिक्षा

Q. 4. What has been done to improved the lot of the handicapped children is India?

हन बातकों की गिद्धा व्यवस्था सामान्य नारकी भी शिद्धा व्यवस्था के पित्र होती है बांधित करते नित्र कथाएंग ती विर्णा प्रमान्त जाती है वे सामान्य प्रमान्त गई प्रमान्य विद्यानों से भिन्न होती हैं। सेनिन उनकी निता के सामान्य उद्देश्य को होते हैं वो सामान्य सामक की सिता के होते हैं। उनकी शिद्धा का मूच्य उद्देश्य होता है, सामान्यित-बाहबुकित बातावरण के साम वहना सामान्य पाणिव जनता

इस समय देश में रहूनी विश्वा पाने योग्य २५ लाख बासक इम खेंगी से झाले हैं : ४ लाख समें, ३ लाश बहरें, अ माल सूने-लगड़े, १४ लाख हीन मुद्धि के । नीचे दी गई वालिङा से इन बालकों नी शिक्षा स्वस्था ना सन्वास लगाया जा सचता है।

द्यान	धात्र-सस्या	মবিষর	विद्यासय संस्था	प्रशिक्षण नेम्द्र	प्रशिक्षित प्रतिबर्धे संध्यापक
. धान्धे	X***	\$00	£ ₹ ₹	٦	Jo-Yo ,
बहरे	Yees	1%	90	•	₹•—₹• '
सूते-सगङ्गे	?•••	-10%	२१	_	_ ·
ধীনবুত্তি	₹•••	-5%	₹3	2	₹•

हत विद्यालयों में प्राचीनक जिला क नाव-नाव गृहवार्य किया भी दी बाती है लाडि बातक बड़ा होवर समाव वृद्य प्रयोगी यस बत सके । सन्वी वी जिला से सतीत, बहुरों की जिला में पूर्व व्यावसायिक शिक्षा पर जोर दिया जाता है। शिक्षा दी जाने वाले वालको का प्रतिवान देखने से पता चलता है कि हम लोग इस घोर फितने उदासीन हैं।

पिकलाग (handicapped) बच्चों की शिक्षा में इतनी उदावीनता का सबसे बड़ा कारए। है—प्रतिशित प्रम्थापकों और धन की कमी। अपनी बीत वर्षों में प्राणा है कि सक्तार 'हैं प्रतिशित होत बालते की शिक्षा का प्रवन्य कर सकेंगी। वेकिन इस गिक्षा के दे कर होंगे विधिष्ट घोर समाज्यित। विकिट शिक्षा उन बासकों को दी जाती है जिनकों सामान्य बालकों से प्रवत्त कर जिला जाता है। उमान्यित शिक्षा से यदाप काम प्राथिक है फिर भी उसकी धोर स्थान कर निवास पत्रा है।

यदि शामान्य तथा यसामान्य बच्चो की शिक्षा का प्रबन्ध एक ही क्कूल में हो तो सर्चे में कमी पा जायंगी तथा इन दोनो वर्गों के बच्चों में सदमाव चैदा हो जायागा विद्यालय में ऐसे बातक भी मितते हैं जो प्राधिक कर से धन्ये, तुत्तेन, मस्तिएक में चौट सार्थ हुए तथा सोवेगिक कम में विद्याल हो। इनकी विशेष्ट शिक्षा की सोरेन तो हमारा ज्यान ही गया है सीरेन हमने

उनको दूँव निकालने का प्रयत्न ही किया है।

दिकलाग चालको (handicapped children) की विशास की डीवाइ व्यवस्था के लिए कि से देशक व्यवस्था के लिए वह यह जीवाइण दिवासों से तस्था तथा उनमें प्रतिकृति हैं। देशकी दिवासों की स्वया तथा उनमें प्रतिकृति होगी। वेशनीय तथा राज्येश स्वयः वाच उनमें प्रतिकृति होगी। वेशनीय तथा राज्येश स्वयः प्रतिकृति के स्वयः वाच विश्व के स्वयः विश्व

प्रमुखित जातियों की शिक्षा

Q. 5. "The education of the backward class in general and of the tribal people in particular is a major programme of equalisation and social and national integration," Discuss,

यदि बमाज के बानी भागों को शिवार के समान प्रवन्ध देते हैं तो रिपक्षी जातियाँ, प्रत्नुभित्ता लातियों (tribes) वाण बानावरोंगा के शिवार की उपित्त व्यवस्था नरूरों हो। जहाँ तक प्रमुद्धित जादियों का प्रवन है, शिवार की वमस्या बाजी माना में इस हो चुनती है वसीकि प्रशुप्तवा का निवारण बसी राज्यों में पर्योच्या नामा है है जुन है। वन जादियों के बातकों भी शिवार दीन प्रवाद से कर रही है। देश में कुछ जानावदीय ऐसे तेने हैं पेट कर प्रताद व वंभवर नहीं एदेंगे। उनकी विद्या जमन्यों आवश्यकराएँ पूरी वाद अधीरत दृष्टि के देशों जारहिंगे की जारही हैं। उनकी दिवार वात्रा भी आधान नहीं है। उनकी वाद्या की उचित्र व्यवस्था वात्री सामा की उचित्र व्यवस्था वात्री सामा की

प्रमूम्बित (tribes) धिषकतर जमतो ने रहते हैं जिसमे पुतना प्रमानन होता है घोर धीवन घारतत कीन । कुछ तोग दूसरे लोगों के लाग भी रहते हैं। बेकिन tribal people घरने सार्थियों के साथ ही उन्हों धरिक क्यांक करते हैं हैंगी विर्धित से अवस्थित हमी tribals प्रवेश्य बंगतों में चुतने के तिए परिवहन के साधन जुटाने होंगे, जगकों से विकार करने की धरेशा जनकी कृषि के उपसुत्त जमीन तैयार करानी होगी, जनके सामाजिक तथा आर्थिक विकास के प्रमुद्ध सिया की अनुसाम करती होगी।

उनकी शिक्षा की समस्या की सम्भीरता उनकी जनसक्या के प्रांवडों को देखकर सगाई जा सकती है अप्येक राज्य की जनसंस्था के प्रतिकृत धाँकहें नीचे दिये गये हैं—

राज्य की बुल जनसस्या का प्रतिकत-

मध्यप्रदेश बाखाय युवरान रावस्थान विहार यहाराष्ट्र विश्वणीवराल ब्रांत्र प्रदेश २०.६% १७.४% १३.३% ११.४% ६.१% ६% ६% ३.७ इन हात्रां वा प्रनिधन-

£% 30 £% = 1% 1.5% #1% 1.1% 1.1% 1.5%

शैशीएक धवसरी की समानता

१७४

इस तालितर को देशने से पता जबता है कि विमित्र राज्यों में राज्य की जुल जनाएरा की जुलना में tribuls की जनावण्या का प्रतिकृत मित्र निवास है और उनके बच्चों की सबसा का प्रतिवान भी जो विद्यासयों में जिला पा रहे हैं जिल है। उदाहरण के लिए कथा प्रदेश में बाताम की प्रतेशा (tribul तोगों को जिला के कम बबबर हैं बच्च राज्यों में इन जारियों के बच्चों का राज्य के कुल बच्चों की प्रतिवास कथा युद्ध ही नप्पण्ड है। इनका में कुष्ट हुं प्रताधिक किया पूर्ण हो के बहुत वीचे हैं। उच्च शिक्षा वो इनके बच्चे बहुत कथा स्वसा में प्राप्त कर पाटे हैं। जहाँ तक व्यासवाधिक शिक्षा की बात है उनको ऐसी शिक्षा के बबसर वगी राज्यों में काफी मात्रा में

मिश्रा के सभी स्तरी पर इन दोगों की शिश्रा व्यवस्था में प्रवाद तथा गुणर साना वहनी है। प्राथिक निहास के देन में निमानिक्व प्रयुक्त सार्व के स्वेक हैं— आवारीकों किया निर्मा के किया है। स्वाद कर हैं— आवारीकों किया है। स्वेक स्वाद के स्वेक स्वाद के स

द्वश्व शिक्षा के लिए इन वच्चों को छात्रवृतियाँ निहायत जरूरी हैं। ये छात्रवृत्तियाँ भहाविद्यालयों के प्रधान अध्यापको हारा निष्णित की जायें धौर बीटी जायें।

हस समय Inbal people में जागृति साने की वरूरत है। इस जागृति के तिए उनमें से ही कुछ तेता देवार रूपरे होंगे। स्वर्धा उच्च विश्वा प्राप्त करने के बाद दे लीग बहुर की स्रोर साइच्य होते हैं। फिर भी हमें उच्चे नीवर अपनी जाति का बरायन करने करा बोध पैदा करना होता। Inbal uphik के लिए में लोग ही साधक बहायक हो वस्त है।

Tribal education की समस्यामी का हुत निकानने के लिए यह अकरों है कि केन्द्र तथा उस राज्य की सरकार जिसके Tribal population का प्रशिक्त के बा है ऐसे विभाग स्तीने की इन जातियों नी मायरयनकामों का सप्ययन करे थीर उनके बस्याएं हेनु उबिन तिसा व्यवस्था का विकास कर सकें।



१७७ स्त्री शिक्षा

सरकार ने उसका समर्थन किया। इस प्रकार सन् १८५४ से गहले कम्पनी की सरकार ने कोई विशेष प्रयत्न नहीं किया । इस वर्ष जिस शिक्षा सम्बंधी घोषणापत्र का प्रकाशन हथा उसमें स्त्रीशिक्षा को प्रोत्माहिन करने के निये उमे राज्य शिक्षा व्यवस्था का एक अग मान लिया। सन्देश पत्र में यह इच्छा प्रकट की गई कि नारी विक्षा को प्रोत्माहित करने लिये सभी प्रकार के प्रयस्त क्रिये जाँग ग्रीर व्यक्तिगत चेष्टायो को जो कि नारी शिक्षण मे व्यस्त हैं, प्रीत्साहत दिया आय । इस प्रकार योगागात्रत्र में गैर-मरकारी जिलालयों की उदारतापूर्वक अनदान देने की बात क्ट्री गई। फलस्वरण धनुदान भी दिया गया किन्तु कम्पनी की सरकार का इस घोर विशेष ध्यान न होने के कारण स्त्रीशिक्षा में उद्मति मन्द्र गति से हुई । १८१६ में खाई स्टेनले ने इस बात का समयंत किया कि भारत में स्त्रीशिक्षा की प्रगति घत्यन्त नगण्य है। सरकारी नव निमित शिक्षा विभाग ने स्त्रीगिक्षा की भीर कोई विशेष सकिय कदम नहीं उठाया है। सन हिन्दर तक स्त्रीशिक्षा की प्रयति में कोई विशेष उन्नति न होते के कई कारण थे । स्त्रीशिक्षा के उपेशित रहते, ग्रीर उसकी उपनि के मार्ग में बाघायें पदा करते वाली बातें निम्त ਬਿਰਿਰ ਦੀ -

- (१) भारतीय जनना स्त्रियों के लिये किसी प्रकार की शिक्षा के पक्ष में न थी और द्ववच शिक्षा से तो वह पूरी तरह चला ही करती थी।
- (२) सरकार ने न कोई सीघा उत्तरदायित्व लिया था और न सबकियों के लिये शिक्षा-समाही खोले थे।
- (२) उस समय बाल-विवाह की प्रया घरयन्त जोरो से प्रचलित थी। लड़कियों को ग्रत्यायु में ही विवाह करके उनके घर भेज दिया जाता था। पर्श प्रथा लडकियों के प्रति माना-
- विता की मार से उदामीनना का भाव स्त्री-शिक्षा में रोड़े का कार्य कर रहा था। (४) स्त्रियों के लिये नौकरी की कोई बाशा न थी। ऐसी दशा में उनके सामने धन्य
- कोई प्रेरक साधन अस्तन न था। (४) लडकियों के स्टूल के सभाव उनके लिये विशेष पाठ्यकम की स्थानस्था, भारतीय सामाजिक दिव्दकीण बादि बन्य ऐसे कारण थे जो स्त्रीणिक्षा को विकसित न होने देते थे।
 - इतनी बाघाओं के होने पर भी कुछ उच्च निक्षा प्राप्त व्यक्तियों ने तथा निशनरियों ने सीचा कि वालिकामी को शिक्षित करने में कोई हानि नहीं। उनके प्रयत्नों के फ्लस्बक्रव कतकता, डाका, हगली, मधुरा, मैंनपुरी, मागरा, बन्नई मौर घटनदावाद में विद्यालय खोले

इम प्रकार लड़कियों के स्तूल छोतने में नगर के रहने वालों का विशेष सहयोग था। कर बातिकार्ये उच्च शिक्षा श्राप्त करने के निये सम्मर होने लगी। किना उनकी सहया संगतिकार पर गिनी जा सकती थी। उदाहरए। के निमे वैयून कालेज मे मन् १००० में केवल ६ छात्राव की । इस समय तक समस्त भारत में १३४ माध्यमिक और १७६० प्राथमिक विद्यालय लडकियो कि निये लोते गये। वैमृत नानिज के भलावा कुछ भीर कालेज लडकियों के लिये लोले किन्न अमकी परीक्षा की कोई व्यवस्था न थी और उन्हें परीक्षा की अनुभनि ही दी जाती थी। १८५१ धीर १८८३ में महाम भौर बन्बर्ड में उन्हें उच्च बर परीक्षा देने की खतुमति रादमे पहने मित्री। माध्यमिक एव प्राथमिक विद्यालयो में भी स्त्रीणिक्षा का बुरा हाल या । सहवियों के इन स्वली में हेंग्लोडण्डियन गौर पारसी छात्रायें ही प्रवेश लेती थी। हुण्डर कुमीशन के धारे से पूर्व प्रशित्रात विद्यालयों में द्वात्राच्यापिकार्य नाको सन्था से थी-नयोकि धर्म प्रनारक पार्टरिया ने प्रशिक्तिन

(२) धर्म वरिवर्तित ईसाई स्वियो को बच्छा वेतन बीर मुन्दर जीवन प्रदान करने

गये।

इन प्रमित्राण सत्यामों में कुतीन भारतीय महिलामों प्रवेश सेना मनुभित समग्रती थों। वर में माइतिय का प्राययन मुद्रव था। यह प्रमारती के इन प्रशिक्षण विद्यालयों की की वर देम नाइतिय का प्राययन मुद्रव था। यह प्रमारती के कि प्रशिक्षण विद्यालयों की की वर देन में माइतिय कि सिला प्रयासन नहीं किये। मुद्रे निर्मा मृद्रे निर्मा में स्वाययों की कि प्रमारतीय प्रिमाश स्थायन व सोचे जाने का एक कारत्य प्रमारतीय के प्रमारतीय प्रमारतीय के प्रमारतीय के प्रमारतीय के प्रमारतीय प्रमारतीय के प्रमारतीय के प्रमारतीय के प्रमारतीय के प्रमारतीय के प्रमारतीय प्रमारतीय के प्रमारतीय प्रमारतीय के प्रमारतीय के प्रमारतीय के प्रमारतीय के प्रमारतीय प्रमा

इम समय सामान्य पराने के पाता-पिता भी घपनी वालिकामों का प्राथमिक कशार्षी में भी सहिमशा दिलाने के पता में न ये घौर वे यह भी वर्दाक्षत नहीं कर सकते थे कि काया पाठ-शासाबों में पुरुष घष्याचक नियुक्त किये जॉव । शिक्षिकामों के प्रभाव में केवस बयोब्द स्परियों

को ही नियुष्त किया जा सकता था।

१६५४ से १८६२ तक जानिकामों के तिये जातकों के सिंग्र पाठ्यकामों औ सीर पूरी । बातिकारों विचालकों में सब्दों में कम तमय तक शिता ग्रहण करती हैं इसीय उनका पाइयकर सब्दों से पिन होना चाहिंगे। साथ ही भीना-रिपोना लडियों से लिये बाबयक हैं इसीय प्रेंग पाइयक्य में विदेश रचान दिया जाये। इस मीतों के हीने पर भी कोई विशेष सन्तर पाइयक्स में में दिया जों! में

सन् १८८२ में हुन्टर कमीशन ने स्त्री शिक्षा के विकास पर मधिक ध्यान दिया और बन्या पाठणालामी को मेथिक मनुदान देने का प्रश्ताव रक्ता । इस माथीत ने कहा कि सार्वजनिक बोर के उपयोग में बावक और बाविशामी के निवे जो विद्यालय खोले गये हैं उनकी समाम हर गे महायना दी जाया जिहायां। सनुदान देने के नियम कन्या गाउलामायों के निवे झरवार मध्ये हो बिनिकामों का पाष्ट्यकम बावको से भिन्न रक्ता आये गेमाहित्यिक विषयों का तात मानिकामी के रिये दनना उपयोगी नहीं जिनना यालको के लिये । इसलिये साहित्यक विषयों के स्थान पर लड़ रियो वे निवे प्रायोगित सान देने वी व्यवस्था की जावे। स्त्री-सिसा के प्रति सीग वैते री उदामीन है। ऐसी बदरवा में बदि लहरियों से भीन ली गई तो उदासीनता और भी बई बारेगी । पूर करें भविक छात्रपृतियां दी बार्वे भीर मनुशत का सर्व थीत पर भाषाति में हो । मार्थ्यायक किसा के क्षेत्र में क्तियों की दशा अध्यन शोवतीय है । अपन उन्हें प्रोशाहित करने के निवे कियेय गुविधाय दी आर्थे निमहिना निवालको का श्रास्प स्थानीय संस्थायी की भीता जाए भीर जहाँ स्वानीय संस्थायें यह वार्य-आर तिने की सैयार न हो बहाँ सरकार ही जना प्रस्प करे यदि समात्र यह नहीं बाहना कि लश्चित्वों का प्राचान पूरणों है। क्शाबा प्रति को पीरे-पीर पुरस्त के स्वान पर क्शी जिल्हाचे निवुध्त की जाये हैं, क्शीबाहा को श्रीमाहित् बनन के नियं जनता का पूरा-पूरा सहयोग प्राप्त करने का प्रवन्त किया प्राप्त । वानिका रिवानवी के निरीक्षण और प्रोध्नाहन के निरे बोध्यनम निरीक्षितायों की निर्दाहत की जाय । इस प्रवार मारनीय दिला मार्योत न हशी तिला वे सहदार में त्यापक गुमाव दिये परन् प्रमीत्ववन इत मुमानो में बहुत इस प्रत्यात ही कार्यानिक विशेषकी सरवार में निशा धार्यान है बरतारी है बाकार पर कन्या पाठणाताथी के निवे हत्वी निवीत्तिकाधीं की निवृत्त की बीर हुए प्रतिमान विद्यालय औं त्रियों में निष्ठे लोगे । १८८२ में ११०२ की प्रश्विम प्राथित रिता को प्रतान पारे से कृत बच्छी हुई । बृह कर में देन वनामा में के प्रताहर आवार भी भीर उद्भार में बर सम्या बातत १२२, बहु थी। सन् ११०२ में मनवण देई मान नहीं गी बाजका के दिलावशे से भी जिला बहुत कर रही थीं । इस अकार धार्यायक दिलावश में मारिता का प्रकार भी बारम्ब मी बया । मान्यमित निता वे शेष में सर् १६०० में १६० माराबिक विद्यालय काथ कर हरे थे थीर सन् कर से केवल कर हैंगे कियालय थे। सर्वविधी की मन्यादन कीन मान्वहर्त ने बहुकर वेहे,दूबर हुए नई लुबा मानून पहुना मा कि धर

रत्री गिरा १७६

भारतीय तोन माध्यमिक शिधा हो भी बावस्थक और उपयोगी सवभने वने । यही कारए। या कि बन्दा शाहमाताओं में निर्माण ने नरकारी प्रयाची की सुनवा में पेर सरकारी प्रयाद माधिक में । इच्च शिक्षा के में स्वयित भारतीय निष्ठा माधीम में कियों की शिक्षा के निर्दा के तिले असी महस्यूग्णं गुमाद रागे के, किन्तु उनरा नीई प्रयाद दम बीद में न यहा। सन् १६०२ तक कालेब में पहन वाली के बन रहर कार्याचाँ ही थी। उनमें भी केवल २० हिन्दू सर्डाक्यों भी और मुसल-मान सरकार कर भी न थी।

इस प्रकार १६ भी ननास्त्री के बस्त तक स्त्री निवास में कोई विवेध उन्नति किसी भी शोच में दिसाई न दो , इसवा कारण चा घरकार की उदासीनना का मात । तिहास में जी कुछ प्रमति इस समय तक हुई उनका श्रेष Mission, प्रायंक्यान, प्रमुख्यान, पारती और प्रस्प गैर सरादरी प्रस्पों भी हों हैं।

म्रापुनिक काल में स्त्री शिक्षा

Q 2. Trace the development of women's Education in India during the 20th century (Agra B.T. 1959)

स्वतन्त्रता से पूर्व स्त्री शिक्षा

Ans बीमची शतास्त्री में स्त्री शिद्धा के इतिहास की दो कालों में विमाजित किया का समता है

(१) स्वतन्त्रना से पूर्व ।

(२) स्वतन्त्रता के बाद ।

२० भी नाताओं के झारफ से ही स्वीनिया की सौन बड चनो उदासीनता के स्थान पर जनता भी स्वीनिया में स्थिक हों के नहीं और उनके वार्ष से बायों हुए होंने सभी । बहकारी निया विभाग ने भी स्वी निया के विषये सालका देना सारफ दिया। स्रोत कहिल्यों के विद्ये सकत से बहुत कोने जारे करें। स्वी नियंक्त सोत देना सारफ दिया। स्वीत के स्वित्व सित्त के स्वात को स्वात को को करें। स्वी नियंक्त को से स्वात स्वाति का प्रवास के स्वीत के स्वीत्व नियंक्त को । पर से स्वात नोत यो पहुंचों के सियो स्वाति का प्रवास

यर भी जोर दिया।

राष्ट्रीय सामना के विकास के साथ-साथ स्थी शिखा पर प्रिषेक ध्यान दिया गया। महात्वा गांधी ने स्थीतिया की भाषवयकता पर विशेष कर से ध्यान दिवाया। इसर समाज में मी दिवयों की देशा में काफ़ी सुगार हुया। वात-विवाह की स्था काफ़ी साथा में स्था रही। दिवासी सहक्रियों की भाषिक दिवों तक शिखा आपने करने का भीका मिनने नवा। परदा प्रयो जा विशेष मामें नहीं वढ़ राजता यत दोनों की जिला मावश्यक है। इस सन्तुनन को स्थापित करने के निये हटीय समिति ने १६२६ में निम्नाकित ज्यायों का उल्लेख किया "

(देश समिति ने १६२६ में निम्नाकित स्वायों का उल्लेख किया -(१) प्राथमिक शिक्षा में लड़कियों को पढ़ाने की व्यवस्था लड़कों के साथ की जाय ।

(२) लडकियो की युद्ध विज्ञान, संगीत स्वास्थ्य और, मफाई की शिक्षा का प्रवन्य माध्यमिक कक्षाओं में भ्रत्यन कर दिया जाय।

(३) उच्च शिक्षा में लडकियों का पाठ्यक्रम सडकों से मिन्न रक्या जाय । सद्कियों को विसेष भौद्योगिक शिक्षा की मात्रक्षयकता थीं।

 (४) सङ्गियो की जिल्ला पर विजय ध्यान दिया जाय धीर उनकी जिल्ला का महत्व संक्ष्मों की जिल्ला से कम न समक्षा जाये।

(५) सडिकयो के लिये शिक्षा धीरे-धीरे श्रनिवार्य कर दी जाय ।

(६) रत्री शिक्षा प्रसार के लिये एक मुन्दर, मुदुड योजना थनाई जाये और प्रत्येक प्रान्त में एक योग्य महिला के हाथों में यह कार्य भार भीषा जाये।

(७) निरीक्षिकाओं की सस्या वढा दी आये।

(प) प्रस्पारिकाओं को स्राधिक येनन दे कर उन्हें इस क्षेत्र में बार्कापन निया जाए। देहात में जाने सांनी घष्यापिकाओं को स्राधिक मुक्तिस हो आप। यदि उन्हें प्राधिक मुक्तिस न दी जायेगी तो से देहात में रहना पनन्द्र न करेंगी।

(१) स्थानीय संस्थामी बीर स्त्रीतिशा समितियों में स्त्रियों का प्रतिनिधित्त्र हो।

(१) बदापि भारत के विधान ने स्त्री और पुरुष दोनों को समान अधिकार दिया है

किन्तु सामाजिक परिस्थितियां के बारए। स्त्री शिक्षा के मार्ग मे घने क बाधायें हैं।

(२) प्रामीए धीत्रों में शिक्षा का कोई प्रवस्य नहीं है। प्रामीए क्षेत्रों से गहरों से जाकर मंड मनती हैं।

(३) जनवा पाठ्यत्रम सभी पावचारव रग में रगा हुमा है। भारतीय परम्परा 🕏

शनुमार भादर्श गृहिए। बनाने में यह पाठ्यप्रम उनकी सहायना नहीं बरता ।

प्रशासन वारत प्राप्त कराय न कर वार्यक्र कर्य । व्हान्य निर्माण प्रयास वारत्य नहीं क्रिया (४) राष्ट्रीय मरकार ने क्यों जिल्ला के नियं कोई क्ष्मूय प्रयत्न बारत्य नहीं। क्रिया है निकट महिल्ला के वह इस बीर ब्रायिक ध्यान देगी।

स्वारम्योत्तर स्त्रीनिका वा इतिहास

स्वतन्त्रप्त फाने के बाद स्त्री तिक्षा को घोर देव ने विरोध प्रथान देता धारम कर दिया रियार तम वर्षों में दून दिना में मन्तिक्वक क्रांति है। कहार तो हुई। दिन्धों के विदे तिकार हो हो है। देव दिन्धों के विदे तिकार हो है। इस साम देव हो में दिन्दी के विदे तिकार है है। इस साम देव हो हो हो है। इस साम देव हो है। इस साम देव है।

रवी मिशा 1=1

द्वारपुरा में को समिति स्त्रीतिका पर बायोजित की गई थी, उसने स्त्री सिक्षा की प्रोत्साहित करने के लिये इसके लिये धालग व्यवस्था करने, स्त्री शिक्षा की देश की विशेष समस्या समझ कर हदनुनार कार्य करने घौर दूगरी भीर तीमरी पचत्रपीय योजनाधी से क्ष्मी शिक्षा के लिये श्रीपर भाषिर महायता देने की शिकारिश की है। भारतीय सरकार ने भी इन सिफारिशों को स्वीकार कर निया है एउ स्वतन्त्र और मस्तिवानी परिषद् की नियुक्ति कर दी गई है जो सम्पूर्ण भारत भी रही जिल्ला की देखरेस कर सके । इस परिषद् की विशेष अधिकार व पनराजि सीप श्चि राय । सामान्य शिक्षा के बारिंगिक व्यावसायिक धौर Technical प्रारम्भिक धौर उचन गैनिक किसा देन की गुविधाएँ धारम्भ कर दी गई । श्रीमनी नाथीबाई दामोदर धेवर से महिना विश्व-विद्यालय आरमीय महिलाकों के लिये उपयोगी एवं योग्य शिक्षा का अवस्थ कर रहे हैं। बड़ीहा विस्वविद्यासम र वर्ष ने पार्यत्रम के पत्रवात् बह रिज्ञान की विश्वी प्रदान कर रहा है। Lady In in College Dellu यह तीन वर्ष ना बिजान का पाठ्मकम प्रस्तुत करता है। इस प्रकार भारतीय प्रशिवादी के लिये उपयोगी उच्च शिक्षा का प्रवत्य भी दिया जा रहा है :

बाज जिन सस्याधी में रिवर्गों की शिक्षा मिल रही है वह शिक्षा कई प्रकार की है बीर उसमें कई प्रकार के विषय पढ़ाये जाने हैं। बहुन स्तर पर सामान्य, व्यावनाधिक, भौद्यांनिक भौर विकेष शिक्षा का प्रवन्य शिया गया है। पूर्व प्राइमरी, मान्यमिक विद्यालयों से सामान्य शिक्षा का प्रवस्य है। इसरे माय ही साथ कृषि, वालिज्य, इन्जीनिवरिय, विकिला, बारीरिक विक्षा शिक्षक प्रशिक्षण प्रादि विषयो का शिक्षण व्यावसायिक और मौलिक विचालयो में होता है। इसके अलाबा मगीन, नत्म, एव प्रत्य लिवन बनायों के बन्ययन, प्रशाहिजों की तीमारदारी, सामाजिक शिक्षा स्पार कार्य, गृहविज्ञान प्राच्य भाषा अध्ययन, सामाजिङ कार्यों के प्रश्ययन के निये प्रसार के लाम स्मर पर मिशा दी जाती है। कानेज स्नर पर इण्टरमीडिएट, डिग्री, पौस्ट डिग्री सनस्यात कार्य (Research) में स्थियो जिल्ला पा रही हैं । कृषि, बालिज्य, इजीतियाँगा, कानम, पण-विकित्सा, बादि विषयों की शिक्षा देने का कालेजों में भी लडकियों के लिये प्रवन्य किया जा बना है। बानेज रतर पर गृह विक्षान, धीर सिवार्द, संगीन, नृत्य तथा ध्रम्य सर्वित रखाधी, प्राच्य भागा तथा सामाजिक शास्त्र के धान्ययन के लिये विशेष प्रवन्य किया गया है।

निरक्षर स्थियों को सालर बनाने बीर इनमें नायरिकता के प्रति ग्रेम पैदा करने के लिय सामाजिक गिडा का प्रवन्य क्या गया है। इस प्रकार राष्ट्रीय सरकार स्थीशिक्षा के जिलाम के लिये क्यासाध्य प्रयास कर रही है।

स्त्रो शिक्षा की समस्यामें

Q 3 What are the major problems of women's education in India ? Give your suggestions for solving them

(Agra B. T. 1956, 1960)

Enumerate the causes for the backwardness of women's education in India. what measures should the government and people take to remove them?

Ans. स्त्री शिक्षा का महत्व-भारत में स्त्री जिला का महत्व इतना प्रविक है कि उमरा वर्णन नहीं दिया जा सकता। देश की मानवीय शक्तियों का पूर्ण विकास, घर गहस्त्री का बाद्धित विकास तथा धनवास्था से वालचरित्र का विकास तभी सम्मव है जपकि देश की सत्तर्थ स्तिशित तथा मर्वगुरा सम्पन्न हो । वर्तमान प्रयनिशील देशों से हवी समाब का सहत्व न केवल धर गहस्थी की देखभाल करने भीर बच्चों के पानन पोयल करने में ही माना जाता बरन ग्राज का शिक्षित रही समाज पुरुष वर्ग के साथ कम्बा शिडाकर चलने के लिये उदात हो रहा है। समाज का विकास सम्बद है जब स्त्री वर्ग अपनी जिल्मेदारियों और उत्तरदायित्व को समस्ते तमें और ग्रह तभी सम्मव है अब हमारा स्त्री समात्र पूर्ण रूप से स्तिक्षित हो ।

स्वतन्त्रता संग्राम में भारतीय महिलाओं ने जो यौगदान दिया है जसके लिये भारत राष्ट्र उनका चिर ऋणी रहेगा राष्ट्र इन ऋण को तभी चुका सकता है जब वह प्रयने क्वी समाज को उसी मात्रा तक की मुविधायें प्रदान करे जिस मात्रा तक वह पूक्य वर्ष को प्रदान कर रहा है। हमें भाशा है कि, जिस प्रकार स्त्री वर्ष ने स्थतन्त्रता सन्नाम में पूर्व वर्ष का हाय बढावा है उसी हुम भारत है.... प्रकार समाज का यह धय देश में बजानता यरीची मूल और बीमारी के विरुद्ध लडी जाने वानी सडकियों में पूर्ण सहयोग देगा ; परन्तु यह तभी सम्भव है जब हमारी सडकी और मातामों को शिक्षा की सभी मुविधार्ये उपसब्ध हो ।

भारत में स्वी शिक्षा के इतिहास का भव्ययन करने से पता चलता है. कि उससे स्वी शिक्षा की प्रदियों से प्रस्टेनना की गई है। ब्रिटिक काल में न तो बालिकाओं की शिक्षा की उपित ब्यवस्पा ही के गई घीर न उनके निये कियी प्रकार की उचित सुनिवाम ही प्रधान की गई। इतना होने पर भी स्त्री शिक्षा की भीग दिन पर दिन बढ़ती गई पर उसकी खण्डी सक्स्यामी की उप-स्थित के करायु विशेष उसीत न हो तकी। वे प्रस्थायों मिननिविध्या है—

१. आर्षिक—स्यो शिक्षा प्रसार की गयसे वही सगस्या धार्षिक है। यदि स्त्रियों के सिया में बेदासयों की सरवा में वृद्धि की जा जाती है तो वन चाहिने। यद तक भारत में क्षी शांता में विवाद के स्वाद ही अपने हैं व्यक्ति का प्रसार में क्षी शिक्षा या पर जो प्रमार मार्च के त्राता है प्रस्तव ही अपने हैं व्यक्ति प्रमार के स्वी शिक्षा पर कोई महत्व निया जाता है। विवाद जाता है। विवाद जाता में तो स्त्री शिक्षा की शिक्षा से धार्षिक महत्व दिया जाता है। विवाद में स्वी प्रसार के अही दिया जाता है। विवाद में स्वी प्रसार के स्त्री हे स्वी क्षा अति के स्त्री के स्त्री स्वाय के स्त्री स्वाय के स्त्री क्षा में क्षी के स्त्री के स्त्री

रूप प्रकार रुपिशाला की पुनर्यक्षण्या होनी चाहिये। यह सभी हो गरता है जब प्राप-मिक स्वर से सेवर उपय शिक्षा स्तर तह समुजिन सगठन हो और सिशा से ग्रास्थ्य सपा रियरता को कृप करने का प्रयान किया जाय।

4. पहल्लाक्य——जिल्लाको के पाइन्तन हो समस्या हम्मीर कराया है। पत्र तक लगान के सामित कराया है। पत्र तक लगान कर कि सुत्त । बेटी हो लगा प्रवासी के मारतीय नार्री तिमा के मारतीय नार्री तिमा के मारतीय नार्री तिमा के मारतीय नार्री तिमा हमाने के लिये हाम्य कर दिवसे हैं। वर्षमान नार्मी के लिये हाम्य कर दिवसे हैं। वर्षमान नार्मी किया पुन्तक्रमान के लिये हाम्य कर प्रवास कर हिम्मी के लिये हाम्य के प्रवास के मारतीय हमाने के लिये हाम्य के मारतीय के मारत

बार्न्यक बा जिंबन मधान नभी हो नहना है जब भाउनका निर्मिण काने बाता मुन्दि करनी हुई नामांकित मार्थिक रिर्मिण के प्रतिक्रित करने हैं महासिक मार्थिक रिर्मिण के प्रतिक्रित करने हैं महासिक मार्थिक रिर्मिण के प्रतिक्रित राइक्ष का नमान कर है। जानी निर्माण राईका जब है। है करने निर्माण के स्वाक्त करने हैं। जनकी निर्माण के स्वाक्त करने हैं। जनकी निर्माण के स्वाक्त करने हैं। करने के स्वाक्त के नमार्थिक का बात के स्वाक्त के नमार्थिक करने हैं। जाने कि उन के से के बात के नमार्थिक करने हैं। जाने कि स्वाक्त के नमार्थिक करने हैं। जाने कि नमार्थिक करने कि नमार्थिक करने हैं। जाने कि नमार्थिक करने हैं। जाने कि नमार्थ के नामार्थिक करने हैं। जाने कि नमार्थ के नामार्थिक करने कि नमार्थिक करने कि नमार्थ के नामार्थ के नामार्थिक करने कि नमार्थ के नामार्थ के नामार्य के नामार्थ के

१८३ स्त्री शिक्षा

सकता यदि उसकी संचालिका उससे बाहर चली जाय । यह जरूरी नहीं कि नारी भीर प्रस्प होनों ही एक-सा कार्य करें। नारी को धपने गौरवपूर्ण उत्तरदायित्व की सँभालना होगा। वह है मन्त्य का सूजन । यह सूजन कार्य सन्तानीत्पत्ति के साथ समाप्त नहीं होता । जब तक नारी जीवित है तब तक मानव का उन्नत बनाने का दायित्व उसी पर है। इसके पश्वात वह भीर कार्य कर सकती है। इस दृष्टिकांस की सामने रखकर हुने स्त्री शिक्षा के पाठयकम का पनगठन करना है।

तिनीय क्षेर कमेटी सौर सार्जेच्ट रिपोर्ट में स्त्री शिक्षा के पाठवक्रम में गहविज्ञान की शिक्षा पर जोर दिया गया है। इसी दृष्टिकोल के पद्मपाती डी० वे० कर्व ने प्रक्रिक्त भारतीय महिला विक्वविद्यालय की और धर्खित भारतीय महिला परिपद ने तेडी इरविन कालेज की स्थापना की है। यह विज्ञान के धनिरिक्त भारतीय कना जैसे नाटक, ड्रामा, संगीत, चित्रकला

प्रादि का भी पाठयक्षम में समावेश निया जा सकता है। ४. प्रशिक्षित स्त्री-प्रध्यापकों का अभाव-स्त्रीशिक्षा के प्रसार मे प्रशिक्षित स्त्री

ग्रध्यापको की विशेष कमी है। इसके निम्नलिखित कारण हैं।

(१) स्त्री किशिवाको के प्रशिक्षण के लिये प्रशिक्षण सस्याकों की कमी है। ऐसी दशा के केवल उन्हीं नगरों में वे प्रशिक्षण प्राप्त कर सकती हैं, जिनमें वे रहती ग्रथना उनके सम्बन्धी रहते हैं तगरों में स्त्री छात्रातासों की व्यवस्था ठीक न होने के कारण अपने बहर या स्थान से वे दूर जाना नही चाहती ।

(२) प्रशिक्षण हो जाने पर बहुत सी शिक्षिकार्ये विदाहित होने पर पारिवारिक जीवन

व्यतीत करती हैं। ग्राट प्रशिक्षित स्त्री शिक्षिकाची के बमाव को कम करना है तो उन्हें टेनिंग की सबि-

कार्य देनी होंगी। महिला शिक्षिकामों के लिये भयवा प्रशिक्षण महाविद्यालय जीलने होंगे जिनमे गृह विज्ञान नगीत और चित्रकला का प्रशिक्षण किया जा सके। समाज मे इस समय यह धारणा कि प्रच्यापन कार्य निन्दनीय है, कम किया जाय, ताकि प्रशिक्षित नारियाँ शिक्षक बनने से सपना गौरव समके। विवाहित प्रध्यापिकामो को मावश्यक भीर त्रिवेप सुविधार्थ थी जाएँ। उनको प्रपने स्थान से दूर न भेजा जाय ।

थु, स्त्री शिक्षाक्षेत्र में स्नादर्शनारी नेतृत्व का सभाव—स्त्री शिक्षा प्रसार की जिस्मेदारी इस समय पुरुषो पर है। व्यक्ति प्रशासन कार्य में महिला स्थिकारी वर्ग की विशेष कमी है। यह सभी हो सकता है जब योग्य महिलाओं की अधिकारी वर्ष के रूप में नियुक्ति की खाय ।

हन्नी शिक्षा की अन्य समस्यायें---त्त्री शिक्षा की समस्या पर श्रव तक कई बार विमर्ग हो

बुका है। इस प्रसग में तीन कमेटियों के नाम निशेष उल्लेखनीय हैं। (प्र) स्त्री शिक्षा पर राष्ट्रीय कमेटी जिसकी अध्यक्षा श्रीमती दुर्गावाई देशमुख थी।

(ब) लड़के बीर लड़कियों की शिक्षा के लिये पाठ्यक्रम के विभेदीकरण के लिये नियुक्त की गई कमेटी जिसकी प्रध्यक्षता थी खीमूती हसा मेहता ।

(स) श्री मनतवत्सनम् की श्रष्टाकाना में नियुक्त कमेटी जिसने देश में सहिताका के क्रेनसार कम विकसित राज्यों की स्त्री शिक्षा सम्बन्धी शिक्षा का विक्लेपण

इन तीनो कमेटियो ने स्त्री शिक्षा की जिन समस्यामो का विम्लेपण किया था भीर उन समस्यामी के निदान के लिये जो मुमाब दिये थे जनमें से बुद्ध का उल्लेख नीचे किया जाता है।

(१) प्रापे भाने वाल कुछ वर्षी में उपर जिन समस्यामी का उल्लेख किया है उनका सामना करने के लिये राष्ट्र को ठोस बदम उठाने नाहिये तभी समात्र के दोनों वर्गों के बीच शिक्षा सम्बन्धी मसमानता दूर की जा सकती है।

(२) एतदर्थ ऐसी योजनायें तैयार की जानी चाहिये जिनने यह वैपाय शीध ही दूर किया जा सके। यदि इन योजनामों की पूर्ति के लिये जितने भी थन की मावश्यकता हो केन्द्र और राज्य की सरकार जिमे जुटाने का प्रयत्न करें।

(३) बेन्द्रीय तथा राज्यीय दोनो स्नरो पर ऐसी मधीनरी का निर्माण हो जो सहस्यो

king tagatak fingsagatak milaga dagan maja sulururung kulururung menghalang dagan bangan salah menghalang kelang menghalang menghalang kelang menghalang menghalang kelang menghalang menghalang menghalang kelang menghalang menghalan

াৰত কিন্তুলিক পুলিল লোক আন্তিত নাৰ বান কৰু বুন্ধাৰ কাৰ্কন কৰা কৰিছে। বিশ্ব কৰিছে বুন্ধাৰ কাৰ্কন কৰিছে বুন্ধাৰ কৰিছে বুন্ধাৰ কাৰ্কন কৰিছে বুন্ধাৰ কাৰ্কন কৰিছে বুন্ধাৰ কাৰ্কন কৰিছে বুন্ধাৰ কৰিছে বুন্ধাৰ কাৰ্কন কৰিছে বুন্ধাৰ কাৰ্কাৰ কাৰ্কাৰ কাৰিছে বুন্ধাৰ কাৰ্কাৰ কাৰ্কাৰ কাৰিছে বুন্ধাৰ কাৰ্কাৰ কাৰ্কাৰ

स्पर्यादिकी तरिवादी समाय स्थान स्थान एक क्षाप्त है जार प्राप्त कर निर्देश किया है। कार्योक समाय के कार्योजी देशन समायन देशकर रहिता है। स्थाप के की दिवा के कीर्य सम्बद्ध है है है है।

महोबारी की रिला को बनवान व्यवस्था । उद्यान वान्य का प्राप्त । इस अपना वान्य को प्राप्ति है है जा है जाता के किस का की इस का बनवारिकों ले किस कर के प्राप्त के किस है के प्राप्त के किस है के प्राप्त के प्राप्त के किस है के प्राप्त क

 (१) महर्कियों की लिएन के योज लया के स्वत्य कर यान करते हुई है। प्रकार दूर का प्रयास करता 5

(9) meininte ufen urei m migifragigt alt fegfen greit .

(६) शहब अपहाियां के प्रश्नियां के प्रश्नियां के प्रश्नियां के श्री के प्रश्नियां के रिके

(४) पूर्वश को लेखन नायदी तथा सुनीयाम का यहन्त करता ।

(र) हर में निरह वर्ष की उन लशक्या के निर्देश मिनार एक श्रीक्रावानन का प्रश्य करना की विधानय छोड़ने वे नियं बाध्य हा बानी है।

सर्वारमी की माध्यविक शिक्षा का विस्तार

सन् १८५० और ११ वे वाँ तो नाइने सेन वे वन १० १० तर्वाची राहेन्स में सिमा आपन कर शी भी और इस नया कर कहानों भी माँ १०० माइन हे नीते केन हैं है सिमा सिमा वा रती है। इसनिये बाँद रची सिमा में बनार करना है तो बार २०० वाने से बस से बस ४० साइनियों हैं नीता नाइने से बहुत कर हैं हम त्याच कर है। इस्टरसीटिंट्ट कमानी में सी समृद्धियों है नाइन साइने में सहूत कर है, इस त्याच कर है। इस्टरसीटिंट्ट कमानी में सी इस्टर कमानी में मिमा पा रही है। नाइनियों की सिमा जो इस होत दगा की नुपारते के जिने इस सामानी में सामा पा रही है। नाइनियों की सिमा जो इस होत दगा की नुपारते के जिने

(१) विधा के माध्यिक्त कार पर तहात ता को लोग बुरी निवाह से देता है। इतियं रता कर पर Go-Education में who जो तो तोने धारित होती देता में में बदौ पर तहारियों ने निये साध्याति हिंदावार न कोने जात से स्वी पर साध्याति हिंदावा में से स्थान सुरी के ताथ प्रधानिकामा की भी निवृत्ति होने। चाहिये।

1-1

स्त्री शिद्या १६५

(२) लड़ टियों के लिये छात्रावासी का प्रवत्य होना चाहिये और उनकी एक स्थान से हुनरे स्थान तक ले जान के लिये परिवहन के सस्ते प्रथमा नि गुरुक साधनी का प्रथम होना चाहिये।

(३) द्वात्रवृत्ति देने समय तहतियों का विशेष ध्यान रखना वाहिये ।

(४) पूर्वित हम प्राप्त की सहित्यां पर-गृहत्यों के नायों में बड़ा हिहमा सेती है हमित्रयें उनको स्कून जाने में रोक दिया जाता है. बढ़ा ऐसी लड़िक्यों के नियं Part time Education प्रारम्भ कर देना चाहिते, उनके लिये किन्त-बिन्न येगों नी विद्या देनी चाहित्य ! इस धायु में गृह विद्यान की शिशा उनके लिये बढ़न लाजगढ़ होगी।

उत्तर प्रदेश को पुनर्व्यवस्था मोजना सथा उसका स्त्री शिक्षा पर प्रभाव

Q 4 Describe the orientation scheme of education recently intro-

duced in Uttar Pradesh and its impact on girls education
(L. T. 1955)

Ass उत्तर प्रदेश की गरवार में जुलाई १८६४ से एक वह बोमना जानू की धी, विसक्ती गिता नुर्देशकराया योजना (Reconculation of Education section) वृद्धे हैं। इस बोबना के पून में महाराना पाणी वा यह विश्वार निर्दित है कि जिता हो तथ्यों स्वतन्त्र प्रदान करने बाना सामने हैं। यह स्वतन्त्र प्रदान का माने कि बीद प्रायमित कर तथ्यों है स्वतन्त्र प्रदान का माने कि बीद प्रायमित कर तथ्यों है स्वतन्त्र प्रदान की सामने की बीदक सामने की बीदन, तथ्यों के निर्दात कर प्रदान की स्वतन्त्र है कि स्वतन्त्र हों के स्वतन्त्र हों स्वतन्त्र हों के स्वतन्त्र हों के स्वतन्त्र हों से स्वतन्त हों से स्वतन्त्र हों से स्वतन्त हों से स्वतन्त्र हों से स्वतन्त्र हों से स्वतन्त हों से स्वतन्त्र हों से स्व

विद्यालय के प्रार्थ की बात को एक शिवानों के ध्यम पर आधिन करके छनन करने का सादेश दिया गया। अपनेक बामक दल प्रार्थ में दी पड़के कार्य कर प्रमुखनन, उदानक कर एक बनीवान की शिवा पा सकता चार गर्दा भाषीं ने उदानक गरिर प्रमुक्तमंत्र क्या मैदानी आगी में कृषि बितान वर धिक और दिया गया। विद्यालय को बाम दिकान क्या मैदानी आगी में कृषि बितान वर धिक और दिया गया। विद्यालय को बाम दिकान का नेक प्राप्त प्रमुख्य की प्रमु

प्रदेश जूनियर हाईर्नुम सामानिक वेन्द्र से बरना जाने को बा। उस पर सप्ते समीतास सामाजिक वोज को सामिक सामाजिक एक पृष्टी सामगी उन्होंने का कार्य करने का भार तोन दिया गया। बहु मान निवा गया कि सरेक विशास कार्य कार्य के मुक्तानी की शिक्षाकों पर बनावर मामाजिक जीवन के एक मर्कतार की तारू वार्य करेगा। वाक्तानव, पुत्रतानय सीर प्रत्य मनीरकन के सामगी हारा स्तृत का मनाव से पनिष्ट सामग्य स्थापन कर बहु सामोग्रा स्वतास की सामाजिक उत्तर कर वोचना स्तृतान निवा।

विद्यापियों में नेनृत्व के मुणी का विकास करने के लिये प्रत्येक पाँच में एक मुक्त कर की स्वापना की गई। इस अगर बानक के मार्ग्य जीवन की सिवार के व्यन्तरे पाने का प्रश्नाव किया गया। इस कर कर में नो शिवारियों का जीतियाँ का प्रत्या का मार्ग्य प्रत्या गया। इस के प्रत्येक सकत्य को हुए के मुख्य विविश्व जनारत का कार करना धारियार पाता गया। इस के प्रत्येक साथ को हुए के मुख्य विविश्व जनारत का कार करना धारियार प्रत्यों का प्रत्येक प्रत्यों के प्राप्त कुत्येश, दिहिर्यों के निक्त करना, प्रवक्षों के प्राप्त कुत्येश, दिहिर्यों के निक्त करना, प्रवक्षों के प्रत्येक परिवारियों का प्रकल्य करना धारियों का दिन्य प्रत्येक परिवारियों का प्रकल्य करना धारियों का दिन्य करना करना करना करना धारियों का प्रत्येक परिवारियों के प्रत्येक परिवारियों का प्रतिवारियों का प्रत्येक परिवारियों का प्रत्येक परिवारियों का प्रत्येक प्रत्येक परिवारियों का प्रत्येक प्रत्येक प्रत्येक परिवारियों का प्रत्येक प्रत्येक परिवारियों का प्रत्येक प्या का प्रत्येक प्रत्ये

हा मोजना की जावना का महिलांग जनस्वाधिक अवार-निवास घर लगा मारे अस् समूर्ण मोजना की पूर्ण महिला का उपन नामांगिक एक मार्गात मोजन के सार्ग्य के महत्त्व सार्थ, होन-मार्थ मध्यी जरह नामादित बारेने समान्यत्व एक नृत्य कार्य का महिला का होता मोजना में मार्गा पाना हुए हिएक में देवक एसे सार्थ निवास निवास किया नामान्य कार्य कार्

44 444 £ 2588 £ \$ 5,7 4 7 \$

ggg g mgt eft ging biegt gandigt an gifte i dan igga igginger et fert

er fee e weer s

हुद्र अन्तर्भा है सम्म से की वस्त्री ने परिचार और देविक हैता ।

456 frit de #3 futer # }] ft fee se se cer to fe fe it o

the fet of the project are the dist at the grant and great and the

4 - 41 . [表] 可食家 Emil Erro en dereta en pere di d'el est des di

इस की बच्च के जोरके के रहे के रहे के रहे हैं है है है है है है है के रहे हैं के अपने के रहे हैं है यानान हो कहे । बनाव हैंव नहीं के से बाद बाद हाई रह नह से, शह हा जा हात नहां हो नहीं रिया महा पर १ वर्षा करें कि उनके पारिकार के अविकास अर्थ । इस अन्य वर्षा वर्षा हरू अस्त वर्षा के वर्षा के वर्षा क्षीबार की बर्गानाई लंद रहनांत्र रूपने वर्ग रहा। क्षत्र करो से रेपक है बर बाह संपर् 4 Les alten na Atingera for im dieter fe ben fer Etr Et 4 alieb, Et item, At All stife bog tog bratt & art beid ein an eine & aferine & afet. al ife aele un den us sures a leathen te am ales malle Blieg 47 26 1

द्व दोप्ट के वर्तरावश दश वाजरा से मुख सेंद्र रन्द करेंदर वर्ग को अ इस वीकी के बारल बारील कीर गरी शंका का किला में बंचन पूर्व के की करवाबरा की व प्राणित Bu bures pfe er ates pen 23 & aren mett ermit at erem erent fem म प्रांतिक गी. इ.स. महत्ते हैं। बुबर बांद के कृष्य पर हो। शांत्रव प्रदान देन ना अन्त निष्टी है पुरुषी बोरदार दिए प्रावरी कर भी भ्रष्ट बना गरा a दन बन बरामा स वर बाबना बर्गत करने न हो भदी ।

बार काद की मन्द्रान के द्विनीय देव क्षीद देग्यना से जिला। प्रश्रदनका की बर्नि सर्वान्त्र तथ देव का प्राप्त किया है । इस बावना में अन्तिक हाईनकता में कब अहीन व रिह में griff et et & 1 grad suja feitt a sara af priete afett sure feite at auft कर तिशा को प्रवित समिन वधना-पर एक स्टाबहुर्गान सवन्त का प्रत्न विषय मा ग्रा है? mifene affen freit fiel glene gifene freit it get unte fann mulen emite fi सेवा है। मुनियर हारिनुष नामाजिब श्रीवत के केन्द्र बन्द्र शा बहु है। युवब बना की जवापना हैं विश्वपत्री समाम का नवधेगान एवं कार्नि मिन रही है।

शाय की नश्कार ने बाद प्रवाह शिक्षकां की शक्ता और भी बहा ही है। इब स्पर्ध ३००० है प्रविक प्रवार शिक्षत नाम धर में बारे बह रह है । एनके प्रविक्षण के निय व विदेश प्रणिप्तारा विद्यालय कार्य कर ग्रहे हैं । शिवसे कृषि, बादवानी, धीर विदिन्त बीचनी का अल्पिन दियाचारहा है।

ग्रध्याय १५

भारत में धार्मिक शिक्षा

Q 1. Give a historical Review of religious Education in India.

(Agra B. T. 1954)

Ans, याजिक तिथा वार्षिक चेतना का प्राया है। मनुष्य की प्राकृतिक भावनामी से वार्षिक स्वादनामी से वार्षिक स्वादनामी से वार्षिक स्वादनामी से वार्षिक स्वादनामी से वार्षिक सिक्षा के तार्व्यक होती है। बार यदि उसका पूर्ण विद्यास करता है हो तार्वीक एक प्रावदिक से सामित्र के तार्थ माण पानिक विद्यास भी उत्तरी ही भावत्वक है। वर्तवान युग में वार्षिक स्वाद्यक सामित्र के वार्षिक स्वाद स्वादक प्रावदिक स्वादक स्व

प्राचीन काल में धर्म सामाजिक एव सास्कृतिक सपठन का लीत था। विश्व-बहुत्व का पाठ पढ़ाने में वर्ष ही प्रपणी था। विन्तु आपकल सामाजिक स्तावन हिन्द सुत्त है। उन्होंने स्वर्ण है। व्यक्ती है। किस प्राचित कर पहुँ है। किस प्राचित कर पहुँ है। किस प्राचित कर पहुँ है। हो किस प्राचित के प्राचीन के प्रचीन के प्राचीन के प्राचीन के प्राचीन के प्राचीन के प्राचीन के प्रचीन के प्रचीन

मुस्तित बात है थी शिक्षा का साथार वर्ष ही रहा। शिक्षा का केट्र मंदिर एवं मस्तियों की परित्र मृति ही रही। पाठावारणों और सहत्वों का व्यवस्था में मिस्तिर एवं मित्रयों हो ही रहा। राजा-महायाका और वनी-पानी व्यक्ति संदिरों के सायव्य है, तथा मुजनमाल आगह मस्तियों के माध्यम ही विद्या-ज्यार के साध्यक हहात्वार देते रहे। शिक्षा का प्रवृत्त विद्य वर्ष ही या। इस जनार देती जानात्री के सारम्य हीने तक विद्या पन पर पार्टित रही।

१६ जी जाननी के सारम्य है हो वर्ष का जिला है सम्बन्ध कर्या होने सता। इत्तरा कारहा या राजनिक। नव कम्मी ने बाहत के राजनिक स्थान प्राप्त को तह उन्होंने हैंगाई वाहरियों को सार्विक हास्त्रा देना क्यू कर दिना क्योंकि उनका विद्याल पारिता हैने के पहिलोंने के कारहा नजता में सोमें उरम्य की मों को क्यानी के स्वत्रीत है हिन के जीकृत है। सहत्त्र क्यानी के सार्वक विरोधका की ऐसे मीचे समार्थ जिल्ड क्यूक्स पारियों के मेरी The face the service to be to the first than the grade of the first of the service than the akan lala ini aliki kimifinssanda anggitin liking ini bekantaland عقدتها ويها والدوفيات الدائهم والمسهدة الاحاجاء والمجاوبا والماجها BONG A GOOD BORD TEE BOOKEN OOR WOLL OO WALK WILL WAR HAD BACK TO AND COMPANY OF A STREET OF A S which will write the control of the free for the second control of the control of \$5 Tright to to the to the total that the end of the country to the स्तुनेहरू क्षत्रक्षर करते के ए के ^{ति}रेट । पर क्षत्र बेटकर पर कर के राक्षा कर कहा कर पर स्टूट प्री to seem a miss a miss an armen are seem to be seen in a fine and a seem a seem and a seem of the क्रमारबार मारब्द्द के एक करियों रे बंद रहा है। देन नाह के दे के दिसे हैं है । अर्थायात से बी Ballingtoff to day family the tofice from an ego of a normal color of a first \$ AT WITCH FROM AT ALL F. BER T. OF ARTHUR B. GROWN A. OR B. W. 200 T. to be der con the meter and a meter and a meter and the contract aftigreget au gemunt bie unt bie & amere fact ich ergang ung im ball id Mit all from an if we ware dang would all fair fair gan waren on the about the taras tem enfan tenn ber er a migra ma fir a fine feir a ferranne eff बर्दात मरकार बन बनाव प्रदे पर का का नाम है होती बनात के बनुत न देवनी की बनापक के ही full more no mana à orne an one affer an al espere le l'ente lefte affer all'? with hit & fee and off feel in note that a me an an are ween find afferte? श्चनुमार दिशों भी राज्योद का राज्यों के शार्यक मर बनावाह वा राज्यक ल काई से बह मार्थिय fritt agt ib me much :

सावता काष्य में सामाय पांचित विद्यालया ने हा पाँच वर्ष के व्यक्ति में हैं वर्षों के सामित निहासि की सामित करिया है के बार ते के सामित कि सामित कि

दश प्रशास हम देशों है कि वासिक किसा ने किया के किया का प्रोमों के क्षिण निर्माण का प्रशास के अध्यक्ति कार साम यह है कि आपनीय बाध्यस्त्रण के अध्यक्ति कारसीय किसा संस्थायों से सामिक किया भी कादस्था की का सानती है।

प्रतिक विद्यालय में पालिक बात्तावरूग उपस्थित दिया था सबना है, क्रूम के सारे

\$*5*.8

वार्यक्रम तिहक निमयो पर ध्यानित रह मकते हैं। विशासन के साचार्य धाने नागी एवं ध्यान्तिय में वार्यान धानराओं ना पुरू राकत जानते में वार्यान्य की त्रवीन हों हों हों जे की तिर्वित में निम्म मूर्णों के दार्ज पार्टन हों प्रेम के सिक्त मूर्णों के प्रार्टन के स्वार्टन के प्रार्टन के साचार के प्रतर्टन के प्रार्टन के साचार के स्वार्टन के प्रार्टन के मान्यार में नहीं प्रवर्टन कर प्रधान के मान्यार में नहीं प्रवर्टन के प्रार्टन के मान्यार में नहीं प्रवर्टन कर मान्यार के प्रार्टन के प्रवर्टन के प्रार्टन के प्रवर्टन के प्यान के प्रवर्टन के प्

भारत म घा। नका शका

क्षेत्रण क्षेत्रों में इंप्लेश के विषय से बात की है यह बुद्ध तमय बात आरत से भी लागू हो सकती है। क्षामिक सिक्षा के महत्व को मांगी स्वीतार करने तमे हैं और ध्वप्र ऐमा सबस हा गया है जब धार्मिक तिस्ता में नाम्यमिक जिता से उचित स्थान दिवा जा तहना है। इस हार्य के नित्ते हम चर्च की तिस्ता मेंने बाते योग्य क्ष्म्यापनों की बातव्यवना पंत्रीगी। पार्मिक तिस्ता ना कर्माक्ष्म उसी क्ष्म्यापनों को जीवान परेना जिनाई चर्म में सामाधिक दिवा हो। हो।

 $\mathbf{Q}^{-}\mathbf{2}$. What should be the special features of religious education in a secular state 2

भारतीय समाज क्षेत्र वर्ष वीर दिख्यातों वा नावाह है। वर्षों चीर दिख्यातों ने स्वा स्वेतता से एवता ताते बाता वह सांकू पत्र के कित वह विशेष विश्वित स्वता है। वह से सम सांकू ने स्वतान आग हुँ हैं कि की के समेत पत्र निरक्षिता हो हो नहीं साजनीक, तामाजिक सांकि विषयों से क्ष्मुपता ही है। भागनीय ताविधान के च्यूनार नावी सारतीय नागरिक बाहुँ हैं लियों क्षम पत्रपत्र विश्वान के समने बांगे हैं। समाज पिरारों के सोगते बाह होते । होई सी धार्मिक तरवा सांच की धीर में ग तो बिरोव विश्वानों को भीन नोगी न उनते ताव लियों सहार वह स्वतान विश्वा विश्वान। सम्बन्ध के भी सिंद्या वाच है की सेश प्रदार से हिमा वेद प्रदार से हिमा से सी बोधी। भारत नत्वराद की प्रतिकृत सम्बन्ध के स्व नहीं करता वाहनी बहु त्यंत नागरिक सी सी है बाति वह दिगों भी धार्म के मान्य की बस्त नहीं करता वाहनी बहु त्यंत नागरिक सी निर्मा भी सर्च से श्रीकार करने चम्बा धीरते नी सूर्त दरनानता हो है, वह न के क्य पानिक सी/पुना पर यह देति है स्वरंग नाभी धर्मी हिंदू, नुश्चिम, नित्य दंताई, बैन, पारतों, बौद सार्थ

तेनी प्रमाण के पार्मिक किया ना सार्च विशेष पार्म भी निवास से ना स्वरूप पार्म प्रमाण करने हैं। इसिंग स्वरूप मा स्वरूप मा नावना है। दिनी स्वरूप मा स्वरूप मा

ट्रम पाधिन निश्वताम वा प्रभाव, बुद्ध लोगा वा मध्ये, बातव पर दोव नेरी पहर । उनमें पाधिन कीर नीति कुनों ने ब्रिंग पदा वस होती जा रही है। बद बात बुद्ध मोगा तब दोव है। बसे ने दोत नहीं पीति के स्त्र प्रथमितन दिसायों में पाधिक किया है प्रशाव के ब्रिंग के बारता नहीं हुई बर्जिक की पीता यान बीतवा प्रश्ने प्रमुक्त विकास ने ब्रिट्स क्यांत्री में रोजानी

प्रतिष्ठित शिक्षा के विकास के काश्याप के कार्यक काहिएकाओं अपन्य कीर दूसका
 मही है"—माहबेल मेंद्र के का

इतने घोर भी कारण है—स्मूल में पहने वाले लड़के घोर सहिन्यों को घपने पर्भ के दियय में इत्य नहीं जानती, इतरे धमों के विषय में पत्तत पारखाएँ बना सकती हैं। इसित्ये यह धावरण क्षमण गया है कि उन्हें सभी धमों के अनुसार कि जुन कि स्वाप्त की अनुसार बीर जानकारों में आप कि विषय में स्वाप्त की स्वा

यमं निर्पराता का यह उद्देश्य एक समय ही प्राप्त हो सकता है जिस समय देग का गिशित वर्ष वैतानिक प्रसिवृत्ति (scientific allutible) की ग्रीप समिमुल होकर सहित्युना और उदारतामुक्त करने पत्नी का सम्मान करें।

भारत में राष्ट्रीय शिक्षा

Q 1. Do you agree with the view that the principal charge against British educational administration in India is that Il failed in create a national system of education for the country? Why?

(Agra. B. T. 1961)

Ass. प्रत्येक राष्ट्र जिन मृत्यो एवं घादवों पर प्रास्था रखता है, जिन प्रमापरण्डों के धानुकूल प्रपत्ने साथी नार्गिकों का जीवन निर्माण करना चाहता है, यह उनका प्रत्यार एवं प्रसार धिक्षांत्रयों के मामस के किया करना है। यात्तव में वही ऐसा स्थान है जहां राष्ट्र की सहकृति का सकमण्ड होता है उसे परिकारिंग और परिवृद्ध करके भावी सागरिकों को बीपा जाता है।

पिएसे १४० वर्षों ने घर्षनी जातन ने मारतीय राष्ट्र की रत झानवनकायों की दूर्ति नहीं ने । यहेंगी वासन कात से दिवार को ने भी भी प्राविष्ठवा नहीं से हैं। इससे पुरिट एक विधारण स्वाविष्ठ में हैं निजया नाम वा धार्य-तेह (Arthur Mayhew) उन्होंने कहा था। शिक्षा विभाग की भी कोई प्यान नहीं देता, धीर शील विष्य दिवार पर पत्रका एव विस्तान की जात्वों के कात्वों अपने का क्षायों के के प्राविष्ठ निजया की प्राविष्ठ के कार्य कि प्राविष्ठ के के ब्रिटिश निवार कार्य कार्य कार्य कार्य के प्राविष्ठ निवार के स्वाविष्ठ निवार के स्वाविष्ठ ने कार्य किया कार्य के स्वाविष्ठ निवार निवार के स्वाविष्ठ निवार निवार के स्वाविष्ठ निवार के स्वाविष्ठ निवार निवार के स्वाविष्ठ निवार न

प्रपेषी शिक्षा गीति का यही मुतगब वा कि ऐसे समान का निर्माण किया बाद भो प्रपोणी गामन का भनत हो। वे समाज के दुष्ट स्वस्थों को विशित कर प्रपंते कर्स व्य दो हिन्धी समझते पे। महत्त वे सार्विमित किया की धारे से पूर्ण उदानीन रहे। शिक्षा केवन मध्य एव उच्च वर्ग की निर्माणिकार थी। प्राथमिक किया का विरोध तो वे १२२० तक करते ऐहे। इस महतर उन्होंने उच्च वर्ग भीर निम्न वर्ग के शीच एक लाई सीद दी जिनको पाटना प्रव भी कटिन मालन प्रवार है।

कर बी ने भारत में घोषोंगिक मिला पर भी कोई प्रमान नहीं दिया। देते भी बीम है है तो भारत में घरना प्रवार माम बेचना चाहते थे। भारत तो देवल करवा प्यार है पैदा कर सबता पर इनारिय की घोणींगिक वसने ने वा प्रयत्त कराय पाने पेरी कुराधी मानता था। यहाँ प्राय देगा थो दिस की में भारत से पीचे के वे पाने नित्त गये परन्तु पाने वी प्रायक्ष के नित्ती भी तिका पानोंग ने मारत में धोणींगिकरण पर बता नहीं दिस में

भेकति ने सम्बंधी को शिक्षा का माध्यम बनाकर क्षान्त्रीयना को माबना को कुबन दिया। दुनिया में क्सिनी भी देश में फिछा का माध्यम क्रिनी आरखा नहीं है किन्तु इन समाये देश को बेडिनी भाषा हारा ही फिला स्टूल करने की बायक किया मुक्त

धयें जी भासन ने उन बारनीय निद्या सरवाधों को समून नष्ट कर दिया जो भारनीय ग्रावश्यकतायों को सन्तुष्ट करनी ग्रा रही थीं ग्रवः उनके स्वान पर नई विदेशी शिक्षा पदिनग्र व्यक्तिया थी। धारमें सामा धीर मन्त्रीत में बिर्मुच किया को में किया प्रमाणी भारत पर नार दी हो। महामा धीर में विकास वा बात ना कि सार में किया है हैं है है है जो क्या की कार्य के मिला कार्यों के किया कार्यों दें के किया कार्यों के किया कार्यों के किया कार्यों के स्थान कार्यों के में के स्थान की में की स्थान की में की स्थान की में की स्थान की में की में की स्थान की में की मान की में की मान की में की मान की

risht fatti di afranci et en 1.1. Kandel a arti \$1. "A national system of education is one in which free and equal apportunities are afforded to all according to their abilities and in which education is actuated by certain common purpose."

इस बरार की शिक्षा से एन नेप्पीय सागा प्यारक्षा हाती है जो सम्मूर्ण राष्ट्र से सिया का संकटन, पाट्यक्स, जिसा बढ़ींग्र और परिशास्त्रक व्यादि की नीहि को निर्धास्ति करनी है। बहु राष्ट्र के पायरों और अपनासी वह निर्धास हाने हैं।

क्षम बकार की निकास की मांग १८०५ — है। सर पारटु के त्याप्त से वी वी सरकार के सामुत्र करि। १८०५ में वार्धिंग न अश्याव क्या 'लेश नव्यव या गया है कि की के किस बातियांची के सिवे राष्ट्रीय मित्रा चीवाना की राज्याना की बाद बीट देश की सावप्रकारकार साहित्याक, नैतानिक मीर की मीति किस मांग निवास करें है। या प्रकार का प्रवास की स्वास की स्वास की स्वास की स्वास राष्ट्रीय निवयल में का पुट के मांग सिवासिक किस बातिक की बाती की स्वास की स्वाह

राष्ट्रीय बार्य ता ने इस श्रवार से यह प्रस्ताव चाम दिस हिन्तु अस्ति मरदरार ने दर्म भी एक न मुनी। हार वर राष्ट्रीय नेताओं ने राष्ट्रीय (वयापोट) वो अस्त दिस निवंत नामी विद्यापीठ, जिल्ला विद्यापीठ, निवंत सहस्थाद विद्यापीठ, भागित विनेत्र मृत्यून वीत्री सादि स्थापना हुई। मेरिकों के सादत से चले जाने के उपरान्त्र ही (स्थाउन्ह्योसर वास में) प्राप्ति विद्यापिठ के विस्ता के सादत से चले जाने के जिल्ला स्थापन के स्थापना हुई उनसे इस्तेत समले स्थापन में किया वाया।

o राष्ट्रपति का भाषाम्---भूवकुल विश्वविद्यालय अधिकी का समावनेन समारीह १६२८

घघ्याय १७

भारतीय शिक्षा में प्रयोग

[छ] विश्व भारती

Q. 1. Give an account of Vishwa Bharati. Why II is called an experiment in education ? (Agra B. T. 1953, 60)

Ans, श्रीशस्त्रिक प्रयोग ।

वर्तमान स्थिति के प्रति ससन्तोप के रूप ये ही राष्ट्रीय सस्याग्रो का जन्म हुमा है। इस ससन्तोप के दो कारण हैं।

 वर्तमान युग की सारी जिला-दीक्षा यूरोपीय वाँचे से बली हुई है जो मारतीय प्रत करए। एव उठकी घारमा के सर्वेश विपरीत है।

वर्तमान प्रचलित परागती हो।
 वर्तमान प्रचलित परागती हो।
 वर्तमान प्रचलित परागती हो।
 वर्तमान प्रचलित परागती हो।
 वर्तमान प्रचलित परागती हो।

इन द्वितिब दोषों को दूर करने के लिये भारतीय शिक्षा के क्षेत्र में १६ एवं २० वॉ बातान्दी में बहुत से भारतीम प्रयोग हुए। स्रवेक जिला वास्त्रियों ने शिक्षा को नया प्राधार देने का प्रयत्न किया। इन प्रयोगों में निम्निसिलत प्रयोग मुख्य हैं—

- (क) वेसिक शिक्षा। (स) विश्व भारती।
- (ग) ग्रास्थिन्द भाशम ।
- (म) गुरुकुल। (ह) सनस्मली।

तिन दो मनीपियों ने प्रथम दो बिला प्रखानियों की अन्य दिया उन्होंने शिक्षा को हुद्य परिवर्षन घोर जीवन के उपयन का एक लापन समम्, उन्होंने ऐसे प्रयोग किये जो उनके क्वितारों के प्रनिक्ष ये। उनके पीछे उनका सम्पूर्ण व्यक्तित्व छुपा हुया था। इन मनीपियों के नाम

ये गाँपी भीर टैगोर। विश्व भारती ≣ पीड़े शॅशिएक विचारपारा:----

हैगोर की दार्मिनक एव मैदािशक विचार भाराधों ने उनके किया जनत को धारवात्रित किया। भीवन के प्रति उनका मुस्किशेष्ण क्वतन्त्रवादादी या व्यक्तिगारी एवं प्रदृतिवारी था। ने कहा करते पे विचान से ही बातक के विकान के मार्च से बाह्य हम्बाध नृतना हो कोशे उत्तरा किशास और उनमें के विचार की तरह मुख्यित हो चाया जिसकी उनके मार्ची ने प्राप्त से नुष्टे पानी भागाओं एवं प्रशासों ने हामां विवास हुण्य के कुण से नाने ना प्रयत्न किया है। वे हार्य निज गुल्दर नी सीज की ही चीवन का एकमान प्रयत्न समस्य करते से । सी हार्यिक g ing ning binn a benghi pung bipung bigdagai papdipahan bang pinbipupah dan papina talipung di ingkarhan bigan apida and bangtan dangkin pidangkin pidangkin pid pitangkin najun abib di pidapahaga pangkin bib uluntan dibi pidapah pidapah dan paninahan harmada pidapahagai pidapahagai pidapahagai

In the strain of strain of derivative and the strain of t

mil s febra pat ge fentit er efen gleen & :

शिष भारती का द्वित्राल

'नरी पाठगामा' कीर्यंत सेम में जो टैयोर की श्वासकता में प्रकारित हुमा पा, शांति

निरेतन के स्थान के जियम में निम्न पक्तियाँ बाद घा चटती हैं।

'निरिशेष निविधार बाताबरण है एन आणि निवेचन बायब से, चारों सीर वर्ती-करों आदियाँ निवास कार्य है, निवासे बीच से उन्नत तथा के बुध बादे प्रायुक दे दिया, ने वेसी-सीर भीटियों के पोरी दिवार हैं है। एक पूरावें भीनों से बीच में एक सात प्रायों वरणी निर्मित्र ने सीमान से पीच की सोर बात पार्गी चारी नार्ग है कीट इस मार्ग के पीवार है मैति? है जाजार को जाने बाने आणीए। बहुन हर से देशा जा बहता है—दन जर्मना पार्ग ने स्वाप्त के सात करता है मार्ग के सात करता है पार्ग के सात करता है मार्ग के सात करता है के सात करता है। इस सात मार्ग के सात करता है मार्ग के सात करता है। इस सात मार्ग के सात करता है। इस सात मार्ग के सात भीर महाने है सीचा में दशा है हमारा साहिन निवेचन व्यवस्त है। मन्य हो यह स्थान व्यक्तियों के प्राणी का आराम है, मन का धानन्द थीर ग्राटना की शान्ति है जड़ी प्रत्येत ही हृदय पुकार पर कह उठता है —

निति पानार प्राचेर बापाम,

स्रोर शानन्द्र श्रात्मारकान्त्रि

तह ऐसा स्थान है, जहां पर कहने तथा बडे-बडे नगरों की यूग-प्राप्त धीर उनके धार्चमा ने दूर पास्त बाताररण के बीच पश्चिमा और यूरोप व प्रस्य सुदूर देशों के विद्यार्थी बड़ने में पर माने हैं।

विद्यागयी नश्याप्रे ---

 निशासयन--७६वर्गिया त्री व्यवस्था के निये कलकता विकासियासय से सम्बद्ध यह मजाविद्यालय की. ए., एम ए नारि की जिला देता है।

वह मानावात्रात्रा चार ए. एन प्राप्त के प्राप्ता पान प्रत्या प्राप्त के व्यवस्थ विकास विकास विकास विकास के प्रव ह लामों न न के बाज़की की जिला में पानी है। फिला का उर्दे प्रवास बात है। साल-दिनार प्राप्त कि हिन्द कर प्रत्ये हिन्द की कि प्रत्ये का प्रत्ये हिन्द कर प्रत्ये के प्रत्ये का प्रत्ये कि प्रत्ये का प

 कमा अवन — वाडने, थिरोने, धुनाई, चमडे का काम, बागवानी, संगीन तथा नृत्य सिलाने के निये।

४ शिहरभवन—उद्योगो एव हम्नवीत्रको की शिक्षा के निये।

 श्रिवाभवन—चनुल्यान एव शांच कार्यों के लिये । वही विषयों का पोस्ट मेजुल्ट इन्द्र पर शिक्षण ।

६. विनय भवन-टीवर्स-ट्रेनिग कालेज।

चाइना भवन —हिन्दी भवन तथा इस्लामिक रिगर्च सैन्यन ।
 प्रस्तालय — देव साथ हस्तिनित्त पूर्णको से सुमजित्त ।

द्र. पुस्तकालय—व्यव साल इस्तालाला पुन्तका स सुमाजवत्त । ६. थो निकेतन—प्रामीण पुर्तव्यवस्था तथा निर्माण सम्बन्धी सिक्षा के लिये ।

इ. शानकता—जानारः द्वान्यस्या तथा त्रमासः सम्बन्धः । तका इत्तरस्या के उद्देश्य ---

१—वामील जीवन भी समन्याभी वा मध्ययन तथा उनके प्रतिदेश को जागरक बनाना।

2--- ग्रामीएं। को प्रत्येक प्रकार की सदद करके उनके साथ महानभूति, निनवा और स्मेह प्रस्थापन करना:

३ - प्रामीश कृपको एवं व्यमिको मे नव जीवन एव नवस्थानि का सवरण ।

Y दिवालय के विचानियों से गांव के बीन तर्शनुमृति बीर मेनाभाव का लागरण तथा उन्हें दृष्टि होरी फामिश, प्रधुपालन, मुगीपालन, नदई के नाम, पुदार वे नाम, जमडे के नाम बीर क्यार्ट कुर्ता भारित वा व्यावद्यारिक जान प्राप्त नरमा खारि इस नाम के लिय विचानस मे रिम्म निकासों का प्रायोजन मी किया है।

(प्र) कृषि विभाग (व) डेरी विभाग (स) नुटीर उद्योग यन्त्रे धीर (द) प्राप

कत्याए विभाग।

श्विष्य भारती को सफतता—विका भारती जिन उद्देश्यों को लेदर बली थी उन की प्रांतित से विकास मारती ने काफी अयतन किया है। ये उद्देश्य निम्नतिमित हैं।

विश्व भारती का प्रोस्पेक्टस एप्ट, १.

- (१) प्राच्य तथा पारपास्य महमूति के बीच कार्यश्रम स्थानित करके तानुमां मातका को एत्सा के गाय की प्रमुक्ति कराना । पूर्व की विभिन्न प्रार्थान वर्ष्टियों को पूत्र, आगृतकर पारपास कोट पर्यो सम्प्रति कर पितन कराना
- (२) प्रकृति एव मानव के बीच ऐक्य स्थापित कर मानव की पूर्णना की मार प्रप्रतर कराना ।
- (३) विश्व-सम्पूर्ण की भावना जागृत कर विश्वकान्ति की स्थापना करना छना संकृतियों के अमाश्यक मीलिक मतभेदों को दूर कर विश्वमान्ति का स्थापी बाहावरा उत्पन्त करना।
- (४) मानव मन्तिरुह द्वारा विभिन्त दृष्टिरोगों से मनुभव क्षिये हुए सरव के भैना-मन्ता रूपो से सरक्त्य में मानव मस्तिरुह का प्रध्यक्त वरना ।
- (५) विद्यालियों को स्वतन्त्रता, पारस्परिक विश्वास तथा उल्लास के साथ सम्पर्क करने का स्रवतर प्रदान करना।
- (६) सम्पूर्ण भावना को एक अचि स्थल पर स्थानित करके प्रश्नक्ष परमान्या के वर्षन फरना तथा दुकडो में बेटी हुई भावना को एक पाने में बीयकर नत्य सिव मुन्दरम् को पुष्ती पर जनावना ।

भाव विशव भारती भारतीय शरहति का प्रतीक माना वांवा है क्यों कि वतते भारतीय पुनर्जाभरए में विषेष सहयोग प्रमान दिवा है। शास हो यह प्राप्य पद धानाया सहतिक हरिन रेपल भी है। वह प्रवृति के प्राप्य में नियत तथोवन भी है और भ्राप्नितत्तम प्रमुर्वापुनित विषय विवासय भी बहुई का तथात किवचस्तुमन की भावना नेकर जीवन करता में प्रवेश करता है। नगरों से बातावरण में स्थित निकलियालया का विवासी बीनणे हुंदू हरूकर जात मादित में ही आया करता है किन्तु विशव भारती का गिरम जीवन के मित नहीप बाता जा रहा है। वह समाप्त केवा की भावना से मोत-भोत होकर दानियों एवं परिताने ही चन्ति की से में हर्वत सम्

करियर के देहावसान को मान बीस वर्ष हो रहे हैं तब भी संस्था के बातावरण में बिस्स चैसे पूट उठता है——वि की सादयी कोपई नदी का बनकर रख, बादिवामी की सुष्य हरीनिसा, हुएक पत्री की अन्दे र कार्य, प्रदिश्त के स्वयन समित विरूप्त पत्राता हुएता है [बन्दु पूसरी भोर खेद के साथ कहना पटता है कि सरकार द्वारा समयेन पहुंचा करने के बाद विश्वय एवं पाट्यकम ने जो परिवर्तन उपस्थित हो गया है उसने विश्वय पारती की स्वराम प्राप्ता को ठेंड पर्देश हैं से साथ रख समये सम्बन्धारती के दिखे प्रिमाण स्वाय नदा है।

[ब] ग्ररविग्द ग्राथम

Q. I. Give an account of Arbindo Ashram of system of education. (Aera, B T. 1958,60)

Ass, मृषिका — अपने वह कि तिरासी एस भारतीय सभीत किसारा देती हो गांव हुए मूल ये हैं निवाद मार्ग रही है जो हमारी समयता वा मूल मन्द है। बात हम भीत्र के पीछे पड़ हुए हैं। हमारे प्रभीत भारतीय किया मार्गी प्रथम स्त्रीत के पीछे पड़े हुए हैं। हमारे प्रभीत भारतीय किया सार्गी प्रथम स्त्रीत हमारा है में मार्ग में सा सुनन करना मार्ग दे में बो मार्ग प्रथम मार्ग हम स्त्रीत कर हम जाते हैं। देवाना मार्ग प्रथम मार्ग हमार्ग हमार्ग हमार्ग हमार्ग हमार्ग हमार्ग हमार्ग में मार्ग हमार्ग में मार्ग हमार्ग में मार्ग में मार्ग में मार्ग में मार्ग में मार्ग में मार्ग मार्ग

भारतीय शिक्षा में प्रयोग

289

धरिवन्द के जीवन की कहानी, उनकी धारमा की पुकार, उनके विचारी धीर साधना का प्रतिरूप ध्याप्त है। उनके संदेश, उनका जीवन दर्शन धान भी पाठिचेरी के इस धायम में विश्व का मार्ग दर्शन कर रहे हैं।

धरविन्द धाथम के बीछे जीवन-दर्शन-जीवन का ध्येम केवल ऐन्द्रिक सल, धायिक समदि भीर बौदिक सौन्दर्यानुभूति ही नहीं है बरन बाध्यामिक विकास भी करना है। ग्राह्मा की गक्ति को भौतिक सीचे में ढाल कर मनुष्य की मानव से विकसित कर श्रतिमानवता की श्रीर ध्रयसर करना है। बानर से नर को वर्तमान स्थिति में लाने का जो स्वाभाविक विकास श्रव तक चला था रहा है वह विशास त्रम निरन्तर चलता रहे और नर देवरव की प्राप्त कर सके यही जीवन का उच्चनम लक्ष्य माना जा सकता है। जीवन का चरम लक्ष्य प्रपूर्व प्रापको समवेदना श्चन्मति विचार, मावना और मन के ग्रन्य विचारों से भलग करके उस सत्य से परिचय पाना वा जो मही पदार्थों का बाधार है। जीवन तथा मानवीय चेतना का व्यक्तिगत और सामृहिक हप के देवी करता मानवता के विकास का लक्य है। यदि वह दैवत्य चाहता है तो ग्रव व्यक्ति की म क्षेत्रज ब्रापने व्यक्तिगत विकास भीर मुक्ति के लिए ही प्रयास करना होगा वरन समस्त मानव जाति के तिये एक नवयुग निर्माण हेतु ग्रतिमानव की जाति वैदा करने का प्रयत्न करना होगा । बाह नवीन मानव विकास-कम की रूप रेखा होगी। इस प्रकार इस बाधम के जीवन-दर्शन मे समस्त मानव जानि के कल्यास की भावना परिलक्षित होती है। उसका जीवन समाज और विश्व के प्रति विरक्ति पैदा नहीं करता वरन् राष्ट्र एवं विश्व के कल्यासा की और उत्सुख होकर चलता है। सक्षेप मे, इस दर्शन में प्रेरित विकासकम की रूपरेखा निम्न प्रकार की है-

व्यक्ति का विकास

राष्ट्र का विकास

मानवताका विकास

स्रारिषय श्रामम और उसकी रोशिएक विचारपारा— प्रारिषय श्रामम की शिक्षा का मुख्य उद्देश्य अंचे दर्जे को प्रामारिगक सामग्र, नहावर्ष तथा योजयार्थ के हारा भारतीय मल्हार्थ को साता करात है। भारतीय मिला के वायार भारती गारतीय सहित है। की चाहिय हो से द मन्तरी सहित के सायय में रहकर राजनीति, व्यायार, समाज, काव्य, वाल्य प्रया मुग्लिक्सा मार्थि भी वृद्धि होगी चाहिए। इन प्रकार उनकी विद्या ध्यावस्य में प्रता का स्वीरोधित प्रतिकार प्रारी के सायय में प्रता का प्रतिकार प्रतिकार प्रतिकार का स्वीरोध के सायय में स्वाय प्रतिकार का स्वीराण के स्वाय प्रतिकार का स्विराण के साय के स्वाय के स्वय के स्वाय के स्वाय के स्वाय के स्वाय के स्

- (भ) मानव का व्यक्तिगत विकास करके तथा उसका भाष्यारियक विकास करके
- इस प्रकार प्रतिक राष्ट्र की सम्पूर्ण मानवता का विकास कर ग्राध्यात्मिक शायारो पर विश्व के राष्ट्री का समझ्त करना।
- (स) तत्परचार्व सम्पूर्ण मानवता की एक समतल घरातल पर लाकर मानवता की एकता की जन्म देना।

भोगीराज करविष्य के क्रमुद्धार सच्ची शिक्षा वही है जो व्यक्ति, राष्ट्र धोर विश्व के शारीर धीर मनस्य के माध्यम से उनमें बात्मा का विकास करती है। विश्वा का एरमात्र बहेश है जीवन

त्या मानशीय चेतना का व्यक्तिगत घीर सामृद्धिक रूप में देवीकरण तथा दिव्यीकरण । अर्दावन्द धाधम की शिक्षा व्यवस्था के मनोवैज्ञानिक साधार—उन्होंने गरुवी शिक्षा वा धाधार मानव महित्रक का धध्ययन माना है घीर दम निषय में जिन अनोवैज्ञानिक जिडानी

का निरुप्त किया है वे निम्मणिक्षित है— (१) मिन्ना बाल-ज्यान होनी चाहिए। बानक ना विकास उसके हरमाद प्रयस गों को विधानशाके स्पृत्तिक हो। अदि जातक के माता, खिता, स्वास, प्रयस प्रतिमारक उनके मुणी, विधानसामी, मान्यनामी तबस धारकों नी मूची बनास्ट देवर उनके वह राजा हमादी है तो वे उसके साथ स्वार्थपूर्ण कन्याय करने हैं, बवाकि प्रत्येक बालक में मूद्र ज बुद्ध देवी दिन-क्षराना भीर पूर्णल प्राप्त करने की मन्माकता स्था ग्रांक होती है। इन मन्द्रियों की सीव और बनका पूर्ण निवास हो किया का उटकेंग हैं।

(२) निकार का अपूर्ण माध्यम घरण करण है। यह स्था स्था (Mind) बार तारी पर सामें करता है— निकार मानता, पृद्धि तथा विस्तयण प्रीमा । निकास मानता त्रीयन के स्थित सारे प्रमुख्य तथित रहा है। सामन का वार्ष में प्रमुख्य तथित है। है हों। मानता विवार और दिस्तव कर प्राथवदातर है। युद्धि प्राप्त करता कर प्राथवदातर है। युद्धि प्राप्त कर प्रमुख्य कर प्रमुख्य कर प्रमुख्य कर प्राप्त कर प्रमुख्य क

(३) व्यक्ति क रवजाव (Nature), नहार (Habvis) घोर मनोदेगो (Emotions) का चपान्तर करक उत्तरा हृदय परिन्तेन रिया जा ग्रामा है। यह ट्रय्य-परिवर्तन केचन निर्मा हुए हो हो एक ट्रय्य-परिवर्तन केचन निर्मा हुए हो है के प्रेस हुन हिन्द कर प्राचन केचा है। यह प्राचन है। यह प्रध्यापक का जीन एक माद्र है कियमे विद्यार्थी प्रधिम्म हुन प्रदेश रहते हैं तो निर्मा के नदस की पूर्ण करने रहते हैं तो निर्मा के नदस की पूर्ण करने उत्तर है। अपनी है। अपना एवं प्राचित हिन्दा वर्ष प्रयोदन, विनरता विद्यान के प्रदेश है। किया विद्यान केचा कर प्रध्यान होने पर सम्बोदन विद्यान केचा है। अपना विद्यान केचा करनी है।

(४) रिच क्षत्रपान का क्षापार है अन जब तक वोई पाउन बन्तु रोचक नहीं होगी। कालक प्रतीन तकी हो सरना। नारा में जीवन नवा जीवन की क्षिपाची के प्रति स्थि

ज्ञायम् कर विश्व ज्ञान में रिच में श मां जावे ।

(५) मानंमभी वी नदर जानियों में निता पर में मार्गलर दिनेस बन दें। दें। सानिया का दिरान प्रमान योग नायर नार्था गुर्ति, दिन एवं मत्रव गुर्ति के गृहार है। सन्ता है ऐसी उनहीं पान्ना थी। मार्थ निया के दालांधक रूप से खरन दिवस बनात है तो मानेदिव के विकास के उत्तरन्त गृंध के साधार पर निष्ठत्व नहीं, दिनात, हण्यता सादि सानियक मार्कियों कर विकास रिवास काल माहिया.

इस प्रकार धरिबन्द भाजम की जिला प्रखाती परा मनावैद्यानिक है।

सर्याण्य सामाण का महिला हरित्रास—नत् १.६१० से योगी व्यविक्त ते एक सामा-एक पुनेतम बंदर की ब्याणना थी। साम्य से यह केंद्र हुछ ही। स्वतियों नो केंद्र पत्ता यां निन्तु १६२६ के तक सामाण बासियों जी सदया २०० ही यह । १६०० के याद सामाण मामिगों के ब्यंच भी बढ़ी भागी दिखें जाने माने भीर वजीन वार्योगी परिकाल वर्ग सोर विशेष प्रधानम प्रधानी की स्वार्या के भागती हिंग विद्यालय को क्या दिया तथा वन विद्यालय केंद्र समाण सम्बार्य के स्थाणना की स्वयिक्त सामाण करनारिहींस विद्यालय को क्या दिया तथा वन विद्यालय किसा सम्बार्य के स्थाणना की स्वयिक्त सामाण करनारिहींस विद्यालय के क्या का वन विद्यालय किसा के क्या का सम्बार्य का स्थापना की स्वयिक्त सामाण करनारिहींस विद्यालय के क्या का स्थापन का स्थाप के स्थापन की दियालय विक्रिय राष्ट्री के मीचित्र सामाण का स्थापन के स्थापन के स्थापन की क्षत्रवाद, पीमार, मेणहुर, भीवत सीर जागा के साध्यम से क्या के विक्रिय स्थापन से स्थापन के स्थापन की केशों तक सीमित्र ही मही है सिक्त जगरी पूर्ण अप सीचित्रय के स्थापन कर स्थादन्तिक करा विद्यालय की सिक्त ही मही है सिक्त जगरी पूर्ण अप सीचित्रय से पार कर स्वाहन्तिक वर्ग

सार्यस्य साम्यय का प्रतिश्व परिचय — इन सम्यारिक्षीय विश्वस्थित के विद्वारिक्षास्त के जिन्नु विश्वा सि विश्वस्थ के स्वार्य के स्वर्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य

विश्वविद्यालय के अन्तर्गत भवन

- (१) विज्ञान भवन में रामायनिक तथा भौतिक शास्त्र की प्रयोगशालाएँ।
- (२) जीवन विशान विभाग ।
- (३) शरीर शिक्षा विभाग ।
- (४) श्रस्पताल श्रीर नसिंग होम ।
- (५) छात्रालय।

विश्वविद्यालय की झन्य विशेषतावे

- (१) शिवतिज्ञालय में सहिमसा पर जोर दिया गया है।
 - (२) विद्याचियों को किसी प्रकार की विविधों या उपाधियों नहीं दी जाती। इस क्रक्तर यह प्रपूर्ण विकार का एक स्वतन्त्र चैवारिएक प्रमोग माना जा सकता है। एक क्सा से दूबरी कथा में उन्नीत वेते समय विद्यार्थी का कार्य और प्रध्यापको का निर्णय ही देना जाता है।
 - (३) विश्वविद्यालय पूरी तरह एक बन्तर्राष्ट्रीय सत्या है क्योंकि उसमें ३० सभारतीय की १४ राष्ट्रों का प्रतिनिधित्व करते हैं, धच्यावक पद पर कार्य कर रहे हैं।
 - (४) विद्यालय सम्पूर्ण जीवन को शिक्षा देता है, केवल रोटी की ही गिक्षा नहीं देता:
 - (५) त्रिवालय मे मनुत्रासन की कोई समस्या ही नही रहती स्वोति उसके विद्यार्थी प्रधिरतर क्षाथम वामियों के हैं जो योगी मर्रावन्य तथा माता भीरा रिचर्ड के झादगों पर चलकर उच्च जीवन का मनुभरण कर रहे हैं।
 - (६) तिवासम मे प्रधासन की जीवत स्ववस्था है। कार्यावय वरी कार्यमाहियों के तिये एक एमिस्ट्राप्त कार्य सिधानत की साधी निमंत्राधियों के निये एक प्रधान की नियुक्ति होती है। प्रतिमाह होने वाची प्रध्यापन की क्षप्त पहुनामन, जनति, पाद्यापन साधि समस्यापूर्ण प्राची को मुल्याया करती है। इनी प्रकार कई समितियों विधासय के नार्य की मुलाव कर में बलाने से सहायक तिव्व ही पही हैं।

साध्यम की सफतवा—मानम प्राणे निवासियों की एक ऐसी निवात, ऐसा उपरेश, ऐसा जीवन मारते और ऐसी सावना त्रारंग कर दहा है वो सवार में मजानित है। एम कर सहस्ते हैं बसीकि इस साधम में दीकिंग अक्तिओं से सम्पेतिकार्या, नामित वर्त ने रोगेंग और मानित तरिके हारा उपनम मानव में मानव रेसने का बीप समाप्त हो जाता है। वे विश्य-मण्डुन में दिश्या

[स] पुरुकूल प्रशाली

Q. 1. Discuss Gorukul system of Education, why are they called rational?

What principles of obliding value do we find in the arcient
Hiedu system of education? In what way can we recaptive the spirit
of these systems in modern times?

(BT. 1953 LT 1957)

Ans. मूबिका—प्राचीन मारत वैदिक मध्यता की नीव निवृत्ति में रही है, प्रवृत्ति में नहीं। हम बदि किसी विषय में क्षियेप प्रवृत्ति भी रक्षते हैं तो निवृत्ति के भाव से हीं, हम कर्म भी करते हैं तो भी जभी भाव से ही करते हैं।

स्यब्द्या कर्म फलामय नित्यकृतो निराज्यः। कर्मव्यम्प्रिवतोऽति नैय किल्चिन् करोनि सः।

हमारे सम्पूर्ण कार्य जामना भीर बनल्य से रिहन हो, भोगो की सामरी को स्वागकर मना करण पर विजय आपन करें, इन्हों से गुरूत्व धरने मार्य में ने बुद्ध अगर हो जो में सम्पूर्ण रहें भीर विजि के सम्पत्त है दूर कोई हुए दें प्रदेशमा और हुए काल से बाने मानशे राज्युंटि नुनार रही, बच पड़ी हमारा भावाँ रहा है। हक्के टीक विश्वीत शासवार समया मा मुननन रहा है प्रवृत्ति । पाश्वास्य सम्मता की माप उसकी धांपकाधिक बहती हुई प्रवृत्ति है । इमी से ध्रमी खरती अहरती को बदाने तथा जह दिनों दिन पूरा करने पर तुन हुए पाश्वमी राष्ट्र धामम में इज् वेनतस्य भीर सकट के विकार बन रहे हैं। भारतीय विक्षा ना मुम्मन्त्र निवृत्ति में ऐसा है प्रवृत्ति में इतना प्रविष्ठ नहीं। इसके विपरीण विदेशी विधानकी प्रवृत्ति की भीर प्रविष्ठ कर देती है निवृत्ति की भीर प्रविष्ठ कर देती है निवृत्ति की भीर प्रविष्ठ कर का अध्या कर सामने सबसे महत्वपूर्ण प्रन्त पढ़ी है कि प्राचीन निवृत्ति की भीर का प्रवृत्ति की भीर प्रविष्ठ के सामने सबसे महत्वपूर्ण प्रन्त पढ़ी है कि प्राचीन निवृत्ति को स्वाप्त का सम्मत्य किया का कार्र किया जा । धापुनिक मुक्टून विश्वा और अवस्थित को स्वाप्त करने के मिण ही हुआ है।

प्राचीन पुरुकुत-हमारे देश भी प्राचीन शिवास गींवी शबने उन की निराती थी भीर मार्च को प्रचीत सेवी से सर्वचा भिन्न भी। उस मोबी हाय जिलित पूर्णो भीर नार्चियों के रिस्त वर्षण्य साथ भी सतार को चित्र कर रहे हैं। उन काल में उन्हें नाहा के ऐसे विकारीवातम नहीं से जी के नावकल पाए जांते हैं तो भी उन्हें निरात के यूट से केन्द्र मन्भिन जाती के बीच प्रवचन पर्वेदों की मुख्यामं में ऋषि-मुनियों के झायमों में बाद बाते थे। में झायन या गुरुत भारतीय सहश्वित में स्वाद की मारतीय सहश्वित में स्वाद की मारतीय सहश्वित की मारतीय सहश्वित की मारतीय सहश्वित की स्वाद की मारतीय सहश्वित की स्वाद की मारतीय सहश्वित की स्वाद की सेवा स्वाद की स्व

प्राव हम उड़ी मोनी को भून पर हैं क्योंक हमारी मनोवृत्ति खें की तिहा के फल-स्वकर देवी वन में हैं कि हम बन कुछ विषयों हैं नहीं में हैं देवाई हैं, हमारे पहार्थ हैं पर्नेत्र मौर प्रमारेका में क्या है आरत थे नहीं बीर यदि आरत में हैं भी दो जहें जोशा की दृष्टि के बेलते हैं स्पीति रह अपूर्ति में ही विषयां करने जोते हैं। प्रारम बात तथा घारवा की प्रारम्भिता हों मृत्या रहे हैं भी पूछक मिक्षा अपनाती की जान भी । आभी बहुएक विषय से जी इस्तुष्ट हैं जनहीं रहवानने दवा पाने की कोशित कराता था। यह बाह्य जात के दिवयों पर प्रिक सहस्त न कर प्रारम्भात पर जियों कर दोता था। दब अन्तरा त्यां कि अपूर्ण किलाइ पर वर्ष हो सामग्र सप्त का साक्षास्टार कराता ही आभीन बुद्ध परनी विकाद ना वह ब्य मानते से। सबंद में, हम

आपीन गुण्डुल शिक्षा च्यिप-पुनियों के साथसी में निवंत बनी के मान्य सामाय्या में, सहरों से कोशाहस से बहुत दूर निवाम करती थी। उससे बहावर्ष पर बहुत महास रिया ताती या। इतिहर-निवह, स्रोक्त, पाठ-तृता, मूट तीवा भारि पर बन दिया जाता था। शिक्षा का प्रमान उद्देश इस प्रकार स्थाकि का चरित्र-गठन, उसकी देहिक-पारिषक शुद्धि, तथा उसका भारतिक विकास मार्गा जाता था। योग-मार्ग, तथ और प्यान निवास के पुत्र सामान थे। मुक्के मार्ग मिला के पुत्र सामान थे। मुक्के मार्ग मिला के पुत्र सामान थे। मुक्के मार्ग मार्ग के प्रमान क्षा करता, विषयों हारा प्रकार के प्रमान क्षा करता का स्थान करता है स्थान का स्थान का स्थान करता, विषयों हारा प्रकार के साथ स्थान करता विषया तका तीन साहित्य कोर स्थान विषयों का जाता दिया जाता था। यो क्षा में देश स्थान करता निक्षा तथा वालातीन साहित्य कोर स्थान विषयों का जाता दिया जाता था।

आयुनिक पुरकुमों का उदय-भारत ने मुस्लिम राज्य की स्थापना के बाद यह प्रापीन भारतीय शिक्षण शैली धीरे-धीरे लुप्त होने नगी थीर ग्रंभ जी राज्य को स्थापना ने तो उसे सदा के लिए समाप्त ही कर दिया। अब से अब जी शिक्षा-प्रणाली की नीव इस देश में पड़ी तब से शिक्षा मा तर्य सरकारी वर्मवारी वैयार करना हो गया। शिक्षा व्यक्तिएत जीवन के उन्नयन तथा मानवना के विकास के उद्देश्य को छोड़कर रोटी का प्रका हल करने लगी। भारतीय संस्कृति से उसका सम्बन्ध ट्र गया। यह वास्तविक जीवन केन्द्रों से हटकर मगर की शीर बढ़ने लगी। विधने १४० वर्षों की शिक्षा से हम बया अने हैं ? वकील, इ जीनियर, डाक्टर और सबसे बढकर सरकारी दानारों र नीकर । जैमे-जैमे इस प्रमानी का वेग बदता गया हम इस प्रवाह में इच्छा से या प्रतिच्दा में, रामभ या नाममंत्री से विवने गये, बैंगे-वैंग प्रामी से विमूल होकर शहरों की घोर भन पड़े। नारों और ग्रमन्नोन के बादल छाने नमें। ऐसे समय में राष्ट्र के नेताग्रो ने जिल्ला स्थिति में जो रोप भा गए थे, देला धौर वे पाचीन शिक्षा को पुनजीतिन करने का प्रयत्न करने लगे । शिक्षा की प्रानीत रूपरेका को तो उस ढाँचे में भरकर फिर से लान। क्ष्मप्मव या दिन्तु शिक्षा की प्रारम को भारतीय भारत बनाया जा भकता था । इन नेताथों में भाषणी ये क्यांकी दयानन्द सरस्वती त्रिनरे ज्ञान के प्रकाम के फलस्वरूप यापूनिक गुरुवुस सम्माधी का जन्म हुन्ना । स्वामी द्यानन्द ने भागगा भी 'हमें वेदी वा पुरण्डार वरता है'। इस कार्य के लिए प्राचीन गुरुकुत जिला प्रणाती ना प्रचार ही प्रावत्यक समक्ता गया। बीसवी शताब्दी के बारम्भ से ही अनेक पुरुपुनों की स्यापना

हुई विश्व में मुद्दुस सामग्री बसा बनावन मुद्दुस पुरंप हैं। बनावन मुद्दुस मन् १८०२ में सबसे पहते तिकन्दराबाद में स्रोता पाना, बाद से बहु बन्दायन बाया गया। मुद्दुस समानी का जन्म १८०२ में पहतानद के प्रदानों के धरियाम स्वष्ट हुआ। बन्दायन मुस्तुस का स्वावन उत्तर प्रदेश की सामें प्रतिनिधि सभा तथा मुद्दुस कामग्री का संवासन पनाव की आर्य प्रतिनिधि समा करती है।

गुरुहुत सस्यायों का सक्षिप्त परिचय—इन सस्याओं मे ६ से = वर्ष के बातको का प्रवेश होता है मीर १४ वर्ष शिक्षा यहण करने के बाद उसे स्नावक (Graduate) की उपाधि दी जाती है। इसके दो वर्ष परवान् यह वानस्यति (Doctorate) की उपाधि प्रहण करता है।

मुद्धभाने में सिक्स का माध्यम हिन्दी है। दिन्दी के माध्यम से ही दिन्द स्टिति और सहत साहित्य का स्थायन कराया जाता है। दिन्द पार्म के भारती तथा उनकी माध्यमक कराया जाता है। दिन्द पार्म के भारती तथा उनकी माध्यमक सहत्व को मुद्दानपुर्द स्थाप दिया जाता है। प्राचीन सहत्व के गौरन, शोषीय विकान तथा जाता हो। प्राचीन सहत्व के गौरन, शोषीय विकान तथा जाता हो। प्राचीन कराने के तिए पार्युविक शिवा पर विजय स्थाप है। पुरुष्टिक कराने के तिए पार्युविक शिवा पर विजय स्थाप है। पुरुष्ट का कारही की माध्यविक्त कराने के तिए पार्युविक शिवा पर विजय स्थाप है।

गुक्कृत गिक्षा में बहानवें पर मिक और देने के कारण सबकी और सब्दियों के लिए स्रक्षा-मत्त्रा गुक्कृतों की क्याप्या की यह है। युन्दाकन गुक्कृत कार्यों में केवल सबने को तथा दिहार्ष्कृत क्या कडोरों में केवल कन्यामी की ही भरनी किया बता है।

शहराका तथा चुरुश्वर एवा कावार ज क्या करवाला कर हैं किया है। " प्रतिकृतिकार करवाला करवाला करवाला कर हैं किया का प्रतिकृतिकार करवाला करवाला करवाला कर हैं किया का

- (म) व्यक्तिका सारकृतिक एव आध्यारिमक विकास करके उसमे भारतीय सरकृति के गीरव का सचार करना।
- (व) उसे भारतीय सस्कृति तथा हिन्दू धर्म की विशेषताधो का सान देकर व्यावहारिक इप से उसके जीवन में चरितार्थ करना।
- (म) ब्रह्मचर्चे, इन्द्रिय निवह एव चारम-स्थम हारा चरित्रयठन ।
- (व) विभिन्न विषयो के श्रव्यापन द्वारा उसका मानसिक विकास सौर समाज के सन-
- कूल प्रीवन विताने की शिक्षा का मायोजन ।
- (य) धर्ष भीर काम से हटाकर उसमे मानवता की चेतना को भरना ।
- (फ) कठोर श्रीवन बिताने का सम्यास दिलाकर उसमें श्रीवन की कठिनाइयो भीर समस्यामों को सुलक्षाने का प्रयत्न करना।

राष्ट्रपति झाक्टर राजेन्यप्रवाद ने सन् १६२० मे गुरुत्व निकरियालय कैंगिड़ी के समावतन समर्रोह में भाषक देते हुए गुरुद्धतों के बाहित उद्देश्यों की धोर जनता का ध्यान मार्कपत करते हुए नहां था "-

हमारे विद्यालयों का मूल है तो

[द] यनस्थलो विद्यापीठ

Q. 1. Discuss the part played by various Vidyapiths lucalcating national education in India with special reference to Vanasthali Vidyapith.

Ans, अधिका-बीसवीं शताब्दी के प्रारम्भ से ही ग्रंपेजी सरकार की नीति की

विरोधी राष्ट्रीय भगता ने विष्या विका विका कि में क्षित क्षम केया कर प्रमा कर्या कर दिया या । इस समर्थाय ने राष्ट्रानि दान साराह्य क्षमाह ने विधार से हा सुरूप करता से ह

(१) अही तह भारतवर्ष वा गया है त्र प्रेसान युत वी मार्गा दिसानीता पूर्ण ने से में होता हुई है। वह भारतवर्ष से यश्यमध्याप धारणा में, जनवे धार करण के, जनवी

प्राप्ता के गवना किश्रीत है।

देन विद्याचीके म बनस्य में विद्याचीट कर स्थाप महस्यपूर्ण है ।

हतिहाल- वनम्य हि दिखातीर राज्यन गृन् १२२६ है - है - म हुमा प्रज्ञ युद्ध पश्चिमें सामेहस्तामी ने भीमन पूरीन नाम प्राम्य समारतः, तारकार ने बनावती नामक समाने रमनाम्यक सर्थे प्राप्त हता । नीह म व्याप्त समान्य या हो हिता बादि एकाम्य सम्बद्ध प्रकृत प्रमुख तहस्य में १६१ कावर तोधा म मो नीहा तम्म त्याप्त स्वाप्त की एका मार्य सामान्य सामान्य स्वाप्त समान्य में १ म वहस्य हर्द्य के दस्य समान्य की एका मुख्य निवार के सामान्य कावर प्रमुख्य स्वाप्त समान्य की एका मार्य सा निवार के सामान्य कर दिया निवार वहां स्वाप्त सामान्य की स्वाप्त स्वाप्त की स्वर्ध के प्रसुख्य स्वाप्त सामान्य की सामान्य कर दिया निवार वहां स्वर्ध के सामान्य सामान्य सीमान्य सीमान्य हुनीत निवार हर्षिय में में बहुत सामान्य स्वाप्त सुनार ही स्वर्ध निवार सामान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य हुनीत निवार हर्षिय में सामान्य सामान्य सीमान्य सीमान्य हुनीत निवार हर्षिय में में सहस्य सामान्य स्वरुप्त निवार हर्षिय हुनीत स्वर्ध सिवार स्वाप्त सीमान्य सीमान्य सीमान्य हुनीत निवार हर्षिय

धनस्थली विशापीठ का परिचय

कार सचा उट्टेश्य—प्रामील निता क्षेत्र ने वनस्थनी विद्यानित एट महत्वपूर्ण नैसीएड प्रभोग है। यह ली निता वा प्रणित भारतीय केंग्र है यही पितु बता ते क्षर एक एट वह मी तिहानीला भी भारतीयना की गर्दे है। दमती निजा को गयन्थन सेटेक्टरी, गुनुकार बीर्ट तथा राजस्थान विकारियालय ने मान्या शर्ल है। पूर्ण करा निम्मानित है—

१. बालिनामी वा संवीभीस निवास । पुरन्तरीय शान के शाय-माथ भीवन बनाना,

सिलाई ब्रादि गृहशास्त्र की याना का व्यावहारिक ज्ञान दिया जाना है।

२, इस गर्वनीरमुखी विकास में चरित्र के विकास की घोर प्रिक्त ब्यान दिया आडा

है। छात्रामी की निद्धर, गाहनी व चुस्त बनाने का प्रयस्न हिया जाना है।

इ. मर्याद्रापुर्ण स्वीरवान-च्य पानना न्या निकास—प्रास्तीय नारी वो वदित्रचा तथी प्राय इंडियन बन्धनों में गुक नर धपनी मर्याद्रा के भीतन ही नारी को स्तनन्तता की केतता बायत बन्दान विद्यार्थीट प्रवता नदय समस्ती है, किन्तु स्वी-वक्दाय्वना को पूला की दृष्टि से देखती है।

४, बनस्थनी वी शिवा सीजना और विज्ञानसार, देशकी म तथा राष्ट्रीयना की मानना का विशास करने, भारतीय सम्मा तथा देज की जराम परम्यसमाँ की रता करने, सामित्रक सेवा-भाव ना विशास करने, धर्मने हाथ ने साम करने भी थादा जानने पर क्लिय बन देनी है।

५ इस बिक्षा योजना में बाह्य परीक्षात्रीं तथा वन्धनी से मुस्ति नया शिवा कार्यक्रव में स्वातन्त्र्य पर विशेष जोर दिया जाता है 1 धारम्म की बाठ कहाओं से विवासीट मासी स्वनन्त्र

^{1.} भापरा . गुरबुल विश्वविद्यालय बागड़ी वा समावर्तन समारोह १६२८

मारताय श्राचा म प्रकार २०३

नीति रक्तता है । शेप स्वरो पर व्याप्रहारिक दृष्टिकोण रक्षते वाला यह विद्यार्गाट बाह्य परीद्यापो को प्रपताने में भी हिचवता नडी ।

६—मह्भोग ग्रीर सामृहिश्ता की भावनाय वानिकामों में जातृत करने के निये विद्या पीठ को पूरा घर का सा रूप दिया गया है । वानिकामों की ग्रावश्यकतायों की पूर्ति सबको एकदित घनराशि से की जाती है दुम प्रकार सामृहिक जीवन पर विद्यापीठ विशेष बल दुना है।

एकदित पनराधित से की जाती है इस प्रकार सामूहिक जीवन पर विवासीक विशेष बन देना है। ७—वालिकाक्षों के ब्रमिमायकों से सीघा सम्पर्क रखने का पूरा प्रमान किया जाता है।

मनम्मसी विद्याधीठ ने अपने कार्य विवरता (१६५८ ई०) में अपनी शिक्षा के उद्देश्य को स्थिर करते हुए वहाँ हैं

विद्यापीठ का उन्हें क्ष सारणीय मान्हींन की पुष्टमूमि में विद्यान के प्रायार पर व्यक्तिक का मर्पदोमुखी, जारीरिक, वैनिक, वीडिक तथर वाच्यारिक विकास नरेंगे वाती गुंदों सबीन पूर्व मिसा की व्यवस्था करता है जिसके परिद्यासवस्था वर्गियों की विद्यं के प्रवृक्त मुगाइन और कार्य कुल्ल नामिकों का निर्माण हो सके। प्रायार्थ सफल नामिक नया सम्बन्ध पृष्टिपी दोनों वद सके, इन उन्हें का ते कर वक्तवस्था विद्यार्थित कोंग्या वा हां

इन उद्देश्यों की पूर्ति के लिये विद्यापीठ पाँच अकार की जिक्का पर बल देना है-शारीरिक, व्यापारिक, कलात्मक, नैतिक तथा बौद्धिक । शारीरिक शिक्षा का उद्देश्य वालिकामी को साहमी, जुस्त, भीर स्वस्य बनाना है। भागीरिक शिक्षा के कायकम में निम्त प्रकार के खेली छीर कियाओं का समायोजन किया गया है-दिन, लाठी, लेजिम, गदका, डम्बन, नलवार, भाना चलाता सैनिक कवायद, बीग के मामन, कवट्टी, खी, वास्केट बाल, बावीवाल, रिगवाल वैश्वमिण्टन, हाकी. प्रायौत, हैहवीन, बीजवात, हाईअन्य लीगअन्य, तैन्ना, माइकिल चलाना और धुब-मवारी धाहि । व्यावहारिक शिक्षा का उद्देश्य छात्राम्नों को घर के भीर हाय के कामों वी करने की योगयता छीर काम के प्रति प्रेम व श्रद्धा की भावना पैदा करना है। ब्यायहारिय नथा प्रायोगिक शिक्षा में उद्योगों की शिक्षा पर बल दिया जाना है। मौत्रा, वनियान, चाक तथा म्लट पेंशिल बनाना, मत्री तथा काई बोई का काम, लगुर घादि की टोकरी, दियासलाई बनाना, रन्तमजन तथा बागको का पाउडर, हबकरचे की बनाई, कपड़े की छगाई, पेपरमेथी, सलवा सितारे धीर शीटे किनारी का काम आदि दस्तरा-रियो की शिक्षा का प्रबन्ध किया गया है। छात्रामी के जीवन को सुविच, सौन्यय तथा माध्येंसय बनाने में लिये तथा उनकी रागात्मक यूनि का विकास करने के लिये संगीत (गायन एवं बाद्य) नत्य एवं चित्रकता का शिक्षण किया जाता है। छात्रायों के चरित्र का गठन करने के निये अप-देशो. साप्तरिक प्रार्थना, सामूहिक जीवन तथा विभिन्न धर्मों के विषय में समक पैदा करने वाली शामिक मिक्स के महारे उनका नैतिक विकास किया जाता है। द्वात्राधी के मानसिक बौदिक क्षणा शानात्मक विकास के लिये विभिन्न कक्षाकी में पढाये जाने वाले विषयो, उनकी दिये जाने काल मनय सथा शिक्षा-प्रदासियों का निर्माय दन प्रकार किया गया है कि दावामां का विकास एकानी गौर सकी एँ न होतर चनता मानशिक शितिब विशाल और व्यापह बन सके। उनमे सोचने की शक्ति का समुचित विवास हो। बीवन के प्रति उनका वृध्दिकीए। बैझानिक ही। इस सदय ने विज्ञान तथा सामाजिक माध्यों भी जिथा धारम्भ से ही थी जानी है। शिक्षा-प्रशाली थे छात्राओं ने प्राष्ट्रीति श्रीर सामाजिक बातावरत्व, श्रमण धीर यात्रा पर्व समारीत (वाधिक याल मेता) नगा मादर पर बन दिया जाता है। परीक्षण प्रणाली में दैनिक नार्य को बिरोप महत्त्र दिना गरा है। सनवनक इस प्रकार तैयार शिया त्या है कि प्रत्येप छात्रा ४ पहरे बौद्रिक नार्यक्रम में, २ पण्डे प्रायोगिक शिक्षा में, १ पण्डा भागीरिक तथा १ पण्डा बन्ता घोड हैरिक जिला में स्परीय करें।

दिलापीठ के विभिन्न विभाग

- (१) प्राथम्मिक तथा सम्द्रात विभाग-स्वयं मृत ६ कवाये आवी है---१ प्रायमरी नो सथा ३ सम्हत विभाग वी ।
- (२) हार्द रहूल--- बाठवी नद्या के बाद द्यारावें वो प्रशार वे पाठ्यक्ष कृत सम्हो है (म) उच्च माध्यमिक बहुदहें होंग पहुत्यक्ष स्था (ब) बोटें नी हार्द रहूल परिवा के पाठ्यक्ष करे। (३) दुख्य, बीक पूक्त पूर्वक एक

(४) डिप्लोमा परीकार्ये—सगीत, विजनना और शारीरिक तिक्षायें ।

छाती थाना विभाग को को को को बाद बाद बाद की है। विकासित बाद से पूँच रहा है unt femen, farent femer, refilie freit femen, eren freit femer er विधिका प्रतिसाम विकासको की उपापना की प्राप्तती ।

बभाषती विदायीत की अवस्था - विद्या किया क्षेत्र है कारव के विदारित एक महर्ष प्रयोग है। भारतीय नारी बाहर से प्रयोश्तीन हा और नारवान्य नार्ध से दियी बार से देने पर ule bire et meit uren bir fin neefe à q ft et qu'er are at mute agen fi femilie मुख्य प्रदेश्य करा है। बहु आर रीय नारी व व्यक्तित्व क स्वीदील दिवाम का धारता प्रदेश कर्म mungt b i ger mieler, miller rigine minifer egentler get atte fre? बाने के निवे रायक कार्यक्य नैयार किया गया है । अनुस्य है की वरिता प्राण्डनी नवा रिजा fefunt minfreie ge aufente ? i uin et fern afefenfeit a die ermeit भारतीय नार्श श्रीवन का पुत्रनिर्माण एवं पुनर्श्वत्रभाषम का तताहरीय समान प्रवास कर रहि है वधीति बह नारी को पुरुष एवं शार समाज के जीवन का धापार बनावर वृत जीवन बतान की प्रवास कर रही है कि यह मानव शीवन को सरस एवं सुरदा बना सके ।

य। देशिक शिक्षा

Q. 1. 'There is nothing new in Basic Education". Do you agree or disagree with this statement ? Give reasons (Agra B. T. 1960)

Q. 2. "Basic I ducation should not be thought as a revolution in the field of education, but as a means of bringing about a resolution in social economic and psychological structure of the Indian society Itself" To what extent has Bai'c education Lelped the realisation of this objective?

(Agra B. T. 1955)

Q. 3. Do you sgree with the view that the Rade Education will brieg about a radical and important revolution in the social economical and phychologieal structure of Indian society ? Give reasons for your answer.

(Agra B. T. 1961)

Ass. विशिध्यनानीन निश्चा देश की बादिक, सामाजिक एवं राजनैतिक मांगों की पूरा बरने में असमये थी । यह व्यक्ति और समात्र के बीच श्रतिन सरवाय न स्यापित कर सरी। स्पिति में समाज की परागराओं एवं गाँगों के धनुकुत क्या-क्या परिवर्डन होने वाहिने थे, व परिवर्तन पैदा करना वह शिक्षा प्राणाली का लक्ष्य संयो भारतीय समात्र का दिन भी उमने न ही सका । धीरे-धीरे उसमें निम्नोहित होय उत्पन्न हो गये :---

१. वह वेवस आनप्रयान सथा पुस्तव-प्रयान थी । शिशा वा वास्तविक मुख्य उर्देश

बगा होता चाहिये, इनकी धोर धंदेंजी सरकार का प्यान विस्कृत न था । २. जो बुद्ध ज्ञान का संवार उस प्रणाली से सन्भव था. वह जीवनोप्योगी निद्ध न हुमा । भारतीय जीवन एव मारतीय परिस्थितियों से ब्रसम्बन्ध होते के बाररा व्यक्तियों के विशास

में भी ध्रविक सहायक सिद्ध न हो सनी । इस गान का स्वरूप एव उनकी प्रदान करने का द्वन द्वस्वामादिक था क्योंकि

बह भिन्न विषयों के घन्तर्गत विभाजित कर दिया जाता था। उसमें व्यावतारिक क्या त्रियात्मक कुत्रन्ता की प्रवहेलना द्वारा दातको की सामा-जिक थोप्पता के विकास को कृष्टित कर दिया जाता था।

 बालको में प्रतिस्पर्या एवं प्रतिद्वितिश्वता की भावनाओं को जायत कर मह्योग एवं सहकारिता की भावनामी को शीख़ कर दिया जाता था।

६. उसमे प्रयम्य तथा स्थित्ता जैसी वृरावर्ग उत्पन्न हो वई थी ।

उन पर व्यथ महत प्रधिक होता था।

वह ग्रेंग्रेजी मापा को गहत्व देकर भारतीय मावार्ग्नों की प्रवहेलना कर

रही थी।

- उसमें सोकशिक्षा का समावेश अशमात्र मी न या क्योंकि बहु विशिष्ट वर्ष के
 स्पितियों का ही शिक्षरण करती थी।
 - १०. वह भारतीय संस्कृति से परे थी ।

जब राष्ट्रीय धान्दीलन ने देश से बल पकसा तो राष्ट्र के नेताओं के मारतीय विशा की धातीजना भी करना धारण कर दिया और राष्ट्र के वर्शनियांशिय में बहुसक राष्ट्रीय शिक्षा के स्वरूप पर विवाद करना धारण विचा। महत्त्वा भीची की विवादाया तर्वत्रयन एका देश जनता के समुल 'हरिजन' के माध्यम से धाई। शिक्षा के विषय से धपने विचार प्रकट करते हुए

"By education I mean an allround drawing out of the best in child and man body, mind and spirt. Literacy itself is no education. I would therefore begin the child education by teaching it an useful handicraft and enabling it to produce from the moment it begins its training. Thus every school can be made self-supporting, the conditions being that the state takes over the manufacture of these schools.

- २३, प्रस्टुबर १६३७ की सारवाडी विद्या समिति द्वारा सवातित सारवाडी स्टूल भी रजत अदती, वर्षा के सक्तर पर गायीओं ने अपने विद्या सन्वन्धी विद्यारों की निम्न ४ प्रस्तायों के कर्ष में मिकाबिटी के सम्मन स्वा
- राष्ट्र के प्रत्येक कभने के लिये अनिवार्य वि शुल्क वर्ष तक की शिक्षा की व्यवस्था
- की जाय। २ तिक्षा का भाष्यम मानभाषा हो।
- बालको के सर्वांगीरा विकास के लिये शिक्षा किसी उत्पादक क्यवसाय के माध्यम से बी जाय । मन्य विषय इस केन्द्रीय क्यवसाय से सम्बन्धित कर विथे जाये ।
 - 'दा आया । भन्यावयम इस कन्द्राय व्यवसाय स सम्याग्यत करावय ४. इस प्रकार शिक्षा का खर्चानिकाल निया जाय ।
- इस जिला योजना ने जारत के शिक्षा जगन् में एक प्रकार की हलवल मचाये। इसका जन्म नेदे समाज एक नये मानव की रचना के लिये हुया था। यदि भारत की उन्नति के लिये दिलकुल नये समाज, गर्द बृति, वृद्धि, भावना और सचिन की सावपकता है सो यह समाज सभी निमृत हो सकता है जब उन्नकी पिला में आजन परिवर्तन किया जाय

and the minute large states are and and the same of th

विशेषता इस मोजना की यह भी वो कि वह व्यक्ति के जीवन के साथ-नाथ चक्ते वाली जिला के म्यान में केकर पन रही थी। प्रत्येक स्थितन के जीवन के तीन क्षेत्र होते हैं, बाहतिक बाताबरस्स, सामाजिक बाताबरस्स भीर उसका काम इस योजना वे इन तीन क्षेत्रों के विशेष महस्य दिया स्था है।

मयति बुनियादी शिक्षा में कोई ऐसी नई बात नहीं है जो खन्य पूर्ववर्ती सिक्षा दार्गित को की श्रीत न हो या जिसका प्रतिपादन पहले कभी न हुमा हो येखा कि निम्मीसिस्तित विवेचना से प्रसर होगा, किन्तु सब भी शिक्षा के क्षेत्र ये शुनियादी शिक्षा ने वाफी हलवल स्वादी है।

पहल सी

हुए करके हिला प्रहुण करने के साम-गांच चोडा बहुत पनीपार्वन गर समझा है। यह सिम कार्य की प्रहान को स्पीनार करती है पत वर्ष मिहीन समान की स्पारना करने का प्रयत्न करती है। यह हम तान भी प्रवान करती है कि चोला पहिल वर्षाही करान की भी स्पारना हो। ग्रांचित साम की भी प्रवान करती है कि चोला पहिल वर्षाही करान की भी स्पारना हो। ग्रांचित साम की The first of the second of the control of the second of th

Mingray ares . 1131

इस िक्षा का वृद्धि हो । संबंध करा एका १ ने इपन दिल्लीय विकास दे १ ल

far if abe an erfle uren a uifglan min fel ge

(२) नार रवारण र राजिता को गाराबनुवातीन वेदार जर गरा है जो परि वाजितालक्ता । विश्व वर माराज्य स्वाद कर महत्त्व है। (३) राज्य २ वर्ष वर्ष वर्ष प्रतास्त्र कर विश्व में विद्यार्थी से बीचर

निर्वात की सामगा की वर्ष कर गरता है। (४) भर कावत की सामगण सामगण सामगणकाओं शिका कराओं एक सी प्राप्त के

सन्दृत्व कर हि है। इन सर कारणा ने इने निवार को युविकारी सबस्य साधारमूने वाहर तरा है। वैनिक विकार को रिकेटनार्थ —

यर निधा जानाथी राग्नीय ने बस्ति एतता स्वत्य सहाहता में है। उन्हें कृत्य हैं सारतीय नाहों। वो नाग रे यह जनम सार शिवा रे। उन्हें नया बस्ति के उदि वे विविद्य तथा प्राविद नाहि नेटा बणा भी शता है दिन्तु बर बही तह अभित उत्तर दिया जातियों में घेटरर है, बरी तम जाता शिवासा एवं बताना है, वही तम विविद्यासी है है विविद्यासी है किया विविद्यासी है है :

(१) इस मिक्षा वा पेट बादव है। सिक्षा उनके वर्गमान एक मारी बीहन से सम-प्रमा हो निर्मिश्त एक प्रमान मार्गन समार से ने बाइदिन एक सामादित होत-पान हो निर्मिश्त एक प्रमानन के नापते हो जाने पहुन करा नके । काश्याय कोशीनीकों एक मिला गांवियों ने भी इस मिला को बात-निर्मा माना है और मिला-दल्ला में भी र साद-बात के दिया में बार्ग दिवार शहर दिने ?। सिमा बातन ही मार्गिश्य के साधार वार्ट हो महिन्द उत्तर नार्गन में सामन की निरमानेकात ही प्रमान हो, बार्ग वार्ट में मार्ग की मार्ग परियों के महिन्द बात नार्ग में नीमें इस सहार है दिवार करों, में स्थानता, बोर्गन, मोर्गन हिन्दारों है बात की सादि मार्ग बात के सहार हो है। वार्ट मिंट है जानका हो आहे का मार्ग हिन्दारी साथ भी इस हो हो का स्थान का मार्ग मार्ग बात का साद की बादित अवस्थान है और सात्र मार्गन हिन्दारी हो मार्गन हिन्दारी का मार्गन हिन्दारी है। बात बात का साद की बादा अवस्थान है पहुंच का सात्र का है। इस होता को बात सात्र मार्गन है। बात्र का सात्र की बादा अवस्थान है का सात्र का सात्र का है। इस हो सात्र मार्गन है। बात्र का सात्र की सात्र की वार्य का सात्र का सात्र का सात्र का सात्र हिन्दा का सात्र की सात्र है। है।

(२) वृतिवादी शिक्षा सम्मूलं जान को इनाई के कम से सान कर प्रकार है। विस्त राजितना भी जान है यह नेजन मानव मित्रन रोहिन सार्था करता है। उसे मुलीन, रिस्पा, पण्डि सारि दिव्यों के ज्यानी पत्तन-सम्मत्त परान प्रकार प्रतिक होता है। वृत्ति मुलीन, रिस्पा, पण्डि सारि दिव्यों के ज्यानी पत्तन-सम्मत परान प्रकार प्रतिक होता है। वृत्ति मान सार्थ के सार्थ को सार्थ करता है। विस्तार किस्त में कार्य को स्वाप्त करता है। विस्तार किस्त में कार्य कार्य करता है। विस्तार करता है।

टम जान को प्रार्थिन निराकार धानीमंत्र किया द्वारा हो नहीं होनों करने साहार साहा-विक विधाननार्थ में होनी है। वृत्तिवादी मित्रा वासूखें द्वारा को दिवा-स्थान पदम प्रवृत्व प्रार्थी मानदर पतारी है। नह दूर्ण विज्ञान को कोशादी के पत्रम के नहित्व को नहीं है, स्पेति को इति के तम्मित्र मीमारी, त्यां एव दूसरे देशों के वागुंती के प्रश्ने से स्रोत की ताह है। यह भी की नहीं दिवार की स्थाप माला की नहीं है।

- (३) विया प्रधान प्रिक्षा प्राण्डानिया में बुनियारी जिल्ला में महरवर्ष्ण स्थान सत्ती है। सभी पामनाय देतों में इस विद्वान्त के महरव को न्होंकर कर निया स्था है हि सपुर के प्रधान है। यह विद्वान्त के महरव को महरव के स्थान है। यह उस कि प्रधान के प्रधा
- (*) बुनियारी शिक्षा सनोईनानिक त्यसियं भी है कि वह एक प्रयोजन को सेकर चनती है। यह प्रयोजन जैसे निश्मम प्रीतिक करना रहता है। यह प्रयोजन कर कर के वह मुक्किस में, स्युत रामें सालाद देवकर प्रयाजन रोगा है। यह उत्पाद की सर्थिक क्या करते, जान प्राप्त करते तथा उत्पाद करने में गे देएया देया है। जिला नायशीक्त होने के कारण करते आप मार स्वस्थ प्रशीत नहीं होता। वेसेयल प्रयोजन क्रमाणी का एक बहुत यहां दोश यह है कि वह सीहें के होने के कारण बायक के लिये भारत्वकर करोत होगी है। यह भय और नियदणों के भीक सम्या हु स्वस्य भीवन विज्ञाता है। यह, उत्पादी शास्त्र करी प्रयाजन होगी। बुनियारी शिक्षा से नहीं यह देश पह उत्पाद है।
- (१) बही वह नियमधा राज्ञस्त है, वर्गमान विकार प्रशासी सावक के स्पाहित्य कर्त् पूर्ण विकास नहीं कर पाती, विरुद्ध इतिमादी विधान में सावक श्री पूर्ण करवान्त्रण इसी है। वर्ते, मान किसा प्रशासी में परीक्षा, विध्यों को स्टबा, निश्चित नर्गकन, प्रभास, निर्माचन करवान्त्र सारणाध्यानि को इच्छित कर दिया करती है। विरुद्ध पुरितारी विधान से बाह समुक्रासत हैं करोरता हुट कर्गी है न तो उसे पुरान के विभावन पात नाया को नमान करता होता है, भीर न मार प्रशास के क्योर निर्माचितता उपके विधान को शीमबद कर पाती है। वाहन से मिला की सारों प्रशासन प्रमादक न को विश्व का तासकन, सन्तावत युव परीक्षत ही अवस्थान विकास विधान —सावक नो ही केंद्र मानकन इस प्रकार नगरिन को बानी है कि बालक के अपर
- (७) बुनियादी लिखा का उद्देश्य है व्यक्ति का सम्यूष्ण विकास । उत्का सामाजिक, माजिक, माजिक, माजिक, माजिक, सामिक विकास करके इन योग्य बनाना कि वह अपने यानावरण के अनुकूल अपने जीवन को बात नके।
- (e) धुनियादी शिक्षा कारीरिक सम के गहुन्त पर और देवी है। इस निक्षा को साल करने के उपरान्त यह सामा की वार्गी है कि बायक समनी बीविश कमाने के योग्य हो जायसा और इस नदार बहु सामक की एक उरश्यवन एक लावकारी दकाई बन गवेगा।
 - (६) यह बिक्षा अहिंसा पर बायारित है। प्रत्येक न्यवित से बारने परिश्रम से बारने श्रीदिका कमाने की क्षमता जिस समय पैता हो जायगी तब यह दूसरों की जोतिका धीनने वाने

यन्त्रो का प्रयोग क कर सकेशा। इस प्रकार धुनियादी शिक्षा थालक को शोपसमुख्य परिधम पर सार्वादान् यना कर उत्तर्भ स्वायसम्यन एव सहनारिता की भावनार्वे पैदा कर सकेशी।

- (१०) जुनियादी निशा के स्थापको वा मन है कि यह निशा झाबिक दृष्टिकीए ने स्वादसम्बी होगी। इससे जासक के ध्रम में ही जिलाको का वेतन किक्त मागगा रूप प्रकार मारत जैशा निर्मन देवा सहस्रोरी सहस्रात के प्राथमिक निशा का मार सहस्र कर सकेगा। अब्य स्वावनान्त्री नेने के साथ-साथ यह जिला बालक को भी स्वावसम्बी बना सकेगी।
 - इस प्रवार बुनियारी शिक्षा में मुद्ध ऐसी विशेषनामें हैं जिनके कारण बहु रेज में मार्चिक, सामाजिक एवं मनोवैज्ञानिक उचन-पुपत तो मचा सकती है किन्तु शैक्षणिक दृष्टिकेट से उसमें कोई ऐसी नृतनता नही है जो शिक्षा जगत में नान्ति उपस्पित कर सने !

बूनियादी शिक्षा की समीक्षा

वृतियादी शिक्षा की विदेशवाधी और देश के लिये उराशी उपयोगितायों का उत्तेष पीछे किया था चुका है। उससे कुछ ऐसे दीय भी है जिनके कारण उखसे इतनी प्रपति नहीं हैं। जितनी सन्मय थी। उतके आसोचवां वा बहुना कि—

- (१) जिला को स्वासतस्वी चनाने को सोजना हानिकारक एन सन्धायहारिक है, उसने विद्यालयों का पैतरिक्शों में परिलुत हो जाने को आजा की है जिनने बातकों का अमिले के का ने मोराल कि का माराल का माराल कि का माराल कि का माराल कि का माराल कि माराल कि
 - पहले बालिय मा उत्तर देते हुए गाँधी औ वे सम्दूबर ३० सन् १८३७ के हुरिदन के लिखा है कि बान करने के कोई बास नहीं हो सकता। दिन प्रकार प्रकार पर प्रकार कार करने है कोई लाइ ही कार का उन्तर पर पर प्रकार कार करने है कोई लड़ वहार प्रकार के स्वार के स्वर करने के उत्पादन की बीद कार कर दी जाय तो कोई कारण नहीं कि उनके उत्पादन के लिख साजार ते मिले के प्रमान के एकस्वयक्य पोटे ही दिनों से मोदा यहर उच्च कमाज का पहिनाबा है। गया है तह यहि कारण पर प्रकार करने कि वह साजार ते मिले । कि कोई तह यहि कार पर पहिनाबा है। गया है तह यहि सम्में के प्रमान के एकस्वयक्य पोटे ही दिनों से मोदा यहर उच्च कमाज का पहिनाबा है। गया कि तह स्वार करने है तह साथ करने हैं तह स्वर है।
 - (२) बुनियारी शिक्षा प्रत्येक विषय को बापारनुत कीशत के माध्यम से रहाकर साहित्यिक विक्षा से मीरसता पैदा कर देवी। वह तक्कृति धीर कतामां की दरेखा कर प्रव विषयों की दूरी तरह सबहैतना नरेती। यह शिक्षा व्यवस्था केवत बुकाहों, बढ़रवों, सीर कुन्हारी के सिंध है, सम प्रीर तक्कृत लागित के किये नहीं के
 - जारित हुनेन कमेटी की रिपोर्ट ने इस धारों प का उत्तर देते हुए कहा कि बुनियारी विकार का चट्टेंच केवन कोनों का उत्तरात्वत हो नहीं है वित्तर क्योप के प्रचान वार्थों को रिपार के मुख्यक विकार के किये उत्पोग करना है - इस प्रकार चुनियारी विकार का ताप मौतीरिक विचार ही नहीं है वरन् जिया गुख्यक्षक निकास का वायन भी है। यही इस्पीर बोस्हितिक स्टार है।
 - (३) बुनियारी शिक्षा में प्राचारमूल की वतन महत्व दिया गया है कि इसके द्वारा बालक की एन ग्री उल्लित हो सकती है। उसके सर्वाधील विकास की कल्पना प्रव मात्र है।
 - आहित होत करेटी ने १ पण्डे तीस मितर के कार्यक्रम २ प्रष्टे २० विनद हर्ति-बता होत्रक को दिन हैं भीर मुद्र श. स्थीत एव मित्रित को कि नितर, मानुष्पाच में भिनद, समावनारव तीर साथराव्य विशान को २० विनद, सारीशिक मित्रा चीर धरवाण को १० विनद दिने हैं। रासे भी अयोगायक एव साहित्योगाय विशा में कोई मित्रता नदी माने आपयी 1 दुना हर्त्यावित के ले की जो साम नितीशित किया पश्च है। उसहा यहूने वहां भारा उससे सावनीत्रत जीविक मित्रा, काम, आहे से स्थानों में धरिक्याल को प्रोत्साहित हरी हिन्दी दिन्दा वार्यका। इसी स्थान दे सके हरसाने पत्न वी स्थानित हरिवान में तरिह, उर्वर्ष

कार्यक्रम से दौदिक ज्ञान भी प्राप्त करेंगे। इष्ट प्रकार उसकी सूबनात्मक शक्ति का विकास किया जायना।

(४) यह योजना केवल गाँवों की छानध्यकता की घ्यान में रखकर तैयार की गई है मीर साय ही उसमें मासिकांओं की जिल्हा पर भी उचित ध्यान नहीं दिया गया। इस प्रकार विभागों जिल्ला का होने सीचित है।

(५) यह योजना बर्तमान शिक्षा प्रखाली से विलकुल मेल नहीं लाती मत. इसमे स्थावहारोपयोगिता की कमी है।

(६) दस शिद्धां में अग्रेजी यापाकी शिक्षाको जैपेद्धा को गई है। यह प्रवस्य सादको पानी बात भी किन्तु प्रव जब हिन्दी का प्रचार काफी हो पदा है। यह बात भी सदकने पानी नहीं हो।

बैसिक शिक्षा की उत्पत्ति एवं विकास

Q 6. Trace the growth of Basic Education and describe the distinctive features of this system in the light of the present needs of the country (Agra B. T. 1950)

बेसिक शिकाकाकाकसः

Ans भारत में बेविक शिवा के इनिहान की इस बीन कारों में बाद सकते हूं...
(१) सन् १६२७ से १६२६ तक (२) १६२६ से १६४० वर्ष (१) १६४० से भवत का विदेश कासीन निवार के दोनों के दुर्धारिक्षान को ज्यान ने रसकर गायीकों ने २२, २३ समुद्रत १६३७ को अविकासारतीय राष्ट्रीय शिवा सम्मेशन देश के शिवा विकारते के सुकाय शिवा समन्त्री प्रमत्ने निम्न विवास सम्बन्धी

t—राष्ट्र के अध्येक बालक के लिये अनिवार्य तथा शि:शुरक शिक्षा ७ वर्ष तक वी जाय।

। जाय

२-शिक्षां का माध्यम मातृत्राया हो।

१—बालक के सर्वांगीए जिनास के लिये उनकी किसी उत्पादक व्यवसाय के माध्यम से निशा दी जाय और अन्य विषय इस केन्द्रीय अववसाय से सम्बन्धित कर दिये जाएँ। व्यवसाय प्रयवा हस्तरीक्षण बालक के बानावरण से क्या आया ।

४-- विशा को भारमनिर्भर बनाया जाय ।

दन दिवारी को विध्यासक रण देने के नियं धितिनवारनीय राष्ट्रीय जिला नामेनक ते का आहित होन की घरवात्रात्र है एक स्विति नित्रुक्त की विश्वत प्रविद्यान के पूर्व विश्वत के प्रविद्यान प्रविद्यान के प्रविद्यान के प्रविद्यान के प्रविद्यान प्रविद्यान के प्रविद्यान

इस योजना नी रूपरेला, उसनी शिंशपताधी घाँर दोपों का उस्तेल पहने धनुरुदेश दे क्या जा चुना है।

आदित हुनेय सर्गित के दोनो प्रतिदेशों के प्रतानित हो जाने वद सन् १६१६ में बूर्त-पारी निग्नानीका प्रमुख करियों अविकायन जाने प्राप्त में वाकारी तो र र सामृत कर्त् गई। इस्सी, प्रत्यानन, उदीना, बिहार धीर उत्तर प्रतेष में धनेय बैनिक बुक्त कोने गई। वेतिक बुत्तों के प्रधानकों के दिन अविकायन केंद्र आंत्र प्रतान केंद्र सामित की अवकाय की स्तु तथा बेतिक शिक्ता के निवे क्लिय प्रतान केंद्र सामित की बोई। उत्तर प्रतेन में बेतिक स्त्राप्त की की सरकारी नीति पंत्रिक प्रतान क्लिया व्यक्ति की बोई। उत्तर प्रतिन में प्रतान कर्म कर की कर्म की स्त्राप्त कर सामित कर स्त्राप्त स्त्राप्त कर स्त्राप्त स्त्राप्त कर स्त्राप्त स्त्राप्त स्त्र स्त्राप्त स्त्राप्त स्त्राप्त स्त्र स्त्राप्त स्त्राप्त स्त्र स्त्राप्त स्त्राप्त स्त्राप्त स्त्र स्त्राप्त स्त्र स्त्राप्त स्त्र स्त्राप्त स्त्र स्त्र स्त्र स्त्राप्त स्त्र स्त महायुद्ध के प्रारम्भ होने ही कविशे सन्त्रियण्डल के स्थानकृत देने के साथ ही बेरिक निधानी प्रमति रुक्त गई।

वैतिक शिक्षा का बचपन और उसकी क्ष्ममाती चाल :

हती थीच केन्द्रीय जिला मताहकार बोर्ड ने युक्तवह रिपोर्ट के मान-मार बेगिड निता योजना की जीच-परताल धारम्य कर थी। १९३० में बस्बई के मुन्य मन्त्री थी बी० बी० बेर की घरपाता में एक ग्रीमिन नियुक्त की गई विश्वने बेशिड शिक्षा के विद्राप के तिर्दे निस्त सुन्धिय केल किने:

१---वेनिक शिक्षा योजना को सबसे पहले ब्रामील क्षेत्रों में साग किया जाय।

र---विशा का साध्यम मातुमापा हो----मारन के नियं एक ही मार्वमापा नी साध-श्यनता है भीर हमका स्थान हिन्दी को दिया जा सकता है।

३-- उन सास्कृतिक विषयों को वो प्रधान कौशन से सम्बन्धिन न किये जा सर्हें, स्वतन्त्र रूप से पढ़ीया जाय।

४— किसी विभिन्न शिवाल को २० २० प्रति साह से क्य बेनन न दिया जाय । वनहीं प्रतिकार की काफी बुदियारों दी जायें। इसी तिशिक्षाओं को सभी करने का प्रयत्न दिया वार्य प्रीत सब कर वेशिक क्का न लोले जायें जब तक उन्हें उदित प्रकार का प्रतिकारण न निष्य जायें।

४ - प्रतुसर के बाधार पर पाठयकम का पुनर्गठन किया जाय ।

६-- किनी वाह्य परीक्षा (External examination) की कोई खादबयकता न होने के कारण शान्तरिक परीक्षण के बापार पर प्रवाल पत्र दिया बाव ।

मम् १९४० में केन्द्रीय विका बांहें ने पुन हमरी केर समिति की निग्रीक की निग्री उद्देश्य वेशिक भोजना के पाठवका, उच्च निजा से हरका सक्त्य धादि समस्वाधी की निज्ञान था। इस दिनीय केर समिति के के महत्वपूर्ण सिनारियों की —

१— प्रान्तीय सरकार कुछ प्रमुख केन्द्री से भावने शिमु विद्यालय तथा नर्मरी स्कृत स्वोते, जन विद्यालयों के लिये जीवत वस के प्रतिस्वत विद्यालयों की सलया में कुछ करे क्यों के किया के कारण भीर चार्यिक नामने की करीय सरकार प्रतिस्वत की विद्यालयां के बाग के कारण भीर चार्यिक नामने की करी की की किया की कारण कर पहले हैं कि वित्त कुष्टेवार्ग विद्यालयां के कारण इस प्रवरण कर पहले !

२—वेसिक स्कूलो का पाठ्यक्रय निम्न वेसिक स्वर पर ५ वर्गीय (६-११ वर्ष के बातलो के निदी) तथा उच्च स्वर पर ३ वर्गीय हो। उच्च वेसिक स्कूलो के प्रतिस्थित क्षय उच्च निवासमा में भी निम्न वेनिक स्कूलो के उत्तरिक प्राप्त के प्रतिस्थित क्षय उच्च निवासमा में भी निम्न वेनिक स्कूलो के उत्तरिक प्राप्त के प्रति क्षय प्राप्त के निवासमा में भी निवास विवास के प्रति व्यवस्था वादा विवास विवास के प्रति वालाई को तैयार करें। इन विवास में में प्रति वालाई को तैयार करें। इन विवास में में प्रति वालाई को तैयार करें। इन विवास में वेनिक व्यवस्था हो कि उच्च वेनिक पायर क्षत मान करें।

३—उच्छ, वैसिक पार्ट्यकम वे खडिकयों के लिये उपयोगी पार्ट्यकम रला जाय ग्रीर उन्हें गृहिंदिसान की शिक्षा देकर विधा जीवनोध्योगी वनाई जाय।

प्रमुहादमान को शिक्षा विद्यालयों में बनाई यह बस्तुयों के क्य-वित्रय का भार एक केन्द्रीय सस्या

को तोपा जाय ।

५—रेन्द्रोय शिक्षा सताहरार परिषर वैशिक जिल्ला के प्रयोग तथा उत्तको उस्तिन की
वांच करती रहे गया नेन्द्रीय सरवार प्रयोग प्रयोग नी वेशिक विद्या पर तर्च होने बाती राजि

ना सामा नाम देनी रहे।

सभी प्राप्तों मे प्राय. यही पाठ्यकम लागू कर दिया गया । इस प्रकार भारत की वृतमान प्राय-प्रिक शिक्षा की भाषारणिला वैशिक थिक्षा हो गई ।

सन् १६४६ मे केन्द्रीय जिला सलाहकार बोर्ड ने समस्त देश मे वेसिक शिक्षा मे एक-रूपता लाने के तिये निम्नलिखित सुफान रखे—

१---जनियर वेशिक स्कूलों का पाट्यकम ५ वर्षीय हो ।

२—ज्यानाध्यावक या प्रधानाध्यीकार्य वेविक प्रधानाध्याकार से स्वर्ध का प्रधानाध्याक स्वर्ध हुए हो। सुनियर स्कूली के १०% प्रध्यावक कर से कम ६ माह का प्रीमा स्वर्ध पार्थ हुए हो। यब तक करता है और २ के निये प्रधिविद्य अध्यापक न निस सकें तब तक निये प्रीकि स्कूल क्षेत्रों हो न वार्ध।

३-- प्रत्येक बेसिक स्रूल में कीशल शिक्षण के लिये समृत्वित साधन हो ।

इस प्रकार सन् १८६० से पूर्व वेतिक शिक्षा के प्रवार के लिये कई समूत्य नरामणं दिये सहे और उन पर समल किया गया। वह के समस्य मे गरी नये वेतिक स्कूलों की स्थापना एव बतामान विद्यालयों को वेतिक पदिन पर माने का प्रयत्न निरस्तर चल रहा है। दोनो पत्रवर्षीय योजनायों में बेतिक शिक्षा के प्रचार के लिये काणी प्रयास किये गये हैं।

देसिक शिक्षा की स्थातन्त्र्योत्तर प्रगति .

बैसिक जिक्षा को जनना की वस्तु बनाने के लिये और उनका जनता से घतिरठ सन्वन्य स्यापित करने के लिये चुने हुये होने में वेसिक जिलाएं सस्यामों के साथ पाँच सामुत्रायिक होने,

पस्तकालय सेवा, भीर जनता कालेज स्पापित कर दिये गये हैं।

यदि देक्तिक शिक्षा को राष्ट्रीय विका प्रणाली अनाना है तो यह धावायक था हि उसे प्रणिक व्यापक बनाया जाग । सवर्षक प्रथम व्यवकीय पीजना में कहरी को बी मी सरकार ने कवार, दुनाई, जिल्ह्सादी, तकती का काम, जानु का काम, जानु को काम, विताई का राष्ट्र माहि हसतहकामी एवं कीमनों की जिल्हा का माम्यक मान् दिवस । केन्द्रीय सरकार ने राज्य

सार हरकारनाम एक सहायता प्रदान कर विस्तर विदान किया है प्रति है से प्रति के साथिक सहायता प्रदान कर दिया। सरकारों के साथिक सहायता प्रदान कर विस्तर विदान विदान के प्रति के हुना थीनुना कर दिया। सन् १९५४-५५ में कैन्द्रीय सरकार ने निमिन्न राज्यों की सरकार को वो स्नानना

स्वीहत क्यिप जनको सामी के इम अकार दिशाया का बनता है : १. स्तातकोतर वुनिमादी अधिवस्त महाविद्यासय १८ साम २. बुनिमादी अधिवस्त विद्यासय १२ साम ३. आइसरी दिव्यासयी व सुवार ६५ ९. पूर्व प्रधानिक स्वाता विदान १५ स

इ. पूर्व आरोप-वर्ष शासा अवस्था १९५ ५ शहरी हो वो में वेसिक स्कूमो की इयापना ४४ ९. वेसिक शिक्षा-प्रसार १९-१

द्वितीय पंचवर्षीय योजना तथा बेतिक सिक्षा-पूरा योजना में प्रारम्भिक तिथा प्रशानी को वेनिक तिथा प्रणानी में बंदकों वा गर्सक प्रथन दिया नया है। माय ही ५२०० प्रारम्भिक जनियर तथा १५०० मिनिक भीतिकर येनिक स्तुतः सोनकर बेतिक निध्या नी प्रशीन को तीय कर दिया गारी है जैता कि नीचे दिये गये बोरिकों से लिथित होता है-

₹ ₹\$#-₹₹	\$677-76	\$240.58
प्रशिक्षण सम्थायें गैराहा में १'१	CZ	2.5
वेगिक रर्ग (हजारा मे) १ ३	800	\$2.2
विद्यार्थी (हजारो मे) १८५०	\$ \$ 0 0 0	A558.0 .

चेन्द्रीय तथा राज्य की ये सरकारे शिक्षा के क्षेत्र में बैसिक किया का किस्त करें है निरम्तर विसाधील हैं । श्रीयत भारतीय ए स्वार्टियन हिंशा मण्डन ने भी अपने प्रस्त हो कर्नेट तथा दूसरे विचानयों में बीमक शिक्षा प्रणानी को भागता विधा है। बीमाह सूच ही हर यहाँ की प्रारम्भिक क्याधी में बीनच जिला घुन कर रहे हैं। यह प्राप्ता है हि दिनीय प्रस्ता योजना के ग्रन्त तक देण में लगभग ६० हजार धनिक कन ग्रन उनमें है। मार्ग इन पदने नगेंगे । प्रारम्बक स्कूनो को बुनियादी स्कूनों में बरनने का कार्यक्रम बाग्म हो दाहै। बुनियारी भीर गैर बुनियारी सभी प्रारम्बार स्कूलो से एक बाब मिलाइना पाठ्यपन गुरू हराजि गया है। इस प्रवार बेन्द्रीय एवं राजहीय गरवार पाने गान प्रथमी हारा देश में बैनिक हिंदी को प्रयति कर रही है—किन्तु इतना होते हुए भी देशिक शिक्षा की प्रयति सनीयप्र प्रन नहीं होती।

वेसिक शिक्षा के मार्ग में बाधाएँ

Q 7 What have been the main difficulties in the way of the explanded of Basic Education ? What steps have been taken by the Central Government and the Government of Uttar Pradesh to overcome them 1

- १६५६-५७ को सरवारी विज्ञान्ति के सनुसार "बुनियारी तिल्ला एक वर्तर प्रयोग है। उसे पद-पद पर वापाओं ना सामना करना पड रहा है—य बाधाय है उरदुक्त प्रीतिन निशिको का भ्रमाव, अर्थाभाव तथा शिक्षा साधनो की कमी ।"1
- रै. माधिक क्टिनाइयां—११ वर्षतक की मायु के सभी बक्बो के तिये कि हैं भारत की सम्बद्ध प्रतिवार्य शिक्षा की व्यवस्था प्रति १५ या २० वर्षों से भी हो जाय तो बहुन प्रावर्ष है हो ही होगी बचोकि न को बेन्द्र के पास ही इतना मन है और न राज्यीय सरवारी वे बाम ही करी प्राथमिक विद्या में लर्थ कर सकें। दोनी गरकार ने कार ने राज्योग मरकार के पार्टी है है। है। विद्यार की कोज के कि हैं। शिक्षा की घोर सभी उदामीनता दश्ती जा रही है। धनाभाव के कारण शिक्षा की प्राप्त करने परी है। दितीय प्रवादयीय योजना में तो पहली प्रवादीय योजना से भी रूम पन प्रारम्भित में व्ययं किया गया।
- वैतिक शिक्षा के प्रति भ्रमारमक विवार—राज्यीय मरकार धनामाव का कार बतलाते हुए धव भी बेसिक जिल्ला के क्षेत्र में यस्भीरता से कार्य नहीं कर रही है। वे सामान हां किंद्र किसावनों के वैनिक विद्यानयों के बाधारभून मिदालों को दिना समक्षे ही धामान्य विद्यासयों है बनन हस्तकता या कीलन का प्रवास करके धर्मन उत्तरदायित्व को इनिश्री समझ बैटती हैं अल सोमान्य एवं दैनिक जिस्सा के मेल से एक वर्णमकर जानि की शिक्षा का भरता-पोरण है। सदेह पीर राज्या के मेल से एक वर्णमकर जानि की शिक्षा का भरता-पोरण है। है। मदेह मीर दुविषा के इस बातावरण में बेनिक सिक्षा का समुचित विकास महत्त्व है रहा है।

देन्द्रीय सरदार ने सिद्धान्तन सो बेसिक शिक्षा को स्वीदार कर तिया है, किन् नोई सदिय नदम नही उठाया जिससे उस मालोचना ना मन्त हो जाय जो समस्य समय हिसा - स्वति स्वति हो उठाया जिससे उस मालोचना ना मन्त हो जाय जो समस्य समय समय विधारद वीमक शिक्षा की किया करते हैं। जुती वह जबीन क्वितानय की सोतर्न की निर्मा करती है भीर न जुलें की क्या करते हैं। जुती वह जबीन क्वितानय की सोतर्न की निर्माह करती है मौर न उन्हें बेनिक विद्यालयों में परिवर्तित करने की निश्चित मर्बाद तय करती है। केरीय मौर राज्यीय करते केट्रीय भीर राज्यीय मरकारों के बीच फेले हुए अमाराक विचार वेसिक शिक्षा के बादतीय देवार के पुत्र में रीटो बाज्यों के स्वीच फेले हुए अमाराक विचार वेसिक शिक्षा के बादतीय देवार के पय मे रोडो वा वार्य कर रहे हैं।

भनुषान निर्धारण समिति ने प्रपत्ती रिपोर्ट में निक्षा है कि वर्षाय नई तालीज है भी २४ वर्ष के कर के कि चते हुग समी २४ वर्ष हो गये हैं तिन्तु बुनियादी शिक्षा के निषय में सही पारणा ना समाह है

^{1. &#}x27;Ten Years of Freedom'

भोर सभी तर स्पिष्टनर लोगों में इस सम्बन्ध में ठीन जान नहीं है। उसकी सत्तम सत्तम रीति से स्थारता सी जाती है। प्रद स्थान यह उठता है कि एए जानी के बाद भी बुनियादी मिता से दिवस में लोगों की सही प्रमारता बंधों नहीं ने जा पढ़ि। इसका नजरात है हि अपूर्णेट राठन में दुनियादी शिक्षा के मित्र-मित्र कर हैं। कही आयोगिक चररत में ४ वर्ष की पढ़ाई होती है, कही १ वर्ष की सोच नहीं है जो है। हुय विवासनों में एक कैन्द्रीय स्टब्सकारी के डात गिक्षा देती है। कुछ विवासनों में पूर्णेद दिवसों के साथ एक जांधा निमासना यह है। इस प्रकार केनद्रीय सरकार हो बेरिक शिक्षा समस्त्री पढ़ानी मीति और एक्ट जाती कर पा रहा है।

- ३. बेसिक मिक्षा के बनुपाणियों में मतमेद--वेलिक विश्वा के बनुपाणियों में गृहयुव मुक्त हो पाया है। गायों भी के कट्टर प्रमुखायों नह सालीय के मुक्त पर में कोई पारंतर्क करना नहीं चाहते, उदारण्या में दे सिमितीय पर वार्त्वक रिपोटी के द्वारा मिक्सित मार्यों की पहुला करना पारा है। इन उदारणिया में भी दो जमुदाम कन परे हैं। पहुला दल बुनियाद शिक्षा को मर्याव को से भागों में बॉटने का प्रयानती हैं दूल्य दल में प्रकृत का बेटवारा परवाद की करना मर्याव को से भागों में बॉटने का प्रयानती हैं दूल्य दल मुक्त महाव का बेटवारा परवाद की करना करना के स्वाद करना है के साथ मर्याव के बात परवाद की स्वता करना है के साथ परवाद करना है के साथ परवाद की स्वताद करना है के साथ परवाद करना है से साथ परवाद करना है के साथ परवाद करना है साथ परवाद करना है के साथ परवाद करना है साथ परवाद है साथ परवाद है
- 4. बेहिक मिश्रा ने चहिबारिता को युद्धि—पुनिवारी निवार में भी देती ही नियम-निष्टा आ पह है जैसी कि समायन विशास में दिखाना है। किसी भी करतेवल के सामीक करने हैं यदि कोई चुक हों तो निवार वर्ष पुन निरोक्ता के में प्रदे हाथ निया जाता है पता उसने स्वतन्त्रका का प्रस्त कुल होता जा रहा है। विशवकार पारणी देरणा की लोगा जा रहा है बयी कि उसे किस्तुत नियम ता पारण कर करें पर विशवकार पारणा है।
- ६. वेशिक शिक्षाका प्रमार भ्रमी तक केवल बामीए। अपने भे ही किया गया है। नगरों में उसका प्रचार नगर्य है।

इन कारणो से वेसिक शिक्षा की प्रगति प्राशानकल नही है।



भाग १ (घ) इंगलैंग्ड और अमेरिका में जनशिक्षा का स्वरूप



सध्याय १८

आंग्ल शिक्षा की समस्याएँ वर्तमान ग्रांग्ल शिक्षा व्यवस्या के महत्ववर्ण ग्रीधनियम

Q 1 The Education Act of 1944 lays unprecedented obligations both upon public authorities and private citizens, Discuss (L. T. 1938)

Explain fully how the Education Act of 1944 in based on the principle of distribution of power. (L. T. 1935)

Q. 2. Discuss the main changes brought about by the Education Act of 1944.

Q 3. Mention the chief defects that the Education Act of 1944 sought to remedy outline the male provision.

to remedy outline the mans provision.
(L. T. 1955)

Ans. १६४४ के शिक्षा श्रीचनियम के सनुसार इनर्लंड में शिक्षा व्यवस्था, किसा
सम्बन्धी कियासी सीर सेवाओं में जो विरिवर्तन उपस्थित हुए उनकी रूपरेसा नीचे दी जाती है—

(२) प्रतिवार्य विश्वा की प्रविध १ से ११ वर्ष तक करदी गई घोर पाटणाता छोटने की घायु भविष्य में १६ वर्ष तक बहाई जाने की सम्मावना भी रखी । यो घिममावक दम बान से घपने बन्दों को सार्वविक स्कृति में नहीं बढ़ाना चाहने, उनको जिल्ला मन्त्री की घनुमति से मृत्यव भेजने की घाला निज गई।

(३) जिल्ला की तीन व^{र्त}र धवण्याहुँ सान भी यई —शायसिक, माध्यसिक घौर ग्रायम निक्षा ।प्रायमिक शिक्षा १ से १६ तक, माध्यसिक ११ । से १६ -। या उत्तर श्रीर प्रवित्त तिथा १६ में १७ वर्ष वर्ष तक वर्षी सहै। च वर्षी के बच्च धानु भार बच्चे त्या सार्वस्य तथा गारीहित दिवस्थाता के जिल्लामा की धानम के शावतंत्रा करने की दिवस्ती स्थाधिक प्राधिकारों को सीच दी गई।

(e) धारीत्राम न काउणी कीर वहीं गुरू वहुमां को घनने पहलों की रिपी निर्देश कल, भवता के निर्माल, भेंद्राव धार्टि के भूताब व दिन्द लिलाय की की बालाना का काण करें के रिल बार्ट्स कर दिया।

(प) ब्रुप्ता के अधापन का ब्याधिक तिरूप वाविकत्या को नंतीय व्यविकत्ता निकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास क्योदि व वार्वाध्यक ब्रुप्ता की व्यवस्थ मामाश्री (managing holist) और मासादिक प्रमादि मामान विकास (clinocroning holist) के व्यवस्थित मानी माने अर्था वह ब्रुप्ती का प्रमाद प्रमाद के विकास तथा प्रमाद की धारामा के व्यवसाद होने क्या है

(६) वाधिक सिमा—गाइतिक वार्थका ज्ञापक कृत्य के हिन्दू धरिताई दरने भी हर विधितायन विभिन्ना के राज्यों वर्ष साथता से कोई इंदरन्द तीर करें हो है रावें हमें व्यान द्वार के हमारे मुक्ति हिया वर्षा कर कराई के पावित सिमा समान पाइट किया के प्रमुक्त हम विधित परमारित होता दी बाती है के लिलाई जानाधा होता वर्षात्र रहुना के बहु करा कर बसो हार हो से बाती है।

(9) कामान्य मरावार प्रवेशन पूर्व केन्द्र विकारण—वार्ड मृत्य वारिकारी यो तार के लियं रित्री काम्यापन में दिवार नहीं गरणा । दिवारित रित्रा का मी विकार हो भी दे बात है से मही में मूल निर्मित हारा वार्षित, मान्यकित या मार्टित पाठारायों के स्वापारों के देवनम्ब साम तत्नीची तार्बीत हारा तत्नीकी मृत्यों के सम्यापन भी नेत्रम में हो निवार कारी गई।

(a) बारोशिक दोण मार्था, माननिक इव ने शिक्ष हुन दानों को दिवड निधा स्थापना थी।

(६) साथों ने लिए माधरायण भीर नम सर्पी में नेशाधा और गुहियाओं का निर्मेत कन करने की उचित ध्यवस्था की। इन गेशाधी में बिहित्सा, व्यवस्था निर्मेशास, सध्याहकार्यन भोजन, बीर कुछ की ध्यवस्था की उचित्र महत्त्व दिया गया ।

(११) स्थानीय निशा आधिकारी की ११ से बाधक पायु वाने पुक्त घोर पुरीयों के निए किन्हींने ब्रानिवार्य निशा राज्य के सूत्यों से या शी है, धवित्र किशा घोर मनोरबन एर्य सांस्कृतिक जिल्लाकतायों के निए बास्य कर दिवा है।

(१२) प्रतिवार्ध विद्या थातु के बाद प्रत्येक प्रविकार काउन्ही कालेब मोरेले मा प्रविकार है, दाला को मानविक, बाधीरिक वर्षा ब्यावहारिक या ब्रोद्योदिक विद्या देकर उर्वे

सफल नागरित बना सके। (१३) प्राथमिक जिल्ला तो धनिवार्य एवं नि गुस्क करदी गई है किन्नु मार्ध्यकि जिल्ला विकार नि ग्रास्त नु हो सकी स्थोकि एक्का धनकान केने कार्क करती गई है किन्नु मार्ध्यकि

तिथा बिलबुता नि मुन्त न हो सकी वर्गिक प्रत्या बनुसान सेने वाले रहनो को सुन्क सेने वी बनुसति दे दो गई किन्तु राजकीय स्तूचों में माध्यमिक जिदा नि.मुन्क हो रहे। (१४) ऐस्ट्रिक स्वल तीन प्रवार के कर दिये सबे हैं—सहायना प्राप्त स्वत, शिक्ट

(१४) ऐस्टिक स्वत तीन प्रवार के कर दिये यये हैं—सहायना प्राप्त स्वूत, विक्रि समग्रीते वाले स्वूत भीर नियन्त्रित स्वूत ।

ग्रधिनियम को समीक्षा

मुख : (१) इस प्रधिनियम द्वारा माध्यिक क्षमा उच्च जिल्ला के द्वार सब क्षोगो के तिए मृत यहें हैं। सबको घरनी धानु, योग्यता और रुचि के धनुमार क्रिया पाने कृत प्रस्कितर हैं।

- (२) इस प्रधित्यम ने प्राचीन परम्पराधो की रक्षा समा भविष्य के तथे समाज के लिये तैयारी का प्रवन्ध किया है।
- (३) इस प्रधिनियम द्वारा शिक्षा विकास, विस्तार और संगठन ग्रादि की सुव्यवस्था की गई है।
- रोष (१) इस प्रधिनियम से माध्यिक जिला के क्षेत्र में धनावश्यक व्यटिनता उत्पन्न हो मई है विश्विम्न प्रकार के हुन्तों का विभिन्न प्रकार की सत्यामी द्वारा सवावन व्यटिनता का विषय वन ग्वा है। सभी माध्यिक स्कृतों को समान स्तर देने का प्रमावल प्रवाल किया गया है।
 - (२) ११ बास्तव मे प्राथमिक भीर माध्यमिक शिला का सथि स्थल नहीं माना जा सकता न्यों कि इस समय बालको को भागी शिल और योग्यता का भान नहीं होता और न ये श्लियों इन भाव पर स्थल्ट ही हो पाती है।
 - (३) सामृहिक उपागना को अनिवार्य बना देना साम के धर्म निरऐश समाज मे उदिन नहीं मालून होता ।
 - (४) सभी माध्यिनिक स्कूलो से मुन्क व्यवस्था समाप्त नहीं की जा सकी है।
 - (प्र) स्वतन्त्र रक्तो के सम्यन्य में यह विधित्यम पुछ भी नहीं कर सक्ता पिन्यक स्कूल श्रव भी १३ वर्ष की सबस्या पर छात्रो को प्रवेश देते और उन्हें विश्वविद्यालयों के लिये तैयार करते हैं।

The Education Act 1946

१६४६ का विक्षा झांथिनियम १६४४ के श्रविनियम की वाराओं को स्पष्ट करने झीर इसमें संबोधन करने के लिये पास किया यहा इसकी मुख्य धारायें निम्निनित्तत हैं :

- (१) नियम्तित स्कूलो की सोमाओं और श्रेत्र में बृद्धि की जा सकती है। (२) ऐच्छिक स्कूलो के सम्बन्ध में सस्यायी स्थल की श्यवस्था करने का मिकार
 - शिया प्रधिकारी के पास है।
 - (३) किसी विशेष अवसर के १४ दिन पहले मुचना देने पर सामृहिक प्रार्थना स्कूल के बाहर की जा सकती है।
 - (४)
- सदस्य बन सहता है । १९४८ का जिला अधिनियम
- इसकी धारायें निम्नाकित है-
 - (१) मेघावी छात्र की माध्यमिक विश्वा १०६ न पर बारम्य की जा सकती है।
 - (२) एक स्थानीय जिला प्राधिकार दूसरे स्थानीय तिथा प्राधिकार के श्रेष के बच्चों की निक्षा स्पवस्था कर सकती है।
 - (३) दान बायुक्तों के बिश्वार पुत्र उनशे शीटा दिये गये ।

११५३ का शिका समिनियम

- (१) दन्त विविरसा चारम्भ करनी होगी। (२) धम्यापक बास समितियों के सदस्य हो सहसे हैं।
- (२) स्थानेय चाल पायाचा क सन्दर्श हो शहर है। (३) स्थानीय विद्या प्राप्तकार सन्दर्श होत्रों के द्यात्र-द्यात्राधों की पश्चिम शिला के लिये यन प्राप्त कर सकती है।

धंप्रेकी शिक्षा-प्रशासन

- Q. 4 Explain the importance of the following lis the educational administration of the Britain (a) The Education ministry (b) The Local Educational Authorities (c) Her Majestya Inspection.
- Ans शिक्षामण्डी—१६४४ ने वांशित्यम ने वातुमार किया सम्बन्धि सन वांगिकार वोद करोम्य क्रियामण्डी नो थिन वने हैं। यह वांशित्यम या व्यत्न वांशित्यम नो १६४६, ४६

as हो न न कुर के बर्गान्य कर्मात्रके के नहीं के नेहा पर यो केनर उरना बनेनी है। नार्मी क्यानिकार के पहारिता जिंदा राजा जार्बीक क्षित्र जी है जिल्हें उरन बोल्टारी में विशेष्टी कर्मात्र कराय

List grown and the state of the matter participate may require the second of the state of the st

denotes the first of the state of the state

\$ 2. A Page Hand Antique After Principle After Agent Antique A

46 57 6748 - 11-148 144 61-2 6 61-14

क्रमानेव हैं,भार बार्यकरर मध्य प्रमाने बार प्रभाने ने पुरं कर किया नहीं है। महाबा बरापों पार्थिकर पर वारण की कार कर में प्रमान के प्रारंजित के बार किया में महाबा बरावकर प्रारंख के दिवार के राज्यों की कारण कारण कर पर कर के प्रमाने की बार्यक्रिय के मुंबर की किया के राज्यों की कारण की कारण की किया की मिर्गा, बारण कारण की प्रकान के कारण की प्रकार की प्रकार के कारण है है के की मिर्गा, बारण कारण की प्रकार के कारण की प्रकार की कारण की कारण की मिर्गा की कारण की मार्थकर की मिर्गा की प्रकार की प्रकार की प्रमान की मार्थ मिर्गा की प्रकार मुख्य कर की मिर्गा की प्रकार की प्रमान की प्रकार की प्रमान की प्रकार की प्रक

कार्याय दिया प्रांतिकार वहुत गरी वार्तिकार में है दिव पह जारिक प्रांति है के ब्रिशिस्त कोते कहा प्रेर्ण कि प्रदे हैं वह नहीं हों भी भी है दिवसों को प्रांतिक हैं दिया रुवा है, प्रांतिकारों की प्रमुखि में दिया वार्तिकार प्रधानकों की दिवसी है, इस्ति है है दिवसाय अपने दे निर्माण और प्रधान कोत्य वह नहीं है, प्रदोक हिया के निर्माण की है है है हिस्साय अपने देवा है। जिस अपने हिस्सा की प्रधान के प्राप्ति के प्रदेश है है की कि है है हिस्साय अपने की प्रधान के दिव हुआ है हिस्साय की प्राप्ति के प्राप्ति की प्राप्ति की स्थानित की प्रमुख्य है है की पर है जिससे में बुध्य कार्यों और दूंग बावारी है, इस व्यक्तियों के दिने क्यान बीट डास्सार की स्वित्त हैं है

सदेव बाजदी में दिता निर्माण ने मृत्या है दिये एवं है। हिन सिता दिवारी है। में है वो प्रांपित कर है। उसके में स्वार्ध कर किया है। वो प्रांपित कर है। इसके में सिता दिवारी है। कि सिता दिवारी है। कि स्वार्ध कर के स्वार्ध कर के स्वार्ध कर है। है। इसके सिता दिवारी है। इसके सिता दिवारी है। इसके सिता दिवारी है। इसके सिता दिवारी है। इसके सिता कर कि सिता है। इसके सिता की सिता है। इसके स

ह्यानीय स्नरं पर नार्य गरने बाते दून स्वानीय शिक्षा श्रविद्वारों की कार्य प्राहानियाँ

सगठन घोर परिशास भित्र-भित्र होते हैं बन इनको सनाह घोर मुख्य देने के निये राष्ट्रीय रुद पर घनेन सगठनों नी स्थापना नी गई है। जिल्हा समिनिया ने भी राष्ट्रीय स्नर पर एसोसियेमन स्यापित किये बाते हैं। सुज्य बड़े-बढ़ं एसोशियेशन्य निनन्त सन्तन्य प्राधिकारों से है, से मैं है---

(a) County Council Association

(4) Association of Municipal Corporation

शिक्षा समितियों ना मुख्य सप A E C (Association of Educational Committee) के नाम से प्रसिद्ध है।

पान स प्राप्तक है। A. E. C. के बतयों को हम चार प्रकार में बाँट सकते हैं

- A.E. C. क काया का हम चार प्रकार न का (१) शिक्षा प्राधिकारों को सलाह देना।
- (२) National Union of Teachers में बच्चापको सम्बन्धी विषयो पर बात करना ।
- (३) शिक्षा मत्रास्य से स्थानीय शिक्षा प्राधिकारी सम्बन्धी सान्धीत करना ।
- (४) स्वातीय निशा प्रविकारी को राष्ट्रीय गिनियों में प्रतिनिधित्व का प्रविकार हेता।

शिक्षक वर्ष के सप-राष्ट्रीय शिक्षा कार्य में सहयोग देने के लिये कई शिक्षक सपी की स्यापना की जा चुकी है ये सथ निस्ताहित है

(1) माध्यमिक स्कूलो के मुल्याच्यापको का सप

- । । मुरयाच्यापिशीमो का सब
- (m) प्रमिस्टेण्ट मास्टमं के नय
- (iv) द्मिस्टैब्ट सिस्ट्रेसेज वे लघ
- v) इन चारी नयों शी सबुक्त गणिति
- (vi) सन्तीकी शिक्षा में सम्बन्ध रनावे वाले बड़पायशी एवं बाद्याशिशामी के सप (vii) National Union of Teachers
- (vii) प्रकारका प्रजातक का रहाताराह (viii) प्रकारको की बेनन सन्बन्धी वर्नहम समिनियों जिनके सहस्य सीर ७ सपीं के

सदस्य होने है। National Union of Teachers ये राष्ट्र के सराभव २०% वाच्याक सदस्य है।

- इस मस्या के निम्नतिशित वार्थ हैं (1) अपने महस्यो को मलाह देना या उनके निये क्यांनीय जिल्ला अपिकारी से बात
 - करना । (॥) जिल्ला समिनियों के वेशोजियेणन से जिल्ला प्राधिकारों और निक्षकों के दिन की बान करना ।
 - (HL) शिक्षा मत्रालय से मिलकर ध्रध्यायका के दिए की जात करना a

Her Majesty's Inspectors

निरीक्षक गरा

जिसा है श्री में नाम नहने बाद उका मोगवा। नाने वहिंद का एक क्षोर जिसा महासब में भीर हुमरी भीर नमानीव जिला मार्गवारों में महत्र क्या है उन्हें ने ही दिला है समझ के सामक नज़ हैं। इसने जिला क्यान नो भीर मो वान ना ने सक्ता दी गई है जाते जिसा सक्यमा ना निरीक्षण नक्ते हैं। उन्हों तथा कि निर्माण के निर्माण पर हाँ का प्रदेश नम्में ने निर्माणी नो में हैं इमिले उन्हें इन दूस का नक्सा (Watch dogs of Timance) भी नहीं नाहीं

तिहास स्वात्य से सीया सन्दरन श्रमने बाना शीनिवर पीण विरोधक होता है। प्रमुख सम्बाय ७ सीनिवर निरिधादी में होता है। इस बाद सीनिवर विरोधकों का सम्बन्द इन प्रवाह का है।

- (१) बेल्य के बिए हे मीजियर ७ रहाया, धीर वर धाव निर्माणक जात है।
 - २) प्राथमिक विरोध के निष् । सीनियर निरीशिक
 - (१) माध्यविकः,, १,,,

(४) श्रीवय विश्व (श्राप्ताना) रू

(v) . Mailes ein entites & feit e ellere feftere

(६) धन्यापत प्रतिसाम के रिय (७) जिसा के दिवसम के रिय

दम प्रकार भीत मीतिया दास्त्रपार पान दुस्त्रपार है वर बाम बाँट दें। है। हुव विभीक्ष सामान्य विभीक्षण बन्दात है जा ब्यूपा का विभीक्षण बनने हैं, बाद जिसा विश्वत बहुता है है जो दिया प्रवादय बाद एक हा गांधी या प्रवादय के सक्तर का है। वे दर्वती प्रवाद प्रवाद प्रवादय कमा भावतीय विकाद के बीच में बनने बनने हैं के द्वारा है और विभीक्ष होते हैं जिन्ने संभीय विभागत माम संभीन गयाहबार बनने हैं। मत्राह्या विभीक्षों में विभी सामान्य मामह भी जा सबती है। यह नावाह दिया बांगे, तियार सर्दात तथा हम्म में सामान्य है। सम्भी है। इसे बीच (Directional) विभीक्ष सम्बाद कि है। हमें

न्या स्थानीय व्यक्तिकार भी निर्माशन के निजयन करने हैं। न्यानीय प्रतिसार्थ के विश्व कर सहस्री है करनीय प्रतिसार्थ के सम्यास्य के सावस्थ इस निर्माशन होगा है क्यानीय क्रीत्य प्रतिसार्थ के स्थान महिला है है आज मीनिय स्थान करने के हैं आज मीनिय स्थान इस विद्यास्य तक वर्ष मार्थ करने हैं है आज मीनिय स्थान करने हैं है स्थान स्थान करने हैं है स्थान स्थ

इंगलेड में पूर्व माध्यमिक शिक्षा

Q 5 Explain in detail the organization of primary education in England and describe the methods of selection of children for secondary education (L. 7. 1953)

Describe the organisation of primary education in England and compare it with that of India

Or
Discuss the provision made for sursery and infant education in England
{L. T. 1956}

ऐतिहासिक युष्ठभूमिः

Ans. १ व की भागनी के हैय रुन्त ० वर्ष के बानशे को निसा है ने हैं । इनहें पीन मही के बादक की जानी की कीर निर्देश के बच्चों को वर्षोत्तर तथा आर्थिकर गरित में मिल होती के अपने की वर्षोत्तर तथा आर्थिकर गरित में मिल होती की । इसके वर्षित कीरित हम्म कीर वर्ष दे वर्षोत्तर की आर्थिकर निसा के सहयोग प्रवान कर रहे थे । अपनित निकात की दिवार मानवर ने हिंदी के धीनरारी पर मानवर निर्देश करते हैं । इस काम कर बच्चा वर्षा होता हमानवर नहीं को जोरी की एक समय बार्य का है जब निर्देश कर प्रवाह है । इस को बच्चा कीरित हमानवर निर्देश की प्रवाह के इस की विषय दिवार पाराची के ती कर महिता हमानवर कर विषय कीरित हमानवर निर्देश की प्रवाह कीरित हमानवर हमानवर

१६वीं मताब्दी से बा० वीन बीर नहाहर के न्दून जो कम सर्वे पर ही वन सरते से, बहुत पत्री एक प्रधानक नुख मध्ये क्षात्रों को प्रमादेगा, व क्षात्र सन्य सूर्यों ने गयीं विषय पत्र दिया करते थे १६ वी नावादी के पत्र कर रासने देशारिक्त किया न तो कीई दोस करन ही उद्यान द खंकीन में नावों करने वासी सरमाधों को ही कोई विशेष पहायाना दी। प्राथमिक गिरात के रोत में जो नूख कार्य हुए वे १०३२ से बारस्य हुए जर कि हिसे में से संगित की रामान्य हुई। ब्रामुनिक प्रारम्भिक विषया का राक्टम नत ११२ वर्षों के प्रयामों की फल है। इस वेश में ब्रात्मन क्रांपनियम जिसे प्रायमिक विषया को स्वार्टक रूप देश हैं, १९४४ ना है।

प्रायमिक शिक्षा की वर्तमान सवस्या

स्कूलों के प्रकार—१६४४ के शिक्षा प्रीवितयम के बनुनार प्रावित्रक विद्यालय दो भागों में बॉट दिये गये हैं, पूर्व प्रावित्रक धीर प्रावित्रक । पूर्व प्रावित्रक विद्यालयों के तीन प्रकार है—मांगे, वर्नलेख और िकटरपार्टन । प्राणीक विशा पहले प्रार्टीमक विशा न बहुताती थी। प्रार्टीमक विशा तो केवत निमन वर्ग के क्षिय थी। किन्तु प्राणीमक विशा सक्के निये ही नई है। प्रार्टीमक विशा १४ वर्ग की बायु पर दण्ये धार व्याप्त हो जाती थी। किन्तु प्राणीमक क्षिता माध्यीमक विशा की रहसी सीडी वन वर्ष है। प्रार्टीमक विशालयों की उरह प्राणीमक स्कृती का सहस्त भी दो वर्ट्य का है—पिंद्यक होंगे का उर्दे कि हमा हो पिंद्यक हन्त्रों का एक्साम तरह वर्षों का है नित्री वर्ष के प्रार्थों का पानन और वर्ष की रखा। काउच्छी स्कृती में दन प्रमान की पानिक हिता पर कोई विशेष वस नहीं टिवा जाता। ऐजिंद्य हन्त्र भी प्रचार है होते हैं सहस्ता माम घोर निर्वाचन हन्त्र । महारवा प्राप्त (Auded Schools) म्हण्तों के प्रमान की प्रवन्त को वर्ष वस्त प्रवस्ता से रस्ते का प्रमान करते हिन्दु निवालित स्कृती (Sontalos School) की सारी धनस्त्रा से रस्ते का प्रमान करते हैं किन्तु निवालित स्कृती (Contalos School) की सारी धनस्त्र की स्तरेन प्रमान करते हैं किन्तु निवालित स्कृती (Contalos School) की सारी धनस्त्र की स्तरेन प्रमान करते हैं वा पात्र है।

नर्वरा रुक्त चार उकार के होते हैं। उन रुक्तों से ३-चे ४-- छक नर्वरी निम्रता, ४-- के ७-- कर किरायराजें ० ७-चे से ११-- कर मायमिक शिव्रा तो जाते हैं। १-४ १ ११- कर मायमिक शिव्रा तो जाते हैं। १-४ ११- कर मायमिक शिव्रा निज्ञ कर वा सिनवार्ष किन्तु ४ वर्ष के पूर्व की नर्वरी निजा वािवार्य नहीं रखी नर्व हैं। तेन रिक्ता का अवस्थ आधिकारी के वािवार हैं। तेन रिक्ता का अवस्थ आधिकारी के वािवार हैं। तेन रिक्ता का अवस्थ आधिकारी के वािवार हैं। तेन रिक्ता का अवस्थ अधिकार है। ताल कि वाह के प्रतिकार है। ताल कि वाह का उन्होंस हैं का प्राधिकारी के तत्र बच्चों की गिक्ता का भी अवस्थ करना होगा की भी अवस्थ करना होगा के तार्थ के विकार के विकार के ताल करने कि एक साथ की स्था करने करने होई हुई है।

नमंदी क्ला माना-पिणांसी के पार के निकट रहें जाने हैं। नहीं है जाएंसी में पुर का सा वातावरण रणा जाता है। पाइन्य में नेल, कन्या, मानित विद्याल सार है। तसे ती हिला का उहें कर है— बातकों के स्वास्थ्य की रा, सम्बंध वावाद पिकार के स्वास्थ्य की रहा, सम्बंध वावाद पिकार के एक प्राव्द के सा वावाद कि स्वास्थ्य की रहा, सम्बंध वावाद की स्वास्थ्य की स्वाद की सा वावाद विद्याल के स्वास्थ्य की स्वाद की सा वावाद की

शिक्षा के उपर्युक्त उर्देश्यों को स्थान में श्लंकर उनका पाट्यक्रम निश्चित किया जाता है। इन नर्सरी क्लूनों में गिक्षा पाने वाले छात्र जाली की सक्या में हैं। क्लरए नहें कि ये क्लूल पर का स्थान कभी नहीं से सकते।

इंग्लेंक्ट स्कूल-इंग्लेंक्ट स्कूली का नाम १ से ७ मान तक के बचवी की वारीरिक, सानतिक, प्राच्यात्मिक तथा नैतिन गोतियों का विकास करना है। ४ इस शाहत्यम सेल, क्रून और स्रुत्रमयों पर प्राचारित रहना है। इस श्ववस्था वी किमार्थ नेल, बारीरिक ध्यायाम, नाचना, यामा, सेलना, हाए से बाम करना, प्रास्त, निमना, पढ़ना, हिमाल खारि है।

हुछ इन्पेस्ट स्नूल जूनियर स्नूलो के साथ जुडे हुए हैं बुख बिस्तुल अनग है।

अनियर स्कूल — पुरा जुनियर स्कृतों में ४ + ११ + तक के बालकों की शिक्षा ध्यक्षस्य को जाती है दुख जुनियर स्कृत ७ - पर दुन्नोच्ट स्कृतों से बानकों को लेकर ११ + पर मार्घ्यकर क्लानों से भेद देते हैं ।

बाभक वालिकामों वे नवींगीस विकास का उहें स्वयंतर इस वृतियर स्वती की स्थापना में गई है। एन इस्ती का कार्य बातकी जो हैरी- की स्थीमा दिलान और उन्हें बायत हन्तों में भेजना है इसिंग्य उनका पार्यक्षण निवास मत्रावक हैं। निविचन करता है। अर्थक वृतियर इन्द्रत का प्रयाग यहीं के प्रथान क्यायाज के हाथों से श्रेता है। यह पार्यक्षण निविचन करता है। मत्रय प्रयाग को कार्यक्षण करता है और साची की विभिन्न क्यायों में भेजने का प्रयाग करता है।

इन जूनियर स्तूनो मे प्राय प्राप्त शत्या ४० से श्रीयक नहीं होती। उनमें शी गई प्रायमित शिक्षा का उर्देक्य प्रायों को सान देना ही नहीं बरन् किया और समुमको द्वारा उनका Figure proprietal (file and graft) and the control of the second file and the second file and the second file and file a

g stop to integration or and stop in a social or integration of the social of the soci

g nig el er ifne frit #141#9 ...

43 \$ \$ " when 12 c min 2 with a fe " was at good out out for RTH 11 to 11 to

1500

स्वतः ह्रानेत्र स्वप्तिकातः तर्मात्र प्रवासन्ति है। प्रथमे स्वर्धनेत्र स्वतः विद्वासन्ति है। प्रथमे स्वर्धनेत्र स्वतः विद्वासन्ति है। स्वतः स्वर्धनेत्र स्वतः स्वतः स्वर्धनेत्र स्वतः स्वर्धनेत्र स्वतः स्वर्धनेत्र स्वर्यनेत्र स्वर्यम्यस्य स्वर्यस्य स्वर्धनेत्र स्वर्यस्य स्वर्यस्य स्वर्यस्य स्वर्यस्य स्वर्यस्य स्वर्यस्

सद करते दल बान कर है कि बान कर न की सवस्तर कर बड़ दिनीयन किया और संस्था है कि समृत्य प्राप्त किया सर्वार की जिल्ला का सांवर्णा है है

सुमान ने का साम है कि तर का ता का को साम लगा की वांचा का लगा समान माम है के सुमान की साम की है के सुमान की सिर्फार के साम की का माम की सिर्फार की किया की किया की सिर्फार की किया की सिर्फार की किया की सिर्फार की सिर्फार

याँ र वि हिमान रूगों की थी हो बया है हिं हिमान देवन नीव बहार थी ही मी हैं सबती है वे महन हों के पर प्राथानित नहीं है बहुत उत्तर प्राथान हाया हिम्म है है प्राया मृत्य की परमुशायों पर बने हुए हैं इसिंग महास का उत्तर कर प्रीवृद्ध किया है। प्राया है महन्त ने होंदि से प्रायत हम्म दून प्राधिक रूपने का बावता हिन्य कार कर सहते हैं है प्राया हम्म प्रायत में दिश्मित्याओं के निके सिंगों देश हैं हिन्यू आई बहुत होगा कर समन्ते के सार्या

^{1.} Growth in Education-Dent

8

1

1

à

ŧ 11

25

27.76 sel!

٠,٢

सकती। कुछ लोगो का विचार है कि ११ 🕂 की परीक्षा व्ययं ही छात्रों के माता-पिता या श्रीम-मावको को चिन्ताग्रस्त कर देती है। अब द्धात्र इन प्रकार बेंट जाते 🛮 तब उनमे एक दूसरे से भिन्नता की भावना उत्पन्न हो जाती है जो प्रजातन्त्रात्मक शासन के लिये मनुषयुक्त प्रतीत होवी है।

इन बालोचनाबों के उत्तर देने वालों का नहना है ११ 🕂 पर छात्रों की क्षीर योग्यता का पता लगाना सम्भव है और वहाँ तक रुनियों का प्रक्त है सभी रुनियाँ इन्ही तीन वर्गों में बाटी जा सकती हैं। तीन प्रकार के स्कूलों का होना वर्ग भेद पर कोई महत्व नहीं देता क्योंकि माधुनिक काल में वर्ग भेद तो मिटता ही जा रहा है। इस प्रकार की व्यवस्था से एक लाभ भीर भी हो सनता है वह यह कि निर्दन छात्रों को अच्छे स्कूली में पहुँचना पहले की अपेक्षा अधिक सम्मव हो गया है। इन दीनो प्रकारों के स्कूलों से धन्तर बावश्यक है किन्तु वे एक दूसरे के इतने निवट सागये हैं कि यह अन्तर इनना स्पन्ट नहीं सालुम पडता क्यों कि ग्रामर स्कूनों में कुछ तकनीकी शिषयों का पढाया जाना बारम्भ हो गया है। उनमीकी स्कूली में भाषुनिक भाषाओं का ज्ञान दिया जाने लगा है और सीनो प्रकार के स्कूल जनरल सर्टीफिनेट की परीक्षा के लिये प्रपने द्यात्रों को नैयार करते हैं। इसलिये जहाँ तक स्तर और सम्मान का प्रश्न है यह तीनों प्रकार के र विद्यालयों का एकसर ही है। सीनो प्रवार की सस्वामी की शिक्षा के क्षेत्र से मनवरत प्रयस्त करने ै। होंगे ताकि उनकी माध्यमिक शिक्षा का स्तर ऊँचा बना रहे।

Secondary School Entrance Examination.

(L. T. 1956)

सन् १६३८ की रुपैम्स रिपोर्ट (Spens Report) धीर १६४३ की नीरवुई रिपोर्ट ा (Norward Report) ने सबसे पहले माध्यमिक शिशा के लिए बाबु, बोस्पता गौर मिनिए के ा अनुकृत विद्यायियों की चुनने की सलाह दी थी। नौरवुई रिपोर्ट ने इस आयु को ११ - के लगभग ा तक की बायु पर और दिया था। रिपोर्ट ने स्वृक्ष रिकाडों की महत्ता पर भी बल दिया था। यदि । सहकी को भिन्न-भिन्न प्रकार की सस्याओं स भेजने में गलनी हो जाय तो १३ - उस गलनी को र समापने का प्रयत्न भी विद्या का सकता है। क्लिक का ४० के —विनियम के पास होने के कुछ समय

क जगबुक्त और व्यापक है ?

' । । । । । । तनी है ?

मिन-मिन स्थानीय प्राधिकार (LEA'S) सब इन दोयों की सुधार कर बालको के इंब विषय में प्राप्त सूचनाएँ निम्मतिनित छोत्रों से इवड्डी करती हैं। (१) वस्तुनिष्ठ परीक्षाएँ जो बालको की बुढि धीर निष्पति का माप करती हैं। ام ب

(२) सचयी बालेस पत्र ।

(३) व्यक्तिरव परीकाएँ।

तकनीकी शिक्षा के लिए रचनात्मक कार्यों और इवियों की परीक्षा ली जानी है। ा बोर्डर लाइन केसँग (Border line cases) के लिए समक्ष मेंट की अली है। आवरल माध्यमिक शिक्षा के लिए निम्न-भिन्न L. C. A.; निम्नाबित वरीको का प्रयोग करते हैं

(A) (1) मेंब्रेजी, गांगिन, जान्दिक छौर सज्ञान्दिक बुद्धि परीक्षार् । (ii) प्राथमिक स्वालों के रिकार्ड ।

(in) Special individual tests,

(B) गीएत भीर अँग जी में साधारण परीक्षाय ११-|-वृद्धि परीक्षा ।

(C) धंप्रेजी, भवगिएत सौर बुद्धिमापी परीक्षाएँ, संबंधी के निवन्स, १०-११ पर

(D) प्राथमिक-विद्यालयों में बुद्धि परीला लेकर उनके प्रधान धम्यावकों की सम्मति ने पामर स्कूल के लिये बालक चुन लेते हैं।

C 50 ये परीक्षाएँ को ११ में- पर दो बानी हैं पूर्ण विश्वतन नहीं होतीं धौर न उनमे मनिष्य हर्ग विकास करते बाली वैषठा (predictive validity) ही बधिव होती है। सिन-निमन समयो पर जो ग्रफ एक बालक को इन परीक्षाची में मिल सकते हैं वे सर्वव सहबारी नहीं होते। प्रश्तों में सदिग्यता होने भीर वस्तु निरपेश (objectives) न होने के कारण भवित्वास पैदा हो जाता है ये परीशाएँ इननी सचीली भी नहीं हैं और न माता-पिनामी को अधिक न्याय ही मालुम होता है ? ११.1 की यह परीक्षा प्रामर स्कूलो मे सफलता पाने की भविष्यवाणी तो कुछ हद तक करती' है। West Riding Education Authority ने यह दिखाने का प्रयत्न किया है कि प्राचीन निवंपात्मक परीक्षाएँ जिनसे छात्रवृत्ति पाने बाले विद्यार्थियों का चुनाव किया जाता था 'प्रधिक उत्तम पी । ऐमेट (Emmett) और स्टर (Rutter) ने यह दिखाने का प्रयत्न किया है कि वृद्धि परीक्षाएँ प्राप्तर स्कूलो में सफलता पाने की माम घोषणा करती हैं।

यह परीक्षा माता-पिता और बच्चो पर बुरा प्रभाव डानती है। माता-पिता से विन्ती बातक तक सर्वामित हो जाती है। बच्चे के व्यवहार में प्रसामान्यता पैरा हो जाती है। मिडिल बनान के व्यक्तिया में यह चिन्ता अधिक दिखाई देती है।

Secondary School Leaving Examinations, १०४० मे ग्रामर धौर परिलक्ष स्कुलो में कम्पटीटिव परीक्षाएँ करबी गई यो और फलस्वरूप १६०० तक तीन समस्याएँ दृष्टिगोवर-होने सगी।

- (१) विश्वविद्यालयो द्वारा किसी बाह्य परीक्षा का भायोजन को भिन्त-भिन्न देशों।
- व्यवसायो धीर उद्योगो की माँग परी कर सके। (२) विश्वविद्यालयो मे प्रवेश पाने के लिए एक परीक्षा का प्रवन्य।

(३) १६ वर्ष के बालक को स्कूस शीविंग सुटीफिकेट देने का प्रबंध ।

रक्ल सर्टीफिनेट दो प्रयोजनो को सिद्धि कर सहता था । एक और वह विश्वविद्यालयाँ में प्रवेश दिलाने के लिए बनाखवन का कार्य करता था दूसरी बोर १६ 🕂 तक की शिक्षा का प्रगति लेखा प्रस्तुन करता था। हायर स्कून सर्टीकिनेट (Higher School Certificate) वो स्कूल सर्टीफिनेट के दो वर्ष बाद मिल सनता बा, विश्वविद्यालय मे प्रवेश पाते समय साप्रवृतियों के प्रवेति के लिए उपयक्त होने सना ।

सब माध्यमिक जिल्ला पाने के बाद General Certificate Examination जिला जाता है।

पश्लिक स्कूल

How does a Grammar school differ from the Public school (L. T. 1954) . (L, T. 1953)

Write short notes on Public school,

Grammer schools are a necessity in England and bring out the chief (L. T. 1953) characteristics of these achools.

ऐतिहासिक परदभनि

Ans पश्चिक स्कूती की स्थापना १३ वीं शताब्दी में भी घनी वर्ग के लोगों के निवे हुई थी। शन् १३८७ में विचेस्टर, १४४१ में ईटन की जीव पत्री। इन्हें राज्यकीय से सहायना मिलती तथा इनके स्नानक विश्वविद्यालयों में भपनी जिल्ला समान्त करते । इन स्कूनी से बनासिकत विषयों की शिक्षा पर कन दिया जाना था। इन दी स्वृक्षों के धनुकरण के प्राथार पर संस्थान मुक्रवरी, बेस्टमिनिस्टर, मन्बेक्ट टेलमें, राजी, हैरो और बार्टर हाउस की स्थापना हुई। १८ वी शताब्दी तर इन स्वूमी भी संस्था में वाकी वृद्धि हुई। यह वृद्धि उस समय श्रीपक मह गई जिन समय सम्राट हैनरी के मटो ने मध्य-ियत इक्ष बन्द कर दिये गये ।

दन रक्तों में समय के साथ कोई परिवर्तन न हुआ और परिवर्तन भी वे करें। कर सक्ते थे, उनमें स्थापना धाराया (Foundation statues) ने बनुनार नवीन विषयों शे शिक्षा देना सर्वेपार्तिक कार्य ममझा जाता था : १६ वीं शताब्दी में विश्वविद्यालयों का कार विरत समा हर भी थे परिचय रदन अपने प्रदन बारणी पर स्विर रहे । विद्यानी का मन है कि परिचय रहनी की रिधा पर उन गम्ब विश्वविद्यालयों से भी उत्तम प्रशाद की भी । बाठबन्तम से यह परिवर्तन महि हो गडा को १६ वो कवान्त्री से ही बबार कार्यक्त स्कूबन और सटकर और प्रक्रिमामानी हेरमान्त्री ने धन्तात्र भीर परिष वर धन देशर इनका क्य बदल दिया ।

स्तितक स्कूलों के दोगों भी वर्षा उपत्रीयंगी सताब्दी के मध्यकात से ही जोर तकड़ने सत्ती। उनके साद्यम्पा को इिक्षस्त उनके किस्तस्त को सात्तपराप्यां, हानों को भातती, तत्त्वाया बाता है। उनमें मामुरिक मामायों मिंग्छन, मुक्ता, इतिहास बेंदी दिपयों पर सहन्त को भीर सात्त्रीय विषयों में भी अपूरी सक्तत्ता गाने के दोग निकाल जाने जो । हिन्तु उनमें मुख मूण भी थे। उनकी प्रायमक विभिन्न प्रमुख स्तुलों की खरेशा भीरक उन्नत थी, स्वायक-ध्या अपूरात दिनत्त रात, निर्देश कीर धामिक किस्तय से हाओं के पिरंग का निर्माण होने धाम अपूरात दिनत रात, निर्देश कीर धामिक किस्तय से हाओं के प्रारंग के सिरंग का निर्माण होने पाद्यक्षम के विषयों में उनित्त सामयी का चक्रत किस्ता बाता था। उनसे मालीम विधानों के बताने पर से स्तुलों के कारण के भारती सिरंग होते ही थी। इस मुखों के कारण के भारती सता

१६४४ के प्राथितिया में बाद इंग्लैंड की शिशा स्वत्यस्था में जो परिवर्तन हुएँ उनके बानबूद भी इस परिकल रूपनों को सहुता खोंड दिया नवा। यह वे पूर्णाया या भावित है कि सम्परित प्रीत्यय में मुक्त हैं। इस स्कृती की पूने पूढ़ी देने की साता देसर इंग्लैंड ने सप्ती खरर प्रज्ञातिक विवारपार को जब्द विवा है धीर अनवा के एक प्रविकार का सम्मान दिया है कि वो साने नवाने को सपती इस्टा विवानी का पूर्णमूप परिकार है।

हुन मिलक इस्तो से प्रति यह प्रदिक्त विरोध प्रायट निया जाने तथा है। उनहाँ से बहुत से दिवानों ने जाई लाय करते से माने भी, स्वित्त कुर केरिय प्रतिकित ते जबने एकत स्वत्त केरें करें सिकारित की। इस धामित ने बढ़ा कि पालक स्वत्ती को उनके कार्य एवं प्रतेण की स्पाप्तों के हिसाब से दो वर्षों के पाल जाया । वर्ष वर्ष ने वे पितक स्वत्त परे मार्थ प्रति केरिया सिंहत मब्दाल हो बत्ती प्रायुक्त मिलाया पा और जिनने या तो निवृक्त विद्यार्थ पीता पी मा कुल्क सहित मिला भी कार्री है। दूसरे वर्ष व्ये में के स्कूत रहे। वर्ष में सामान स्वत्तान स्वत्तान स्वत्तान स्वत्तान स्वत्तान स्वत्तान स्वत्तान स्वतान स्वतान

सदि दे बन्निक स्कून इस प्रकार की विषय विशिक्षतियों उत्पन्न कर रहे हैं सो उनको तम्ब से आर्थिक सहायदा क्यों दो जाय ? इननी शिक्षा भी इनने ऊँचे स्तर की नहीं है कि उन र स्विक वर्ष किया जाय । उनमें बीस अधिक सी बानी है और शोन में वृद्धि भी स्व हैन होती या रही हैं। १९४५ से १९६० तक होने वाली वृद्धिनन वालिया में दी गई है---

> सत्तापकों का बेतन १४६% सानपान १२०% मृत्यार प्रवन्य १२५% मृत्राद प्रवन्य १२५% सेस मेरान ११४% प्रकाण और यैम १४५%

परन्तु सवाल यह है कि यो ऐसा होने पर भी शोग यपने सड़शे ने इन पिनड इक्तों में प्रेजना प्रसन्त करते हैं। इस निजा के कारण नोनों नो पड़ेंग्न पर मिनने दो प्रपित्त सम्माननार्य है, इसरे यहाँ पर पात्रों को ऐसे समात के साथों ने मिनने ने स प्रमार मिन्सने सम्माननार्य है, इसरे यहाँ पर पात्रों को ऐसे समात के साथों ने मिनने ने स प्रमार मिन्सने की सम्मान दुर्गेस हैं। शासियामेट से ४४% व्यक्ति इन्हों परितक स्तूनों के ही स्ताउत रहे हैं। देश की बड़ी क्वारियों जैन काई श्रेष, काई रें बंद डीम्मडायन कैन्टरेंड कार्य कर्यशासियों के क्यार्य को देन विश्वत कृतों में प्रेम के लिय झोल्याहन देती हैं र वे सब बाने दिवालाती हैं कि विश्वत कृती के दीन जनना में मध्यान की सावना क्षीती हैं ह

Q g. Describe the various types of Schools which impurt secondry

Comprehensive schools, (1958)

Am. १९४४ के किया बार्वानियम ने मास्यविक जिस्सा सर्वा भित्र हो, दम निवालने से धनुमार बानवों में मिथाना बाहु बीर विभावि के धनुमार इस्ते में गया धीर मार्व निविध्य करने का बारें के धिया है हिन्दु के ध्याप रहा है जिसके दर्द के द्वार के द्वार के हिम तर्व के दिन्दु किया के प्रति के स्वा के हैं भारते के दिन्दु किया मान्यानिय के स्व की दिन्दु किया के प्रति के स्व किया के दिन्दु किया के प्रति के स्व के बार के दिन के स्व के स्व

दन स्कूनों ने प्रत्यित वर्ष जिने Sixth form कहते हैं पढ़ाई का रूपरे बहुत कैंदा है। आता है। इस नक्षा ने धान ने श्लिक योग्यना प्राप्त कराई बतती है। इसी कथा ने धान में चरित्र निर्माण, मारमिनिरंता भादि उसम गुल पैटा किये आते हैं। इस कथा की पड़ाई से ही स्कून के स्तर का मानन सा स्वयावन किया जाता है।

इन स्त्रुची में देश के मण्डे, मार्थ्य प्रध्यायक और स्थ्यायिकाएँ नाम करती है। उममें ते 4% प्रध्यायक प्रश्यायक है। बेनल सांस्त्रुची सीर स्त्रितान संस्त्रावित संस्त्राव्य के से सार्थ्य है। इसमें सांस्त्रुची है। की सांस्त्रुची है। की सांस्त्रुची इसमें प्रयोग करती है उसमें सिंदी सांस्त्रुची है। की सांस्त्रुची हो की सांस्त्रुची हो की सांस्त्रुची हमें प्रयोग की स्त्रुची है। इसमें सांस्त्रुची हमें इसमें सिंदी सर्था है। इसमें स्त्रुची हमें इसमें सिंदी सर्था है। इसमें सिंदी सर्था हमें सिंदी सर्था हमें सिंदी हमें इसमें सिंदी सर्था हमें इसमें सिंदी सर्था हमें इसमें सिंदी सर्था हमें इसमें सिंदी हमें इसमें सिंदी हमें हमें इसमें सिंदी हमें हमें इसमें इसमे इसमें इसमे

११४० से गहले दन स्कूलों में सुरक्षित स्थान थे किन्तु ११४४ के बाद देवत योग्य छात्रों को ही (११० से समिक बुद्धि धक वालों को) इनमें प्रतेश मिनता है।

संरेण्डरी महिन स्कूल (The Secondary Mondern School) ११ 🕂 की गरीशा के बाद प्रति १०० छात्रों में से ५७ ऐने छात्र बिन की बुद्धिक्षिय ८० से ११० सक होती है उनगी ्हांन के अनुसार इनमें प्रवेश मितता है। इन हर्युनों के नाग, उद्देश्य धोर कार्य भारतीय भाष्मिक 'रनुनों में तरह ना ही है। इस हरनों में प्रवत्त मुद्दर परन्तु बहुनों के प्रवत्त गर्दे भी है। इसमें प्राथापत्तों को बहुन वह आप शिवार्यवादायों के विशो प्राणा मोती के है पणवा उन प्रयादकों का है जो विदेशी हो। प्राप्त रहनों ने प्रविक्त करात में द्वारा नस्या प्रश्त के प्रदेश कर हो। हो। प्राप्त प्रवाद कर प्रश्नों ने प्रविक्त करात में द्वारा नस्या प्रश्त के प्रश्नों के प्रविक्त करात में द्वारा नस्या प्रश्न के प्रविक्त करात में द्वारा नस्या प्रश्न के प्रश्नों के प्राप्त कराते हैं। इन प्रश्नों में से प्रतिक्रों में स्वाद प्राप्त कराते हैं।

तंत्र रहतां की शिक्षा का वहंग्य है हाओं को पूर्व मायविकत शिक्षा देता, दिवहर साधार विधानिकों हारा विकासिक एवस पहुस मान वा सरात है ने विधानिकों हारा विकासिक एवस पहुस मान वा सरात है ने विधानिकों हारा विकासिक है। स्वाप्त पर चूने गये विचाने का खाने विभान है। इस रहतां में स्थान हारा प्रिकासिक विधान हों हो जाते हैं। इस रहतां में स्थानकारिक विधान हों दी जाती : हो सायराज्य के पहें में, मुनेतिक इतिहास, गांवरन, कप्ता, निकासिक विधान साथिक विधानिक विधानि

ें इन स्कूलो में प्रयोगात्मक विधि से शिक्षा की वाली है। छात्रों को सामग्री इन्ही करने, उसे कोजने बादि का कार्य दिया जाता है।

इन ह्यूनो की सफलता देग बाग में है कि यहाँ पर बाद की परीक्षाओं में को छात्र मेथावी सिंड होने हैं उन्हें सामर स्त्रुनो से भेत्र दिया बादा है। इन स्त्रूनी का प्रमुख कार्य है जनता के हृदय को जीतना।

स्रेक्पारी देलांकम बहुल (Secondary Technical School)—ये बहुल दुवते स्कृतीची हमूनो के बचन हैं, जिनका पास्त्रकष उसी स्वर का है जो कि यह साध्यामिक परकालाओं हर । उनने ११+ में १६+ तक प्रवृद्धि साधर तुर्गों को वरह मी होने है १६+ के बाद उन को धीमर्शिक के प्रदूर्ण विषयों का सम्यक निया जाता है। १४+ के पाबल उननी धीमर्शिक हर दोक-शीक का नामाध्या का नगाने हैं ठमी हर साधों की या यो धीमर्शिक के प्रवृद्धि का वाता है। यो अपने का साध्या का नामाध्या का नगाने हैं ठमी हर साधी की या यो धीमर्शिक के प्रवृद्धि विषयों का वाता है। इस विषयों में जावर इंजीनिवालि, रेसाप्रीम, हेन्सीहत ग्रीटि प्रयों का बध्यान करने हैं। इस प्रशाद इन क्यूनों भी मुक्त विशेषका है शिका वार विके स्वरृद्धि देशा जाता।

वस्तिक कहन माध्यमिक शिक्षा के क्षेत्र से पश्चिम क्षून वर्द सदियों से बार्य कर रहे हैं। जनमें मजेबा १२ - पर होता है मां ११ - ये ११ - उन बाबकों की को। पश्चिम

The second secon

रिया जाना है। इन रहूपो ते उसीएं साथ विश्वविद्यानयो ये प्रयेत वाणे है। विश्वव रहूप वेबत तहने ने निये ही हैं महबियों में निये है। (North Colleguic School) ये प्रयुक्त बोबेज, गरेत, बोबेज, गुरुम बायेज, सेही मार्थेट होय स्माद प्रियम रहुम सरहियों में दिये है।

इत हर्मी वे विश्य में विषय वर्गन तथा तथा तथा वामेचना यह सपेरे स्त्रुध्येर में प्रशासाना गया नायणा । स्थापक स्पूर्ण (Comprehender Schools)---मास्यमिक शिक्षा में ऐने प्रशी

है। इस बहुता का भागत से जिल्हाती कहै बाउपी बार्ड पर्यो है कहत इस से ती है। दिन् का मुख्य कर रहे को प्रकट दिएं बार्ड है तर वहा अने बन्ता है अर्थ कर कर से कार्य कर कर से कार्य कर कर से कार्य कर से कार कार्य कर से कार कार्य कर से कार्य कर से कार्य कर से कार्य कर से कार्य कार्य कार कार्य कर से कार्य कर से कार्य कर से कार्य कार्य कर से कार्य का

इ'गर्गड में ब्रोड शिक्षा

Q 9 Describe fully the arrangements for the education of neight for Popland. (L.T. 1955-1956)

I arther 8 docution (L.T. 1951)
What is the meaning of 8 wither 8 docution? Bestrike its scope organisation & working
(L.T. 1977)

g'mier it mir faur :

Am. वह तिथा धार्य न मेह निकास पर वा हो। ने सार्यक बाद बाने स्वांत्यों के निर्दे हिन्दू दिना यह न मेह निकास रह वा स्वांत्य धारा में होता है, ब्यानियू न कार्य में मेह नाम वा नवार धारा में होता है, ब्यानियू न कार्य में में कार नाम वा निकास कर ने मेह निकास के निकास में मेह निकास में मेह निकास में मेह निकास में मेह ने ना बाद किया (Guther Goultands) के माम में मेह निकास में मोह ने ना बाद किया (Guther Goultands) के माम में मेह माम के माम के माम के माम में मेह निकास मेह निकास में मेह निकास में मेह निकास में मेह निकास मेह निकास में मेह निकास में मेह निकास में मेह निकास मेह निकास में मेह निकास मेह निकास मेह निकास में मेह निकास में मेह निकास में मेह निकास मेह निकास मेह निकास मेह निकास मेह निकास मेह निकास में मेह निकास मेह नि

प्रीपृत्तिका के भार में कार करते बासी संक्षार — र मर्थक की तिसा स्वारम की समूत विशेषण है जैनी प्रत्यो होता प्रश्लिष किया के से के करते कार्य की की तिसा की स्वारम की

(१) विरायिक्यासमाँ द्वारा क्यांकिर Estra mural Board की विश्वविद्यालय की बार दीवारी से बाहर न्यांतको की विश्वविद्यालयता है।

इस बोर्ड सदस्य है-

(म) बरहर्म एक्केशन एसोसियेशन (W.E.A.)

(म) वरकन दन्त्रका द्वास्त्रका (L.E.A.)

(२) बर्टा एक्ट्रेशन विशेषित्याल-स्त नवरत का जन्म सन् १८०२ में हुया धोर यह तह और शिवा के धोन में साहतीय कार्य कर उद्धा है। वर्धान राम तक का नाम मनदूर नाम के होता है दिन्य प्रान्य दुनी के पार्ट्स के निवितन में तिम्मिक्ट है दिनका योग मनदूर में बाफी जपन है। इस तक के वर्धानका व्यान और व्यानाई वार्षित्र में के कार्य करते वाले कार्य व्यादि मेंदिनम है। इस तक के वर्धानका कार्य कार्य के होती हुई हैं, जिनका प्रवस्

ं इन सभी में ६ महीने के छोटे-छोटे काल के शिक्षण तो होते ही हैं. विश्वविद्यालीय ट्युटोरियल क्या की तीन वर्ष की पढाई की भी योजना की गई है। इन क्याभी में इतिहास अर्थ-शास्त्र, दर्शन साहित्य, यनोविज्ञान बादि विषयो की शिक्षा दी जाती है। क्ष्मी-क्रमी विज्ञान वर भी धध्ययन कराया जाता है। द्वीटोरियल क्लाएँ वर्ष मे २४ बार लगती हैं जिनमें सगभग १२ हजार प्रीड स्थक्ति शिक्षा प्रहुए करते हैं। कमी-कभी छात्रों को बी॰ ए॰ ग्रानस के कोस के लिये भी तैयार किया जाता है।

इम एसोमियेणन को राज्य से सीघी सहायता मिलती है। स्थानीय प्राधिकार भी इन्हें शायिक सहायता देने का प्रवन्ध करते हैं।

स्यानीय शिक्षा प्राधिकार भी विकाविद्यालयो और वर्कर्स एसीसियेशन को सहयोग देते हुए इस क्षेत्र में कार्य करते हैं। स्थानीय शिक्षा प्राधिकार की धपनी एक मनग शिक्षा समिति होता है जो प्रोड शिक्स का ही कार्य करती है। स्थानीय धौर केन्द्रीय दोनो स्तरी पर प्रीड शिक्स के लिए प्रवन्ध किया गया है। राष्ट्रीर स्तर पर प्रीड़ शिक्षा के लिये राष्ट्रीय सस्थान की स्थापना की जा नुकी है। यह National Institute of Adult Education अपने सदस्य सस्याप्तों के चन्द्रे के धल पर चलता है भीर सलाह देने का कार्य करता है। इसकी एक पत्रिका चलती है। इस राष्ट्रीय सस्या का सदस्यना या तो सस्यामा को प्राप्त है या कुछ व्यक्तियों की भी।

(३) प्रीड शिक्षा महाविद्यालय (Adult Colleges)—बामीरोों के लिये प्रीड कारेजो की स्यापना की जा चुकी है। प्रत्येक ४०० से ऊपर की जनसक्या वाले गाँव मे एक हौल होता है। इत ग्रामीणों के लियं जिन कालेशों की स्थापता हुई है उनमें उथा हीलों में सभी प्रकार की पढ़ाई सदा मनोरजन के लिये सास्कृतिक कार्य होने हैं। गीवा से प्रीड स्थियों के लिये अलग सस्यान (Institution) है जिनमें वे विदेशों के विषय में बातचीत करती हैं, भीअन बनाने के तरीके सीखती हैं। प्लास्टिक, कपड़ा ग्रादि का काम सीखती हैं।

(३) प्रौढ शिक्स कार्य मे थी० थी० सी० भी विशेष कार्य कर रहा है। यह गीत, सगीत बातों चादि प्रोप्रामों के प्रायोजन से प्रोडों को शिक्षित करता है। प्रौढ शिक्षा के क्षेत्र मे इ'गरीण्ड मे बहुत भी राज्यीय एव ऐश्छिक सस्याएँ कार्य कर रही हैं। ऐश्छिक सस्यामी में कुछ बार्मिक सत्या भी है जिनकी राज्य तथा प्राधिकारों से सहायता बीर मार्ग निर्देशन मिसता रहता है। ऐसी कुछ सस्याएँ अपने लिये धन स्वम इक्ट्रा करती हैं कुछ अनदान के सहारे चलती हैं।

प्रौड किशा के क्षेत्र ने कार्य करने वाली इन सभी सस्यायों का पढाई-लिखाई का स्तर निश्चित रूप से बताया मही जा सबना । बुख स्थानों से ब्रीड केवल एक साथ बैठकर आयुनिक समस्यामी पर बाद-विकाद करते हैं। कुछ स्वानी पर अर्थशास्त्र भीर मनीविकान का सम्ययन कराया जाता है। मानमफोर्ड में स्थित रास्त्रिम कालेब ने पढ़ाई-तिखाई का स्तर प्रस्य कालेखी भीना केंचा है।

धीड शिक्षा में भाग सेने वाले सन्य सगठन ·

मुख महिमा (Stouth Service Movement)—हुन का शाम कर पूरा करते है। याता कर प्राप्त कर प्राप्त कर मुख्य करते हुन करते हुन प्राप्त कर प्राप्त कर प्राप्त में स्वार करते हुन करते हुन करते हुन प्राप्त मार्गित की स्वार करते हुन कर कर महिन की स्वार करते हुन कर मार्गित की स्वार कर महिन की स्वार कर मार्गित कर मार्गित

सेपनुद को धोगाएन हेन के दिए कई बाब बवादिय हिन्द आ कहे है। शादीय शहर पर Central Council of Recession and Physical Education कार्य बर नहीं है।

Q, 10. Technical training for those whose education crased completely after the compulstry leaving age is equally urgent," How has England met this need?

Ane. १६ र्-ती स्रीकार्यक्रिया के बाद व्यक्ति को सक्वीकी क्रिया देने के निष् इसारिक से कई बकार की व्यक्तिमा बातू है। द्वार सर्वित स्राधीन स्रोट बुद्ध १८४४ के बाद सन्द्र किए गरे हैं।

तान् १८८६ में हम नकाशिश किया वाधिनवस यात हुवा था जिनके वानुतार होतें की सामीशी किया दे से वाधिनन किया का मार्क शेविन में हम के एक कर पित्रकारियों के साम के सामीशी किया में विकास मार्क शेविन में हम कर पित्रकारियों के साम के साम कर किया है किया के साम कर किया है किया किया है किया किया है किया है किया है किया किया है है किया है किया है है किया है किया है है किया है है किया है है किया है है

भोई प्रांत प्रदेशका ने १११९-१६ के बीच ने काल में पेयनच सार्शितरेंट देना प्राप्त पर (दिया । हैना ने यह प्रपा भी मार्गी जारे हैं । वे सार्शितरेंट प्राप्त परीक्षा हामा दिखा जो हैं। से सार्शितरेंट प्राप्त परीक्षा हामा दिखा जो हैं। से सार्थितरेंट विश्व परीक्षा हामा दिखा जो हैं। मेर ने वर्ष ने सार्थ्य मेरे के बाद अप सार्शितरेंट दिखा बाता है। पूरे समय पाने आप ने बाद अप सार्थितरेंट दिखा बाता है। पूरे समय पाने अप दिखानें ही जाते हैं। एन नोर्गित ही एन मेरे बाद प्रमिन्धार दिखा ने सार्थितरेंट कि सार्थ मिन्दार कि मार्गित के सार्थ मिन्दार दिखा नाता है। से पाने मेरे सार्थ मिन्दार दिखा नाता है। सार्थ मिन्दार कि मार्गित के सार्थ मिन्दार होने से सां सार्थ है। पर मिन्दार होने से सार्थ मिन्दार होने सार्थ मिन्दार सार्थ होने सार्थ मिन्दार होने सार्य होने सार्य होने सार्थ मिन्दार होने सार्थ मिन्दार होने सार्य होने सार्

यं सर्टीफिनेट या हिप्लीमा विश्वविद्यालय से प्राप्त डिग्नी ने बरावर माने जाते हैं।

इगर्नज्द में इन हिप्तोमा धौर सर्टीषिनेट नीसेंत्र के श्रातिरक्ष एक नोमें धौर नन रही है वह है सैंडविज नोसें। सैंडविज नोसें लेने बाता छात्र १ वर्ष किसी विल या फैन्ट्रों या प्रस्त्र करता है फिर ६ साह भी छुटो लेनर इस कोसें तो पूरा करता है धौर भुत काम पर चर्ता तस्त्रीकी शिवा के रोज मे १६४४ में प्रकाशित हुई पर्यों को पिएोर्ट का काड़ी, समाज जुड़ है, इस रिपोर्ट को सारी विकारिय सान तो गई है। फिनेन्त्रने तक्तीकों किनिज के साइंटस उनमें ऐसे नोतों की विकारित दिवा पता है जो विकारियालयों की दिवी केते के दरावर ही किन्तु प्रवस्प उन्हों के हाम में पर राहों ने उसार के देश में ७ जीवान कांग्रेस पता रहे हैं। इस समय जो करित कार्स कर रहे में उसे में कुक की नेजान रहन साक देशों तो में दरहा दिया पता है, संहरित्य कीर्स की में और भी विकासित कर दिया पता है। उनना टेमोलोजों में करना दिया महत्याला की सुविधारों उरना की यह है और विजीय वकाहरात कांग्रेस की स्त्राम के साम कांग्रेस की स्त्राम की स्त्राम की स्त्राम के उसना कांग्रेस की स्त्राम की स्त्राम के स्त्राम की स्त्राम कर दी वही है। इस प्रकार टेननोरोनी को उनना बनाने का

सक्षेप में, इस समय इगलैंग्ड निम्नलिखित तरीको से टेवनोलोजिस्ट तैयार कर रहा है।

 (१) १५ + की सबस्यापर स्कृत छोडकर १ वर्षकी प्रारम्भिक शिक्षा लेता धीर १ से १ वर्ष सक सिट एण्ड निष्डब कीर्स से जानावा उसके १ या १ वर्ष पत्रवान ने समझ कर्मिकित के निष्ट जाना।

(२) १६ - पर सीचे इस सर्टी किकेट के लिए पडना । २ वर्ष पडने के बाद सेण्डिवच

कोर्स के लिए जाना । (३) १० — की धाय पर सीचे ३ वर्ष की पूरे समय वाली पढाई पडना ।

तकनीकी निक्षा का उत्तरसायित बडी-बडी कर्मी, निनी, स्थानीय प्राथिकारी तथा राज्य, सभी पर है। मित्रा मकावय चौर उद्योग-विनाय तमका दुस व्यय का ७५% भार उठाते हैं। वेद सन्य सत्याएँ। कनस्वरूप द्वार्थों की नाममान की कीय देनी पहनी है।

शिक्षक प्रशिक्षण

Q. 11. What is the provision for teacher's education in England? Bring out its main features. In what ways has England reorganised the training of teachers after world war it?

(L. T. 1956-1957)

तिनीय महादुढ़ से पूर्व निकारण-प्रतिक्वण के पित्रम दें शे सब थे। बुध निवार हम प्रतिक्रमण के प्रत्यक्ति के प्रत्य सक्तरण में बीर कहते से कि विश्व का वाल अध्यानत के सिंव प्रतायक्त है। दूनरी बीर विकारण क्षात्रिकों की राव थी। कि जिया प्रवार किना प्रतिक्रमण के अस्व का या इसीनियर के बुलावर नी बाका नहीं की वा करती जाता कर एक प्रत्यक्ति की स्वार्यक है। स्वार्यक की सित्राय कर दिवार प्रदेश के स्वार्यक की स्वार्यक की सित्राय कर दिवार प्रत्यक की स्वार्यक की स्वार्यक की सित्राय कर दिवार की स्वार्यक की स

मीनिया विश्वविद्यालय को छोडकर देश के १६ विश्वविद्यालयों ने अपने-प्रयने संस्थान

दूसरी योजना व धनुमार संयुक्त बाद द्वारा व

संस्तामा तानित वो निवारिको ने वात्यक्त प्राचित भीर साध्यित विद्यालयों है तिराची वा प्रतिमान भित्रवाँ होने के वात्य रोनो वार्गों के श्वावत और दिला वा हो भानर है, समया निती भीर प्रवार ते देशीन अपना के प्राचित्रक एक तो त्यार और एक ते ही बेजन के सोबतारी है। बेजन से भानर दशनिन होता है कि साध्यित दुस्तों ने सम्बात कि निवारिकों

वार्गी-दोष विशेषण्लो की सहायता से उनके दोषों को दूर किया जाता है भौर प्रसंग से या साधारण स्वलो मे उनकी शिक्षा का प्रवस्य किया जाता है। मन्धे, वहरे श्रीर भयंकर रोग (chronic) से पीहित व्यक्तियों के लिये इस प्रकार अलग ही प्रवन्य किये गये हैं।

जिन शालो के माता-विता इन विकलाय बच्चो के शिक्षा स्वय का भार बहन नहीं कर सकते उस भार को स्थानीय शिक्षा प्राधिकार वहन करते हैं। यह जिम्मेदारी प्रव राष्ट्र की है।

प्रियक मानसिक वसत्रोरी वासे छात्रो के लिये व्यवसाध केन्द्र Occupation center) या उद्योग स्तुल (Industrial School) मील दिये हैं जिनमें उन्हें स्वायलाची बनने, प्रश्ने की किसी व्यवसाय के योग्य बनाने और प्रपना मानसिक सन्तुलन बनाव रखने की शिक्षा दी जाती है। इन लोगो की शिक्षा का उत्तरदायित्व स्थानीय स्वास्थ्य प्राधिकारों वर है।

कम मानमिक दुर्वेतता वाले छात्रों के मामने एक समस्या प्रवश्य है । उन्हें न तो साधा-रए। स्कलों मे ही पढाया जा सकता है न उनके लिये धत्य से ही स्कल सोने जा सकते हैं नवीकि व ग्रत्यसस्यक हैं। इन सोगो की जिला की सारी जिम्मेदारी स्थानीय शिक्षा प्राविकारों पर है। इन विद्यापियों को प्राथमिक स्कलों में प्र- की बर्गेशा ७- वर भरती किया जाता है भीर सुविषाएँ न होने पर कभी-कभी हैं 🕂 पर भी मरती किया जाता है। इनके निषे सनिवार्य शिक्षा १६ वर्ष है। इस प्रकार सामान्य वालको की अपेक्षा उनको स्कर्मों में कम समय तक ही रहता पहता है। इस प्रवस्था पर वे इसलिए इतने परिपवद नहीं हो पाते कि किसी व्यवसाय में प्रिमिक दिनो तक टिक सकें । इस कार्य मे ख्योग यन्यो एव व्यवसाया के बसाने वाली का सहयीग माना जा रहा है साकि इन व्यक्तियों को उचिन प्रकार का काम बिस सके।

स्क्रल में भोजन ध्यवस्था (School Meal Service)

इगलैंड के कुछ स्कूलों में भोजन की क्यवस्था का प्रवश्य १६०६ से ही किया गया पी किन्तु यह प्रबन्ध कैवल उन बालको के लिए या जो दूर से स्कल बामा करते थे। दितीय महायुष्ट के बीच इस प्रकार की व्यवस्था भी मावस्थक पड़ी। सतः तभी 🖁 सभी प्राथमिक ग्रीट माध्यमिक विद्यालयो मे उसको मनिवार्य कर दिया है। देश में सबध्य ५०% विद्यालय इस ब्यवस्था से लाभान्वित हो रहे हैं।

प्रत्येक प्राधिकार स्कूल मे मोजन प्रबन्ध करने के लिए एक ग्रधिकारी की नियुक्त करती अर्थ का कार्य कार्य कार्य के कार्य प्रकार होता है। भिन्न-भिन्न स्कृतों में मोजन

है, किन्तु सिद्धान्तः उनमे विशेष प्रन्तर नहीं ार करने वासे क्षोग भीर भोजन देने या

'सारे विद्यालय के भीजन में खर्च होने वाल विश्व का प्रवन्त राज्य की सरकार करती है। किन्तु विश्वविद्यालय में इस भोजन का खर्च छात्र और छात्राओं को सत्तताः या पर्यात देवा पहता है । बाजार मे भोजन का प्रशिक खर्च होने के कारण विश्वविद्यातीय छात्र भी होपतर का मीजन वहीं पर करते हैं। * F 11

शारीरिक स्वास्थ्य और बल सेवा (School Medical Service)

(L. T. 1956)

स्कल के विद्यार्थियों को जिस प्रकार नि शुक्क देने की व्यवस्था १६४४ के प्रियिन्यम ते की है उसी प्रकार यह सेवा भी विका मूल्य या फीम के सभी बालकों को दी जाते लगी है।

किन्तु इसका प्रायोजन मिन्त-भिन्न विभागी द्वारा होता है।

मानाजन किया गर्या १९४८ के स्वास्थ्य अधिनियम द्वारा राष्ट्रीय स्वास्थ्य भेवा का भी आयोजन किया गर्या है जिसका उपयोग राष्ट्र के गणी बासको और वयस्त्रों के लिए होना है, किया स्वापान किया गयी है जिसका उपयाग राष्ट्र के है। इस सेवा का प्रकाय स्थानीय श्रीयशारो होरा थीर राष्ट्रीय स्वास्थ्य सेवा राष्ट्रीय सेवा से जिन्त है। इस सेवा का प्रकाय स्थानीय श्रीयशारो होरा थीर राष्ट्रीय स्वास्थ्य सेवा राष्ट्रीय सवा स १००७ २ । सेवा का भाषोत्रन राष्ट्र की केट्रीय सरकार द्वारा होना है । प्रत्येक प्राप्तकार स्थानीय स्वास्थ्य सेवा का भाषोत्रन राष्ट्र की केट्रीय सरकार द्वाराकार है । सेवा वा भाषाप्रत राष्ट्र वा रवास्थ्य ग्राधिकारी नियुक्त कर स्थानीय स्वास्थ्य ग्राधिकारी की ही स्कूली वा स्वास्थ्य ग्राधिकारी ने इत हो यह सामग्र म्रापिकारी को हो क्यूना का स्थाप को संयुक्त कर देता है । कियूनिकियी प्रापिकारों ने इन दो पर सम्बन्धनम् व्यक्तियों को नियुक्ति को संयुक्त कर देता है । कियूनिकियी प्रापिकारों के सम्बन्धन स्थापन करता है । की है किन्तु उस देशा में भी दोनों का सहयोग ब्लेशिन रहता है।

जुन देशा म भा पता पता हुन स्वास्थ्य मेता धायवारियों की नियुवित की जानी है। कुछ राज के बढ़े होने पर स्वास्थ्य स्वास्थ्य सेता जिला विकास कर रात्र के बह होने पर रहर राज्य होना जिला निकार का निवार के जानी है। हुए नहीं का भी प्रवास दिवा जाना है। हुन्य स्वास्थ्य सेवा जिला कियार का एक महत्वपूर्ण आ नमी का भी प्रवास किया जाता है। १९०० नमी का भी प्रवास किया जाता है। १९०० मानी जाती है। दोनों विवासी में बरहतर सहबोब प्रत्येक वह वह तह तह है। यही तक कि रहन के

भवन निर्माण में भी हवाहम्ब घषिकारी के सुष्यांचों को सामान की देग्टिस देवा जाता है। निरिचत चर्चिय पर बातकों के स्वास्थ्य भी परीधा भी जानी है और बातकों के हवाह्य का निर्मेष्ट पाता जाते हैं प्रदेश करून में बताब्य वेवा का एक कम्पर होता है और बहुत दवाह्य प्रिक्ति प्रमान नाती भी सहारता से एक कार्य को स्वास्थित करता रहता है। स्वास्थ्य प्रधा में एक महार है भी भी रहता तो है एक कार्य की स्थापित करता रहता है। स्वास्थ्य प्रधा में एक महार है भी भी रहता वेवा एक बोर दिवा अपने कार्य के स्वास्थ्य प्रधान में प्रधान करता है। स्वास्थ्य पर बोर दिवा अपने कहा है को भी पर कार्य के स्वास्थ्य पर बोर दिवा नाय, करती मिलाई परिवाद के प्रधान कार्य है। बाते हैं इसित्में रेश्य में एक स्वास्थ्य करती है। तरहें स्वत्य तरहा पर स्वास्थ्य करती है। तरहें स्वत्य तरहा पर स्वास्थ्य करती है। तरहें स्वत्य तरहा स्वास्थ्य करती है। तरहें स्वत्य तरहा स्वास्थ्य करती करता है। स्वर्षे स्वत्य तरहा स्वास्थ्य करती है। तरहें स्वत्य तरहा स्वास्थ्य करती है। तरहें स्वत्य तरहा स्वास्थ्य करता है।

मानसिक स्वास्थ्य सम्बन्धी सेवार्थे (L. T. 1950)

राष्ट्र द्वा बान को अभी प्रकार सम्प्रका है कि बिन बाद बातक भीर बातिकाणी है मानित किस के तिये देते किशान को व्यवस्था करनी है, उनी प्रकार जनके माणि के मानित के व्यवस्था करनी है, उनी प्रकार जनके माणि कि हमाने भी करनी है। किन्तु करीर तो स्वस्था देता का प्रकार के सामे करनी है। किन्तु करीर तो स्वस्था देता करने हैं, किशान के में कि प्रकार के स्वस्था देता करने हैं किशान के माणि के प्रकार के स्वस्था के सामे के साम के सामे के साम के सामे के सामे के साम के सामे के साम का का का का कि साम के सा

ब्राज्य विद्यालय (Approved Schools)

ह गर्लंड से बालापराधियों को न्यायालय से सध्यदित वाने के बाद घर से द्वारा एक सुदर बालावरण में एकने का धायोजन किया वादता है ताकि उनकी फिलाबीका, समायोजन स्वीद उनस्पेतरण की हक में ही हो के । १० वर्ष के कर सायु वाले व्यराधी बालक इन मान्य विद्यालयों से गड़ी भेजे वाले । LPA सबने धाविकार जाने से व से एक ऐसे मान्य विद्यालय की स्थापना करती है धीर १७ वर्ष से कम धानु याते सभी बाल-परराधियों को इन स्कूनों में मिलित करती है।

माय दियालयों में बातकों के साल मनोबैसानिक उन से अवहार किया जाता है। उन पर बातक नहीं किया जाता । सरण का अनेक स्वायक उनती दावस्थाने को समझने का अर्थन करना है। उनता काम बागक को पढ़ाने निवान के सितिरता उपका समझने (adjustmont) देना करना होता है। सध्यावक एक समझो का दृष्टिकोस पूर्व पूरी तरह मनोबेसान होता है। इस समायक तो मादा-पिता जेसा स्ववहार द बातको के स्वायक कर है होता हुन होता है। इस सामको ताता है कि उसका सम्यायक उत्तका दिवियों है, सबकी कठिनाई को समझना है और सामकरकता पढ़ने पर उनकी हाहाता करेया।

सान सपरार के व्यवसार कार्य में साम्य रहती के सम्पारक तथा मनिपाहित्यक होनी एक दूसरे की बहुमीग देवे हैं। मनिपाबित्यक बात-स्पराधियों के सानसिक सावदा हो की समझेन का प्रसाद करातों है उनकी सबरोधित दश्याओं की प्रकास में बाता है। साम्य स्कूर्ती के सम्पारक वनके साम पूर्ण सहस्वभूति से स्पन्नहार करके उत्तम से उत्तम सातावरण प्रसा सत्तर हैं।-

्र अब बालको को इन स्कूलो में रचने से हानि मानूम पढ़ती है तब उन्हें गोद लेने बाले सरो में रक्षा जाता है।

Youth Employment Scrite—may ११-1-थी सातु पर विशोर सा किसीरी मितवार्य विभा पाने के बाद कुला कोठ है बन काने मोकरी दिला के सा क्या प्रणासक करता है। वस नामान्य के बरासण में स्थान-स्थान पर (Employment Service) की व्यवस्था की है। दोनबार दिलाने के कोटी के प्याह कर तेने किसी कर दें Central youth émployment Escoute की स्थानन की यह है को देश बार की कहा कि स्थान के की

का काम सरता है।

ग्रमरीकी शिक्षा की विशेषताएँ

Q. 1. Explain how American Education in education of 5 D's (Democracy, decentralisation deversity, dynamism and discussion)

Ans. (१) समरीकी शिद्धा प्रजातन्त्रीय है भीर सुनागरिक निर्माण पर बंत देती है। मनरीका एक प्रवानन्त्र देश है मत उसकी शिक्षा का प्राचार पूर्णत. प्रजातन्त्रीय है। वह प्रत्येक सदस्य की प्रवसर की समानता देकर व्यक्तित्व का विकास करना है। प्रजातन्त्र का विकास इस बात पर निर्भर रहता है कि उस देश के शागरिक किस अकार के हैं। सब्छे, नागरिक में मारमिकास, उचित मानव सम्बन्ध (human relations) भाषिक सामध्ये (economic efficiency) भीर नागरिक उत्तरदायित्व पासन करने की शमता होनी चाहिये । समरीकी विज्ञा सपने बालको में इस्ही उद्देश्यों को लेकर बली हैं। प्राथमिक या माध्यमिक स्कूलों की शिक्षा है उद्देश्य भी इन्हीं बानो पर ओर देते हैं। अमरीका के प्रायमिक स्कृत चाहते हैं कि देश के भागी नागरिक प्रपनी समस्याभी का सामना स्वन धारमनिभर होकर करें। उन्हें भ्रपने जीवन यापन के तिए क्सिीका मुँह न ताकना पढ़े। प्रत प्राथमिक स्कूली शिक्षा से मेकर उच्च शिक्षा तक सभी प्रकार की निक्षायें छात्रों में भारनितर्भरता और माधारभून कुशलता का विकास करती है। उनमें समस्याधी वा स्वय निदान करके अविध्य मे उनने कठिन समस्यामी के समाधान के निए पूर्ण उत्साह बीर मनुभव से अग्रनर होने की शमना पैदा करती हैं। प्रजासक में प्रयोक मागरिक जनकरपाण के नियं प्रयासकील रहता है। यह सामाजिक नियमी और सम्बन्धों के प्रति सम्मान प्रगट करता है। प्रपने भीर दूसरों के यीयकारों की रक्षा करता है। इस प्रकार सब लीयो से उदिन मानव सम्बन्ध स्थापित करने का प्रयत्न करना है। प्रमरीकी निसा इसी उद्देश्य में प्राय म्यक्तियो को प्रादर करने, नैनिक निद्धान्तों के प्रनुसार जीवनवापन करने तथा समात्र में सहयोग के साथ भीवन विताने पर जोर देनी है। यदि प्रजानन्त्रास्त्रक शागन को विकसित करना है ती खगरे मागरिकों मे ऐसे बीजलों की वृद्धि थीर विकास होना धावस्थक है जिनका प्रयोग करके ब समाज के मार्थिक जीवन के नियं मधने को उत्तमोशी बना सके । मनः ममरीकी साध्यमिक किशी द्यात्रों को सरुत गृहून्य जीवन का जान देती है। उन्हें जिल-चित्र प्रकार की ब्यावनाधिक शिक्षा देशर ग्राविक दर्ग से सामध्येतान बनाती है। उनहों शब्द्री बस्तुक्षे के प्रयोग ग्रीर सरीरने की शिशा देती है।

व्यक्तिना विकास ने नियं उसको बतात्मक, रचनात्मक तथा सामानिक चेनतार्थी की विकास कर्या सामानिक चेनतार्थी की विकास सम्बन्ध का सहुत्योग करने, क्या साहित साहित समान प्रत्य करने, विकास का मनुष्य पर प्रमान सम्बन्ध के हैं पूर्ण विकास सो स्वास समानत, के हैं पूर्ण विकास सोने विचास के विकास सोने विचास के स्वास समानत स्वास समानिक सामानिक सामानि

प्रभद्र भाषरिक के निष्ट्र यह भी जरूरी है कि वह प्राप्त में विश्ववस्थान की भावता पैरी करें। 'रहों और रहते दो' का निज्ञानन प्रकाशकीय तो है ही ब्रान्सर्यद्रीय भी है। इसनिए प्रमरीकी रिष्टास नेतन्त्रों सार्दि मत्वाची के माध्यम से विश्व विद्या पर और देती है।

- (२) गिराम ने स्थानीय प्रयत्य पर और दिया जाता है—यद्यिंग सरकार धीर राज्य की सरकार राष्ट्रीय शिद्या का यानं निर्देशन करने के नियं धरिक से ये पर प्रतिक्रम प्राप्त करती जा है है हिन्तु अतिकिक या स्थानीय सरवामी का चमरीकी शिक्षा में विशेष हाय रहता है। किसा का निक्षमण जनता के हाथ में धरिक है, सरकार के हाथ में कम। शिक्षा के स्थानीय प्रसादन के नीन कर चुनियोष रहीते हैं।
 - (१) स्थानीय निवासय नगर (Local school District)

(२) कस्या प्रणाली (Town system)

(३) काउण्टी प्रसासी (County System)

स्थानीय विद्यालय नगर शिक्षा में स्थानीय प्रशासन की सबसे प्राचीन सत्या है। इसका निवन्त्रण उक्त प्रियमारी वर्ष द्वारा नहीं के बराबर होता है। इसीनोइस तथा प्रकृतसास में यह विधि प्रचार में हैं।

टाउन प्रणाली में शासन कार्य एक केन्द्रीय सत्या के हाथ में होता है यह संस्था शहर स्रोर पाम दोनों की शिक्षा व्यवस्था का नियत्रण करती है। टाउन प्रणाली स्पूर्णलंग्ड में प्रचितित है।

प्रादेशिक प्रकासन की जबसे वड़ी इकाई काउच्टी प्रणाली है। एक काउच्टी का क्षेत्रफल ४०० से १००० वर्षमील तक होता है। इतने वड़े क्षेत्र की शिक्षा के लिये काउच्टी कोई का जुनाव क्या आता है जो उसकी शिक्षा व्यवस्था पर नियवण रखती है।

यहाँदि गिला के क्षेत्र में आहिनात प्रवासी पर ही प्रियंक कोर दिया जाता है, किन्तु सुधीय वा राज्योय सरकार सामी निर्देशन भी बाय-साथ चनता रहता है। उच्च शिका में भी देवीलगत उत्ताह और सहस्रोग पर बन दिया जाता है। बरकार आहितात प्रवासी के कार्य में बाया नहीं बालती है। सरकार स्नीर स्वीतिनत सस्याद वोती एक दूसरे के प्रदेत सहनत्रीतस्या का

जहाँ तक गिला के सगठन, प्रशासन भीर विकास का सवाल है, अमरीका की जनती Home Rule से पूर्ण विश्वास रखती है घत शिक्षा से विकेन्द्रीकरण पर जोर दिया गया है। विश्वा का विकास भी प्रपनी धाववयगताधो और सामनो के बनुसार हुधा है। गिला मीडि

विधि सगठन और प्रशासन सब में भिन्नता है।

(1) प्रमारोकी तिसा उपयोगितवास्त्र और सामस्त्रसायर पर प्रायाति है.—तिसा ही गरी, समरीका सामपूर्ण जीवन दांन उपयोगितवास्त्र पर हो थावारित है। वह गर्नक्ष खोर कास की तरह सासकृतिक परमराधा के सिये दिना ही सामाधीत उन्तर्नित कर सकत है। इसका प्रमार की तरिस की सामक उपयोगितवास्त्र । समरीका विकास कि तरिस कि तरिस कि तरिस की सामक उपयोगितवास्त्र । समरीका विकास विकास की सामक प्रमार काम की सामक प्रमार काम काम की सामक की सामक की सामक की सामक की सामक की सामक विकास सामक की है। इसके ही यह सामक सामक की स

(४) शिक्षा गतिशील और जीवनपर्यन्त अवने वाली है--प्रशातन्त्रात्मक राज्यों में शिक्षा का उर्देश्य मुनागरिक उत्पन्त करना और व्यक्ति का चरम विकास करना होता है इसलिये

पारत पारत और क्षेत्रन की प्रपेक्षा वह जीवनपर्यन्त चलने वाली थिक्षा पर जोर देता है।

द्रम् प्रकार देस में समेक तरह की भिन्नवार्ष होते हुए भी वीर्त बेहे के बेहत है हिला प्रमानी का यहम हो रहा है।

क्षम शिक्षा घोर शंघीय गर्व राज्यीय गररार

t) 2 How do the lederal and State governments function in the field of education in the United States? (L. T. 1933)

Or Co.

I vamine the general relationship of the Federal Gost, to essection in the U. S and outline the programmes recently exerted out by it,

(1. T. 1955)

Outline the general organization of the Department of Féscation is the U. S. A. with aperial reference to the State Staff and the State Staff programmes. (L. T. 1953)

सम् सरकार का एक निमाय विशे सम् पुरशा सरम कृते हैं, तिया बार्मिय में संभावन करती है। विशा कविकट इस वार्मिय वा रामान होगा है। वह निमा से एर्ज़िया मोजना करता है जिसमें क्षेत्रसिद्धा हवाई डीम समूद भीर करातम साहि दिलेप से में, संमेरित इंग्डियन नीमो साहि किलट जानियों, सन्तरांद्रीय सम्बन्धों की प्रवार करते नी विसाई मोजनाएं समितिन रहती हैं।

भावताच राज्याचन रहता है। मुद्रान राज्य में जिल्ला विभाग की स्थापना वाफी कठिनाइयो के बाद हुई हारेसमर्न हैनरीयनर्डि, घीर जेम्स. ए. मारफील्ड के प्रजासनीय प्रयासा के फतरकरूर शिक्षा विभाग को सीता

हैत्रप्रिताहि, घोर जेन्स. ए. मारफीटर के प्रशासनीय प्रवासी के फतस्कलर शिक्षा विभाग का सा गया । इक विमाग के क्ट्रोंबर हैं। । (१) विभिन्न राज्यों की मिला में उन्नति के विषय में म्रोहर्ड इकट्टी करना।

(२) जनता के करवारा के निये प्रशिक्षण विधियो, विशासय सार्वत्र निर्वेषण पार्टि से सम्बन्धित मुचनायों का विकोरण । यह कार्य रेडियो प्रश्नेशी, प्रकारत, प्रमार्थी इस्स सम्पर्धित होता है। है। है। क्षेत्र में प्रश्निक के प्रश्निक सम्बन्धित कार्य करवा । प्रमुखना प्रमुखना प्रमुखना

(३) धैम भर में जिला की प्रमति के लिये सराहतीम कार्य करना । पुत्रकाचरों राष्ट्रीय सूचना केन्द्रों का संचालन कर तथा विद्यालयों की प्रमुख समस्यायों पर तिकी गई गीसिस से उचार देकर प्रसार किया जाता है।

े हिंदा विभाग था विक्षा कार्यांतय मानारिक विभाग से हटाकर संबीध सुरेशा संबंध में मिला दिया गया है । विक्षा कार्यांवय के पात कर समय दी प्रकार का क्लिए रहता है () उनके सुरासित एवं परिचारण के विश्व दिवासित क्या और (ही) अहादवार्य के बुदादा जो सूर्य प्रवृद्धित [महादिवासयों, भोदों फिक किसा, गोदों फिक पुनर्वांड, सुरक्षा विद्धा पार्ट वर सर्च किया आता है। समुक्त राज्य के जिला कमिकार की नियुत्तित गहाँ का राष्ट्रपति करता है इस नियुत्तित की कोई निरोध प्रवर्षित नहीं होगी। वह विद्यास कार्यालय का प्रमुख होता है उसका काम होता है जिला सरमाधी से सम्पर्क रखना तथा वार्षिक तथा दिवायिक रिपोर्ट को तैयार कर प्रसारित करना।

सए सरकार के प्राप्तीन कोजनिवना नगर D. C वार्षिनवन, समरीकी उपनिवेस, पिरवी रखे प्ररेण, तम के प्रत्य मुर्तावा प्रदेण हैं जिनने सप समनी इच्छानुसार विश्वा व्यवस्था कर सकता है। इनके प्रतिविक्त राज वरकार प्रमेरिकन इण्डियनों के प्रदेशों (भीक्ताहासम्, सरीजेता, नुम्मोनिकों, सानव उर्दावः, सारि राज्य) और नीवों लोगों के क्षेत्र (१७ दक्षिणों राज्य तथा हार्बद विवर्षनिवासनों पर भी किसा विषयक निवक्षण रखती हैं।

शिक्षा तथा राज्य की सरकार

सपुस्त राज्य घमरोका की जल विद्या का जार हमेवा के राज्य की सरकारों ने बहुत हम है। तम रूप्तर ६० में जब राष्ट्र का विधान नामू हुआ वन जी विद्यान नामें साती से राज्यों को ही शिक्षा का जिस्मेदार माना। जारम्य से ही इस देवा में पिक्षा व्यवस्था सरवाधों के हास में रही भीर राज्य की सनकारों ने जनकी भारते कार्य में पूर्ण स्वजनका देवा। वैसे तो क्षेत्र में सहसे प्रतिप्त सरकारों सिवान के विधान की की हमें ही मुद्ध कावावरण में दी। वीसे तो क्षेत्र में सक्ते प्रतिप्त रिकारटों इस सरवाधों को ही है। मुद्ध कावावरण में राष्ट्र की ध्रमती मुक्ते स्वस्मा की सरवानना तीनो पड़ती है और राज्य का स्थायीय भी प्रतिप्त पार्टिक में ध्रमती का प्रति में स्वति है कि कितनी माना ने वह राज्य की शिक्षा व्यवस्था राज्य के हिस में है। यह प्रपृत्ति निकान के विपान में महत्वपूर्ण वात यह है कि वह स्वतन्त्र होते हुए भी राज्य द्वारा मृत्यावित है किन्तु यहावावर हतना कठीर तहीं होता कि जनातन्त्र की भारता का हरत हो। समूर्ण राष्ट्र में केवत एक राज्य ही ऐदा है जिससे प्रतिकार प्रज्य कारा निवामण पहली है किन्तु यहां पर भी प्रवासन की

यदि स्वातीय सत्यामी के सामने मिलन-मिल प्रकार को समस्यायें उत्यक्त होती वो सायद गिला के श्रेस में राज्य की सरकार हरतायें न करती राज्यों ने पहले तो उन्हें कानूना मायदा गिला के श्रेस में राज्य की सरकार हरतायें न करती राज्यों ने पहले तो उन्हें कानूना मायदा के स्वाता कर स्वता कर स्वाता कर स्वाता कर स्वाता कर स्वता वा स्वता स्वता कर स्वता वा स्वता स्वाता कर स्वता वा स्वता स्वाता कर स्वता वा स्वता स्वाता कर स्वता वा स्वता कर स्वता वा स्वता स्वाता कर स्वता वा स्वता स्वता स्वाता कर स्वता वा स्वता स्वाता स्वाता कर स्वता वा स्वता स्वाता स्वाता स्वाता स्वाता स्वता स्वाता स्वाता स्वाता स्वाता स्वाता स्वाता स्वता स्वाता स्वा

सन् १७५४ में कसने बहुने सुमार्क राज्य ने निकार से हामक्षेप किया। उससे होई स्रोंक रीजेय्द्र नामक तरामा की नाममा की विनाश काम विचार वस्त्रपत्ती कानूनों का निर्माश सा। १०१३ में कुपुरिटेन्टेन्ट खांक रेजुकेजन की निर्माशन की मार्ट जियकर काम राज्य के धन की स्वत्रस्या करना तथा हर्ज़ा की धन जियरण करना था। नाम (१२०० कह स्मानीय सस्त्रपत्ती की स्वत्रस्य पन देने सन्त्री। यह विज्ञा सुम्मिटेन्टेन्ट का महत्रपूर्ण पर कथा राज्य की स्वत्र कार्यों की स्वयंत्र स्वत्रह्म पन देने ही जाता के जीन स्वत्र पत्रक कि निर्माशन कार्य स्वत्र कार्यों की स्वयंत्र स्वत्र की सन्तर्य कार्यों की स्वयंत्र

- (१) स्कूलो की स्थापना के नियमो तथा विद्यान्तर का निर्धारण (२) राज्य के प्रत्येक बालक के लिये स्कूल का द्वार खोलना
 - (३) स्कूलों को फार्मिक और सकूचित विचारों से बचाना
- (४) प्रधिकारो और कर्तांच्यों को मानने वाले स्कूलों की स्थापना करना
 - (५) स्थानीय संस्थाओं को उनकी दशा विगडने पर उनकी सहायता करना

इन कार्यों के प्रतिरिक्त राज्य जनता को यह भी बताना है कि स्तूल निस्तारियों है लिये नहीं है जन नागरिकों के लिये है जो धपने कर्षाच्या को समग्रत है वह यह भी बदलाना है कि गिक्षा के विषय में उसका सर्वेत्रयम व्यधिकार है। मुपरिष्टेण्डेण्ट व्यक्ति स्वूल्म को जनता की इच्छा के विरुद्ध भी स्कूल सोलने तथा पाठ्य-पुग्तको की एंगी सूची प्रकाशित करने का प्रविकार है जिनको राज्य के स्थुलो मे पढ़ाना है। इस प्रकार हम देखते हैं कि राज्य के पास दी स्पष्ट ग्रीवकार हैं (ग्र) स्थानीय सस्थामी की महायता करना, (श्र) स्थानीय निक्षा केन्द्रों का निरीक्षण तथा नियम बनाने का काम करना।

सपुरत राज्य धमरीका में संगभग सभी राज्य जनता को शिक्षित करना, शिक्षा सम्बन्धी नियम बनाना अपना कार्य सममते हैं । इस उत्तरदायित्व को सफलतापूर्वक निभाने का काम शिक्षा सम्बन्धी व्यवस्था द्वारा हो मनता है, इस व्यवस्था का रूप निम्न प्रकार का है .--

(१) शिक्षा का सचानन शिक्षा बोर्ड करता है।

(२) शिक्षा बोर्ड का मुग्य पदाधिकारी राज्य शिक्षा मुपरिण्डेण्डेण्ट होता है।

(३) बोर्ड द्वारा बनाये गये नियमो को त्रियान्वित करने के लिये राज्य निक्षा विभाग की स्थापना की गई है।

राज्य शिक्षा बोर्ड का संगठन तथा कार्य-देवन दो तीन राज्यों को छोड़कर सभी राज्यों में शिक्षा थोड़ की स्थापना हो चुकी है। इस शिक्षा परिषद के गदस्य सीन प्रकार के हीने हैं एक तो वे जो अपने पद के करण ही बोर्ड की सदस्यता प्राप्त कर जिया करते हैं औम राज्य का गवर्नर । किन्तु कुछ राज्यो मे राज्यपाल को शिक्षा बोर्ड से बसग रहा जाने की प्रवृति दिवाई देनी है। कुछ सदस्य चुनाव द्वारा शिक्षा बोर्ड में स्थान बहुए। करते हैं सदस्यों की योग्यता है विषय में भिन्न-भिन्न राज्यों में जिन्न-भिन्न प्रखासियां प्रचलित हैं। बुख राज्यों में शिक्षा विशेषण्डी को ही शिक्षा परिषद् के लिये चुना जाता है। कुछ राज्यों मे परिषद् में जनता के प्रतिनिधि रहे जाते हैं जो राज्य के प्रत्येक क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करते हैं। एक राज्य में जिल्ला बोड तो होना ही है प्रन्य बोर्ड भी उसको कार्य में सहायता देने के खिये बनाये जा सकते हैं।

राज्य शिक्षा मुपरिच्टेण्डेण्ट या कमिश्तर उसकी योग्यता समा कार्य-राज्य शिक्षा बोर्ड का मन्त्री या शब्यक्ष मुख्य शिक्षा पदाधिकारी होता है। कुछ राज्यों में उनकी नियुक्ति प्रमा से भी होती है। कुछ राज्यों मे दोनों ही प्रकार के व्यक्ति राज्य शिक्षा के मुख्य पदाधिकारी होते है। इनका निर्वाचन राज्य का राज्यवाल करता है प्रथवा राज्य शिक्षा बीई करता है। इसरी योग्यता का मापदण्ड भी भिन्न-मिन्न राज्यों में मलय-मलय प्रकार का है। वह प्राय किमी प्रति िछत कालेज का स्नानक होता है। उसका कार्यवाल १ वर्ष से लेकर ६ वर्ष तक कुछ भी हैं मकता है। जहाँ तक उसके कत्तं ब्यो का सम्बन्ध है वह स्कूल बोर्ड तथा काउन्टी सुपरिप्टेग्ड है सलाह मशबरा कर नीति निर्धारण करता है। स्कूलो भीर शिक्षा के स्तर का निरीक्षण करता है। राज्य के विभिन्न स्तूनों में घन बितरशा करता है। राज्य की बहुत सी सस्यामों को एक हूँ म वाधने का प्रमत्न करता है। राज्य की अनेक बैठको, तथा राष्ट्रीय स्तर पर होने बाती प्रम बैठकों मे जाकर राष्ट्र सम्बन्धी शिक्षा मे योग देता है। इस प्रकार राज्य, राष्ट्र भीर स्वानीय सस्याधो की एक सुत्र में वाँधते का प्रयत्न करना पडता है।

राज्य का शिक्षा विभाव—राज्य शिक्षा बोर्ड द्वारा बनाये गये कानुनों का वातन कारी के निये इस विभाग को सोना गया है। श्रिक्षा सुपरिष्टेण्डेण्ड या कमिश्तर की सहायती के लिये इस विमाग के अन्य कर्मचारी-महायक कमिक्तर, सुपरवाइबर भादि की नियुक्ति की गई है, जिला सम्बन्धी नेतृत्व, शिक्षा का निरीक्षण चादि इसके विभिन्न कार्य हैं।

धमरिका में प्रारम्भिक शिक्षा

Q 3. Describe the features of elementary education in U S A. (L T. 1955) for children for 6 to 14.

OrDiscuss the main problems faced at present by America in the field

of primary education. What efforts are being made to solve them? (L. T. 1958) Ans प्रारम्मिक विश्वा को प्राय दो नामों से सम्बोधित किया जाना है - प्रायत

(Elementary) भौर बाइमरी (Primary) । समरोका में नई योजना के घनुसार प्रासिक

शिक्षा ६ वर्ष की ब्राय से १२ वर्ष की ब्राय तक तथा एलीयेक्टरी शिक्षा ६ वर्ष की ब्राय से १४

वर्ष की ग्राम तक चलती है। दोनो योजनाएँ भगरीका मे चाल हैं।

प्रारम्भिक शिक्षा के साधारण तथा तीन भाग विष् गए हैं। प्राथमिक, माध्यमिक तथा उच्च । कही-कही किण्डर थाटन को भी प्राथमिक विभाग में सम्मिलित कर लिया जाता है भीर ७, ८ वी देशा की जूनियर हाई स्ट्रूल में मिला दिया बाता है। इस प्रकार नयुक्त राष्ट्र भ्रमरीका में इस समय प्राथमिक विकास का सगठन ४ प्रकार से दिया है—

(१) पुरानी द्वाठ बक्षा वाली थोजना व

(२) हीन विभागो वाली योजना ३-३-२ (३) दो पुनर्गिटत विभागी वाली योजना ३-३

(४) एक सगठित धन्वित (२-६)

में चारो प्रकार के मगठन एक ही वस्तु के विभिन्न स्वरूप हैं। इस प्रकार की विभिन्न-ताएँ केवल व्यक्ति के विकास को ध्यान में रखकर की गई है और कोई कारण नहीं है।

प्राथमिक विद्यालयों ने कई प्रनार नमस्त राष्ट्र से दिलसाई देने हैं। नुद्ध विद्यालय एक या दो शिक्षक वाले हैं पूछ विद्यालय सरवारी या व्यक्तिगत है; पूछ पूरानी, प्रथम प्रगति-शील बाबीच की निक्षाएं पढ़िन को सपना कर चल रहे हैं, कुछ प्लाट्न इस के सीर कुछ द्वास्तरिक मगठन बाले हैं और बुछ विद्यालय सम्रायारण बायको के लिए विशिष्ट शिक्षा (Speetal Education) देने के लिए बनाए गए है । इस प्रकार प्राथमिक शिक्षा देने बाने इस विद्यासको को निस्ताबित पाँच प्रकारी में विभाजित किया का सबता है।

(१) द्याकार तथा स्थिति के सनुसार ।

(२) धार्थिक सहायता के साधना के धनुनार।

(३) शिक्षण पद्धति के अनुसार। (४) मगठन के धरमार।

(४) विभिन्द या नामान्य बानको के धनुसार ।

धानार और स्थिति के अनुसार छोटे विचालय अधिक प्रवतित हैं। बीच के आनार बाले प्राथमिन विद्यालय गाँवो तथा छोटे-छोटे नगरो में स्थित है। बहे-बढे प्राथमिक विद्यालय सही जनसरमा के लिए सहै-कड़े नगरी में स्थित है। क्षपिकासतः इन विद्यालयी की सरकारी बड़ा जनवरना पास्ति है। वेबल १०% प्राथमिक विद्यालय ही ऐने हैं प्रिनरो आर्थित हहा-क्षाचिक सहायता मिसती है। वेबल १०% प्राथमिक विद्यालय ही ऐने हैं प्रिनरो आर्थित हहा-क्षता प्रामिक या अन्य विमी अवार वी सरवाओं से मिलती है। शिवाण विधि के सनतार वृद्ध विद्यालय बिस्तुल पुराने दरें पर चल रहे है बुद्ध पूर्णन अविशित हो एए है।

पहले बाड क्था बाने प्राथमिक विद्यालयों का प्रवाद देश में वा किल सब प्राथमिक बिद्यासयो ¥ ६ वधाएँ तथा विण्डर गार्टन की २ वदाएँ शन्मिलिए की आती है। प्रदम तीन ब्रह्माओं में विश्वर गार्डन की मिशा पड़नि बननी है, बीबी, गांबकी और गुरुती कशाबी में पटन पर ही बन दिया जाता है। शानशी धीर धाउशी बशाएँ अनिवर हाई श्रूल में शाबित कर ही यह है।

दूर्गरे महायुद्ध वे बाद प्राथमित जिल्लासमी के स्थटन घीर प्रशासन से सहिक सबीनायन धीर सरलता क्यालत की दबारत धीर धनके सवहन में श्रायक उपयोदिना पाठवास से सामन स्थापनता विद्यालय की शिक्षा में जनका का नहसीय किएवों की स्थोर स्थानकरू स्थान की बढ़ि, गामाजिन नार्थों में भाग लेने नी बढ़ती हुई प्रवृत्ति बारि बारि बारे दरिट्योक्ट हो रही है।

देश ने बानको ने जारीरिक, बाननिक, सामाजिक धीर नैतिक लका सीन्दर्शनकायान्यक विनाम को ध्यान में शलकर प्राथमिक किटानकों के पार्यकर के पाँच एटा कानुयों को प्रयानका et 8-

> 1 852 [1] (द) लेखन ह

(३) हिसाब।

(४) मनोदमन ध

(श) सम्बन्धी की न्यायमा a



उसका पार्यमुग भी भिन्न नहीं रखा जाता। माध्यमिक शिक्षा में विवयत मार्स कालेजों से र वर्ष कालेजों से र वर्ष कालेजों से र वर्ष कालेजों से र वर्ष कालेजों से पार्यक्र जुनिया कालेजों से लाजिक है। वर्ष प्रकार कालेजों कि शिक्षा पूर्व के हैं। वर्ष प्रकार माध्यमिक शिक्षा र दूर-वर्ष कालेज की मार्जित की गई है। ६-६-२ का वर्ष है न वर्ष प्रारम्भिक, ६ वर्ष जुनियर मीर सीनियर हाई-स्कृती तथा र वर्ष जुनियर कालेज की शिक्षा। इनी प्रकार ६-३-३-२ की व्यास्था की जा सक्ती है।

इस स्वतस्था के बातिरिक्त शिक्षा का संपठन अब घीर प्रकार से किया गया है। इसमें ६ वर्ष प्रारमिक, ४ वर्ष जुनियर प्रायमिक, ४ कीनियर माध्यमिक शिक्षा का समावेश किया गया है किन्तु इस स्वतस्था ने एक घोर उचित सकतन एव परिवर्तन की समस्या को मुनक्षाया है तो इसरी घोर से केंद्रो समस्याय जनका दो है।

प्रमरोज्ञ में प्रतिवार्ध विवारण की बायु १८-१-है। क्रमिनाएँ विकार की बायु की इतना प्रशिक बडा देने के दो कारण हैं। १ समुक्तराथ का थन २. बेकारी की समस्या प्रत्याचिक पन होने के कारण राष्ट्र इस बायु तक कि मुक्त विकार की पन स्थानपा करता है और उन्होंने नोजरानी को बेक्सारे की स्थानपा का सामया न करना पढ़े द्यानिए प्रशिक्त समस्य तक छात्रों की स्कृती में राज्या है। १२-१-के देन तक की बायु वाले छात्री को जिन्न प्रशाद के दिवार प्राथमिक शिक्ता प्रदान कर रहे हैं, उनका विश्व विवारण निम्म वालिक से किया आ

68+ 65+ 65+	जूनियर हाई स्कून	निम्न सारयमिक स्कूल	जूनियर कालेश
१४+ १५+ १७+	सीनियर हाईस्कूल		हाईस्सून
१ ≈+	जूनियर कालेज	उच्य भाष्यमिक स्कूम	

उक्त माध्यमिक स्कूलो के ब्रतिरिक्त पाठ्यत्रम के ब्राधार पर जिन स्हूली की ब्यवस्था की गई है वे निम्नाक्ति हैं।

१. सामान्य प्रमिति भीर विशेष हाईन्द्रण-एन हाई बन्नो वा प्रोधाय एक सीमा के प्रायद बाववो वो रिविष य साधारित रहता है नियु सीमा वा विन्तार पत, एकत वा धाराम प्रीर जनता है सार्विक स्तावता वो आचा पर निवंद रहता है, रुपये विशेष की के निय निया की व्यवस्था न होने के वरस्य इनवी सामान्य निर्मित हाई व्युन के नाव के युवारर जाता है। सिव्हार हाईन्द्रम सी अपनर वें निया

स्वायत्रास हाराप्त्र कार्या वर्षे हुक्कारे संरामकीम कृति सामिता सेवार्थ के प्रशास के प्रशास कर की मिता

कल हाईस्नूल बोहम विशेष उत्तवनाय है।

(2) mures हुन्न (Comprehensus school)— न्याद बन्नों ने हो भी विश्व तर एक साथ पढ़ी की न्यादावा में नहीं है। दन विश्वों के नहीं में और दर विश्व विश्वान की श्रवादावा में तो है। दन विश्वानों में नया (Arts) व्याप्त (Commerce) और इति (agriculture) पुत्र है। दिवादिन के प्रवादी की के प्रवृत्त विश्व पूर्व केने की सूर्य-पूर्व विश्वान प्राप्त की है। इस व्यूप में नवी बनार की निश्ना का मारोजन (दस आग्र है। नामान



धमरीका में बध्यापन से पूर्वकालीन प्रशिक्षण (preservice) के लिये तीन प्रकार के प्रशिक्षण केन्द्रों की स्थापना की गई है-

(१) नामेंल स्कूल—प्राथमिक विद्यालयों के लिये । (२) टीचसें कालेब – माध्यमिक विद्यालयों के लिये ।

(३) शिक्षाविभाग

नामेंस स्कूलो मे प्रारम्भिक शिक्षा के सिये मध्यापक तैयार किये जाते हैं। पहले इन स्कूलो का पाठ्यक्रम केवल १ वर्षका ही या किन्तु अब उसे ४ वप का कर दिया गया है। देश में से घीरे-घीरे ऐसे नामंत स्कूल सतम होने जा रहे हैं। टीनसे कालेज में प्रशिक्षण की धविध Y या ४ वर्ष की है। इन प्रशिक्षण महाविद्यालयों में से बहुत से विश्वविदित हो चुके हैं। बहुत से थी। एच। डी। तक की शिक्षा या दिश्री प्रदान करते हैं। निवरल पार्टस कानेजों से धाद्यापक प्रतिकारण के लिये शिक्षा विभाग खोले गये हैं जिनमें बाव्यापकों को प्रशिक्षण दिया जाता है किन्त टीचमं कालेजो की धपेक्षा उनमे घच्यापक प्रशिक्षण कम समय के लिये ही

होता है । जिन सस्यामो मे ४ या ५ वर्ष का प्रशिक्षण काल है उनमें सामान्य भीर स्वादसाविक होती विषयों की शिक्षा दें। जाती है। टीचर्स कालेज में कालेज की दो, वर्ष की शिक्षा के उपरास्त प्रवेश मिलता है। पहले दो वर्ष में सामान्य शिक्षा और अन्तिम २ या ३ वर्षों में शिक्षात कला के विषयों पर बल दिया जाता है।

इस प्रशिक्षण सर्वाध के बीतने के उपरान्त छात्राच्यापक को पदाने का लाइसेंस सा प्रमाशायत्र दिया जाता है । ऐसे प्रमाशायत्र प्राप्त विश्वक एक राज्य से दूसरे राज्य में भी छा का सकते हैं किला मिम-भिन्न राज्यों में मिन्न-भिन्न योग्यता के बच्चापकों की बादश्यकता होती है इसलिये एक राज्य से दूसरे राज्य मे जाना समिक सम्भव नहीं है।

प्रशिक्षण केन्द्रों के अधिकास प्रशिक्षण केन्द्र जनता के हाथ से हैं कुछ राज्यों के कुछ काइन्ट्री था टाउनशिप के बुख स्मृतिनिष्त भीर कुछ डिस्ट्रिक्ट बोर्ड के संपीत हैं। इन प्रशिक्षण विद्यालयों में प्रवेश पाने के लिये १२ वर्ष की शिशा मनिवार्य है।

विद्यापियों की परीक्षाएँ

O. 7. Describe the methods of appraisal of pupils achievement generally adopted in the U. S. A. Compare these methods with those followed in Indian schools. (L. T. 1958)

Ans. गत वयी में समुक्त राज्य समेरिका ने परीक्षा प्रणालियों के अगर सनेक लोजें की हैं और उन्हें प्रधिक से प्रधिक वैज्ञानिक बनाने का प्रयश्न किया है। परीक्षा को प्रधिक वैज्ञा-निक बनाने के लिए निम्नलिशित शीन बहरवपूर्ण तम्यों की प्रधानता दी गई है-

- (१) विद्यार्थियों के अनुभवों भीर प्रयति का मृत्याक्त करने 🎚 लिए परीक्षा का सीधा सम्बन्ध विद्यालय के विशिष्ट उद्देश्यों से श्यापित करना होगा ह
 - (२) मृत्याकन की सारी योजनाए व्यापन होनी चाहिए।
 - मन्यादन के उपादानों का निर्माण सध्यापक स्वयं करें ।

परीक्षण एव मृत्यावन का यह मठवन्यन Educational Records Bureau, Cooperative Testing service, और College Entrance Examination के प्रवासों का परिलाम माना जा सकता है। इन तीन मस्यामी ने देश की परीक्षा प्रत्याली की वलम कनाने में दिशेष बाद जनवा थे सी विभाजन (grading), बगीवरस (classification) वसा ये बहाना (promo-बाद अवर । tion) तथा मालेस पत्रों का निर्माण (recording) कार्य नी क्या ही जाना है साथ ही मृन्याकन non) तथा बार्टिशन (gu dance) को भी उचित स्थान भीर महत्त्व दिया जारा है।

राष्ट्र ने बचने प्रयोगों के बाबार पर यह बच्छी तुरह शमक निवा है कि बानक को उत्करद नागरिक सनाने के लिये, उसको समय-समय पर उचित महायता एवं मार्थ निर्देशन देने उत्कृष्ट नापारक के लिये, समय-समय उसकी प्रयान का धनुयान कवाने के लिये उसकी सर्वादीए। परीक्षा केना ही

भी होता है। बध्यापन के उपकरणों में चार्ट, फिल्म, मायगु, बाद-विवाद ग्रादि की प्रमुख स्टान दिया जाता है। टेलीविजन बाजक्स सोकप्रिय उपकरण वन गया है। प्रौद्र गिक्षा देने के निर्द मध्यापको की नियुक्ति भी की जाती है। ये अध्यापक कोलम्बिया, जिक्तगो, मिशीयन, भीर कैंश्रीफोर्निया ये प्रशिक्षण पाते हैं।

यद्यपि भिन्न-भिन्न सस्यापे औढ शिक्षा में भिन्न-भिन्न कार्यक्रमों को ममाविष्ट करती हैं किन्तु साधारणतः निम्नसिसित त्रियाओं पर जोर दिया जाता है :--

(१) ग्राघारमृत विषयो की कमी दर करना।

(२) सामान्य शिक्षा (General education) विज्ञान, मानवीय विषय ।

(३) व्यावसायिक दक्षता । (४) गान, चित्र, हस्त मादि कलाएँ ।

(४) माता के लिए गहस्यशास्त्र ।

(६) स्वास्थ्य शिक्षा (७) नागरिकता की शिक्षा। (द) मन्तरांप्टीय विवेक की शिक्षा।

भ्रमरीका में शौदो को शिक्षा की माँग दिन पर दिन बढती जर रही है। इसके की

कारए हैं। (१) जन-किसा के स्तर के ऊर्जे होने के साय-साथ प्रीड़ शिक्षा का स्तर भी उ^{र्जा} करना है।

(२) ग्राधिक, और तकनीकी प्रगति के कारण देशवानियों के पास अधिक समय कात्र बचता रहता है इसलिये देश का प्रत्येक औड नई-नई वार्त सीखना चाहता है।

(३) जिन व्यक्तियो ने प्रायिक समस्वामी और युद्ध के कारण तिसना-पडना घोड दिया या उन व्यक्तियों में उच्च शिक्षा के प्रति चाक्येंग बढ रहा है।

(४) प्रजातन्त्र के लिये योग्यतम नागरिकों की भावश्यकता है ग्रातः श्रीडों की जिल्लि करने की भावस्थकता है।

(x) विश्व शान्ति के तिये एव धन्तर्राष्ट्रीय भावना की बागृति के लिए इस प्रकार भी शिक्षा भी विशेष उपादेयता महसूस हो रही है।

(६) ग्रामवासी बाब वाधिक वनी हो गये हैं चत्र. वे शिक्षा प्राप्त करना बाहते हैं। (७) देश में गृह सम्बन्धी समस्यायें बटिल होती जा रही हैं उनको मुसमाने के सिर्व प्रौडी की शिक्षित करना मानस्यक है।

इत सब नारणो से प्रौड शिक्षा ग्रमरीना के लिए समस्या बन गई है।

शिक्षक प्रशिक्षण

Q. 6. Describe the programmes of the preservice and in (L. T. 1955) service education of teachers initiated in the U. S. A.

Ans. मध्यापको के प्रशिक्षण को प्राम दो भागो में बाँटा जाना है।

(१) ग्राध्ययन से पूर्व-कालीन प्रशिक्षण ।

(२) धम्यदन के साथ-साथ प्रशिक्षण ।

ध्यमान्त्र से पूर्व प्रशिक्षरण की महत्ता सभी स्वीकार करते हैं। प्रध्यापत एक प्रशा का उपन व्यवमाय है और इस व्यवसाय के लिए छाँट की वैसी ही धावश्यकता है जैती कि प्रत पेगों में हुमा करती है। छोट के तरीके में मन की घष्यापक की क्षित, उसके शिक्षाकान है रिशाई, स्वास्प्य परीका, बुद्धि और अन्य प्रशार की परीक्षाओं के फन पर विचार किया जाना है। १६ वी शताब्दी के प्रारम्भ तक किसी विषय का आन तथा उस विषय का मध्यापन एक ही बार मानी बारी थी। बच्यापन कसा जैसी बस्तु का मिलत्व ही न था। किंदु हर्गार्टी हान बौन डांबी के लेलों के पलम्बस्य बच्यापन बला को टेक्नीकल मान निया गया और पद सम्बारक का प्रतिकारा उतना ही भावक्यक माना जाना है जिल्ला कि सन्य ध्यवसार्य हा प्रशिक्षण ।

समरीका में अध्यापन से पूर्वकालीन प्रशिक्षण (preservice) के लिये तीन प्रकार के प्रशिक्षण केन्द्रों की स्थापना की गई है--

(१) नामंत स्कूल-प्राथमिक विद्यालयो के लिये ।

(२) टीचर कालेज - माध्यमिक विद्यानयों के लिये।

(३) शिक्षाविकाग

नार्वत स्कृतो ने प्रारम्भिक शिक्षा के लिये धम्पापक तैयार किये जाते है। यहने इत स्कृतो का पाह्मक्ष्म केवत र वर्ष का ही या किन्दु धव वर्ष प्रस्त पत्र पत्र कर हिला पत्र मा या है। देश में सो पी-पीए देने नार्यत रहन लगन होटे जा रहे हैं। टीवर्ग कानेन में प्रतिमाए की वर्षा प्रसार भूतर्य की है। इन प्रतिस्ताल महाविधानमां में से बहुत से विश्वविदित हो मुक्ते हैं। बहुत से पो० प्रच बीन तक की शिक्षा या किये प्रसार करते हैं। निवरण पार्ट्स कोने में के सम्पापक प्रतिसारण के तिये शिक्षा विभाग सोने गये हैं जिनमें सम्पापन में प्रतिसारण दिया जाता है किन्तु टीवर्स कोने में क्षेत्रसा उनमें सम्पापक प्रतिमाश कम समय के तिये ही होता है।

तिन सत्यामों में ४ वा ४ वर्ष का प्रतिकाल काल है जनमें सामान्य और व्यावसाधिक दोनों नियमों की तिसा दो जाती है। टीयर्थ कालेक में कालेक की दो, वर्ष की तिसा के उपरास्त्र प्रतिकालिया है। एक्ट्रे दो वर्ष में सामान्य तिसा और सन्तिम २ वा ३ वर्षों में तिसाल कला के विवयों पर कल दिया जाता है।

हुन प्रतिसारण प्रविधि के बीनने के उपरान्य द्वात्राध्यापक को पहाने का लाहमेंस या प्रमाण्यक किया जाता है। ऐसे प्रधारणक प्राप्त किरास एक राज्य से हुमरे राज्य से भी द्या का सकते हैं किया प्रियम्भिन राज्यों में भिन्न-भिन्न शेगवत के प्रध्यावकों की प्रवस्यकता होती है इसलिय एक राज्य से हुमरे राज्य में जाना धर्मिक सम्मव नहीं है।

प्रतिक्षाण केरते में साधकांच प्रतिक्षण केरत बनना के हाथ से हैं कुछ राज्यों के कुछ काउन्टी या टाउनशिप के कुछ स्पूर्तिनियन और कुछ शिल्डिंग बोर्ड के संधीन है। इन श्रीकाण विद्यालयों में प्रदेश पाने के लिये १२ वर्ष की जिला धनिवार्ष है।

विद्यायिकों की परीक्षाएँ

Q. 7. Describe the methods of appraisal of pupils achievement generally adopted in the U. S. A. Compare these methods with those followed in Indian achools.

Ans. तत वर्षों में मसुक राज्य घमेरिका ने परीक्षा मरणावियों के अपर घनेत की में की है भीर उन्हें परिक से प्रांतक बैजानिक बनान का प्रयन्त किया है। वरीक्षा को स्थापन बैजा-निक बनाने के निष् निन्नानिवित तीन महत्वपूर्ण तस्यों को प्रधानका दी गई है—

- (१) दिशायियों के सनुभवों और प्रगति का मुख्यावन करने के निर्वशीशा का सीचा सम्बन्ध दिशासम के लिशिएट एई को से स्वाधिन करना होगा।
 - (२) मूरयांवन की सारी योजनाएँ क्यारव होनी बाहिए ।
 - (१) मून्यांवन वे उपादानों का निर्माण घष्यांतक व्यव करे ।

द्विधार एक प्रमावन का यह प्रकारण Educational Records Bureau, Cooperative Testing service, बीर College Entance Examination के उपना के ना स्थान माना जा सरा है। इस तीन सराधी ने देख नी परीधा अस्तानी को उपना कमने के दिख्य सहिनों स्वाप्त किया है। सामी ने दिख्याल (adhievement) एक उन्हें के माना कमने के दिख्य कार्य जना अर्थ है। स्थान (seading), कर्षी नामा (chandian) क्या में क्यान है स्वाप्त क्या आर्थ है। क्यान (seading) कर्षी क्या नी स्थान है साम है हमा है। क्यान क्या

राष्ट्र में बारने प्रयोगों के बाबार पर यह याच्यी ताह बयक निवा है कि काकट को उत्तरफ नामरिक करते के निवे, उनको नमय-समय पर उत्तर नहावण एवं बादे निर्देश देहें के नियो, समय-समय उसकी करीर का बहुवान नमाये के निवे उनको करोगोल करीता लेगा है। famire migrou & i Care tribe funter une & fenn ft ach minerfi ung eit & fan ift nu nor ft genet 2 . ne gee guneft eift b .

वरीक्षक गर देवना है कि शब्द का प्रतिक आदी मानुरिक की ग्राव दिनी विद्यालय है fein qu ver f auf na nicht an mallane, antige femteit er murt, faifer at & सर्व बरत को समारत थीर प्रमाण के व्यथाय को सम्बन्ध की मोम्यून रुप्पता है। बर पर बी been bie mier e miniter faute, miniter efreber miniter miretif. सामाधिक जानकारी धीर कविया का कप बेंगा है । यह दह भी देखबर बच्चा है कि कर्र तर mitte it wiedt ut featit at tat ? 246t wittlifes efeat et en ant ? 1 offere et ift eren ? fe aufer muia e min fen meir at munn (Ad.mirret) entirt er ment ba

en meir mufter un udine urbe e neldter feere et mitte urbit & # fer wire wit mer une mitfine femin mi fi i ur fan-fan fefent ei meiet eine f nanten h aut ? à faraile : ?-

- (१) बायत्र वेशिय वरिशा
- (३) बचा मोदी
- (३) हबरम्थ भूताव स धाल वाची वा रिवाई
 - (4) grattati (Questionaties)
 - (x) namate i futeroien)
 - (६) विद्यालय गरीशा

परीक्षा साथ निषयो तक ही मीमित नहीं है वह सप्यत्न व्यापक कर गई है। पुराह परीक्षा ही तब बुद्ध नहीं समभी नाती । क्क्षा म उत्तीरों या धनुनीहाँ होता कोई मर्च नहीं रम्ता । विद्यालय में देव विषयों का बटन-बाटन होता है, विस्तु विषयन वरीशा (Achiere ment test) केवल के जिल्लों में ही ली आती है । साथ ही उत्तरा हत्त ही केवा होता है ।

शिक्षा स्तरांशन संस्थाएँ

Q. S. Explain briefly the functions and methods of work of the Accrediting Agencies in the field of Secondary Education.

Why should the problem of maintenance of educational standards be more difficult in the U.S.A. than iii india?

(L. T. 1953)

Ans, समरीहा के प्रयोग हाईन्स्म, जनियर कानेज, और जिबरण प्रार्ट्स कानेज धपने प्रपते द्वात्रों को प्रपते-वर्गन दम की दिवियाँ प्रदान करना है । इन सब महत्वाद्यों के सिला स्तरों में बाफी मिलता होते के कारण देश में एक प्रकार की प्रध्यवस्था जनाना होगई है। देश का दर्शन प्रथानी मरमाधी की किसी अकार के अभाव द्वारा निलिय नही बना सकता । वह विकेटी करेगा एवं प्रजातन्त्र में इतना संधिक विकास करता है कि सम्भावन को प्रमादित करता संपत्र सिद्धान्तो के विक्य सममता है।

कुछ भी हो फ़ीजी स्थूल इस प्रकार के ब्रव्यवस्थित बच्चापन को मही नहीं समनते में बयों कि जनमें उन्हों विद्यार्थियों का प्रवेश सम्मव का जिनकी शैशीलक बोधनी समान थी। विरेशी विश्वविद्यालय भी इस प्रकार की श्रव्यवस्था को यसन्द नहीं करने थे । इसलिये स्तराहन ग्रीमकरण की भावश्यकता इस देश को पढी।

मिशीगन विश्वविद्यालय ने सबसे पहली बार सन् १८७२ में माध्यमिक स्तृतों की स्तराकन गुरू विया । सन् १६७३ में इण्डियाना राज्य ने सबगे पहली बार राज्य की मीर से सार्वजनिक स्तूलो का स्तरावन धारम्य किया । सन् १९११ में बेन्द्रीय संकार की घोर से भी स्तरावन का प्रसक्त बदम उठाया गया । ज्यूरी झाँक एड्वेशन ने धमरीकत विश्वविद्यालयों के ऐसीसियेशन की सहायता से काले को के क्यींकरण की मूची तैयार की, क्लि उस पर राष्ट्रपति के हस्ताक्षर न हो सके। National Education Association ने सन् १६० द तथा Association of American Universities ने १९१४ में स्तरांकन की स्रोर विदेश कार्य किये। उन्न

विशा के क्षेत्र मे Regional Association ने १६०८ में स्वराज्य कार्य करना मारम्य किया, १९१५ तक जुनिवर तथा प्रशिवसण कांतवों की मुची वैवार कर दी गई। North-West Associanon, Middle States Association चीर Southern Association ने भी इस दिशा में

पहरवपूर्ण कार्य फिरो, New England Association ने भी स्वारकन के नियम बनायं है। स्वरूपकर को परिभाव — स्वरक्त एक प्रकार मि मामवाबा है। यह मानवात हिनी घीन-करण, सराजन मा सहया हो। उसने फिरा मानवा और नाता है। मामवा मानवा मानवा करने के उचित प्रमाणी या मानवाथों या नाता में भी पूर्वि करते है। इन प्रमाणी का निर्पारण यह बिसकरण या सराजन या सराब हो। उसने करने कि

द्धारतिका के विद्यालयों से स्वराजन को सवस्था-- धार्मिका में एन समय हाई रहतों भीर ध्यापक स्वती (Comprehensive Schools) का योत्र दवना भागित वढता जा रहा है कि उनके लिये निरंत्वन प्रमाण (Standards) नियर कल्या वायवक हो गया है। इस समय हीत सगदन दन साध्यायिक रूकों को स्वराजन करने में दर्शावन हैं। ध्या यह मान विद्या जाया है कि इस माध्यायिक स्कृतों के हैं निकासिका प्रयोगों पर विशेष वह दिया बावगा। प्रत्येक साध्यायिक स्वरुत हो साध्यायिक स्वरुतों के स्वर्ण कर्या होगा।

- (१) स्कूल का दर्शन (Philosophy of the School)
- (२) पडाई का प्रोग्राम (Programme of Instruction) (३) पुस्तकालय
- (४) स्कूत की इमारत
- (४) हकल का कर्मचारी और अध्यापक वर्ग
- (६) व्यवस्था
- (७) स्कूल ग्रीर समाज का सम्बन्ध

स्तराक्ष्त के क्षेत्र ने कई प्रकार के सन्त्रेयण किए बारहे हैं और उथित प्रकाणों की प्रकृति निश्चित की जारही हैं।

स्तराकृत की जो समस्या पाष्पिमक स्कूतों से हैं यही तरामग उसी रूप से उच्च शिक्षा के हों में भी मर्तमान है। यदार उच्च शिक्षा सरमायों का स्थापन राज्य के नियमी पर ही मायारित होता है तब भी कोई-कोई हतनी स्वतंत्रता दे देते हैं कि उनका स्नर सम्रय-सम्प हो जाता है।

स्तराइन प्राय. मात्रा का होता है भुण का नहीं। वब हम विसी रहून शा उपक् फिसा संस्था की उत्तम बतातो है तब हमारा विभागत उसके योग्य गियक वर्ग, या छात्रो की सरमा की प्रशिक्ता, या स्तूत की बस्ती स्मात्त से होता है, किन्तु उनकी घरवाई की बास्तविक परस्त जीवन के नित्य योग्य विमार्गियों से होती है।

a the distriction of the first

रूस में साम्यवादी शिक्षा की पृष्ठम्मि

Q 1, blucus how elementary, secondary and backward education will organized in Cassian days.

नम की बनेशन कानीय नास्त्रमार्थ किया वर रहण नेवारों के [वर्ष गर्य हैं] हातिय पुरुष्ति का विद्राय दृश्य जातिया करता होता । यात्र की बत्ते | तथा ब्राग्नी की स्थापना करती हैं। स्थापन कम की लिया प्रणानिका के ही दृष्टि के उत्तर दिक्ता का तहता है । इस की बार स्थापीत लिया स्थारमा ही सामृतिक नाववारी हिया को बीचिंग्य साही जा तरही है किया सीमीत लिया करता है सामृतिक नाववारी हिया को बीचिंग्य साही जा तरही है किया

१६वी चीर १०वी सामारी में ही स्मा वा सामन बार के हुएये के वा दिन हुईना परिष्ण सारिए, रेसपारी 'हहा बगनी थें। ऐसा निरमूत सामक दुनिया में दिनी भी पर वर म या मेंना कि बार हुमा बरना या, किन्यू त्यवरा यह सामय नहीं है कि सभी सार रेसपायरि निर्देश किन्यू होने थे। स्वाति के सी शिक्षा स्मान्या। उनकी इपार पर्वे स्वयन्तीय हरे थे । समेरे कृत्या सार् स्मार्ग हिमा से विशेष की सार्धा स्मान्या। उनकी सुमार पर्वे से यवन्त्रीय हरे थे । समेरे कृत्या सार् सिमों सिमा से विशेष की बाद अपने कृत्या वा भीटर ए केंट या। उनके सार्य देम से भी दूर्णि के याव प्राम्यों में तिन सह सर्थन सहित से सान मानावा के निर्देश एक सार्वास्थ्य करने स्मान्य प्राम्यों की निर्देश एक सार्वास्थ्य स्मान सो स्मान उनमें मृत्यु के बाद किया पर पर्वे में समी पुरान देश तियो स्मान की दिवास का निर्देश के स्मान के स्मान स्मान

मन् १७६२ में यब कैपधिन द्वितीय ने शासन की वायरोर व्यवने हाय में सी तब किर 🌡 जनुसाधारश की शिक्षा की धोर लोगों का क्यान बाहुच्ट हवा।

स्त्री शिद्धा में राजी में विदोध पति थी। इसकिए उपने शहरियों है जिए ह्यास्त्राज्ञीं की व्यवस्था में, सिंतन में हात्रावसम हतने महेल के कि प्रवीसायी पूराये की महरियों ही उपनें प्रवेश दा सकते थी। हात्राम्य जनका देश दुने से हात्रावस्त्राच्या स्वद्धा है। दूरी। प्राप्ती ने जनावारण की हिंद्या के किए दिलेश प्रयान किये। गुन हुण्डर में एक शिद्धा सम्बन्धी बानून वार्त दिया गार्थी प्रतिकृत सनुपार निना में सारह के हुएको के होत्येन की प्रवास की पर्दे!

(ध) नि शुरक पर्मनिरपेक्ष पब्लिक स्टल

(मा) छोटे पब्लिक स्कल

भारती प्रकार की सम्मार्थ बढे-बढे सहुदों से स्वाध्यि की मूर्ट दिनमें दू मूर्ट तह सिमां का प्रवाद दिया प्रमा, इसरी अकार की सदायां छोटे-छोटे करवी और बढे-बढे गीयो संस्थाति में गई। दोनों सदामों के दार क्यों लोगों के लिए खुले ने बहुर्त कह दिनम नमें का अर्थीत किने सर्क (Seri) कहते से उनसे जिला प्राप्त कर बहता था। वे सम्मार्थ लिएन, उन्क सौर मध्यम तही वर्गों के लोगों में तिए थी। उनमें बढ़िस्थान ए लोट दिया जाता था। निशेतन प्रथम का उत्तराधिकारी योगवर्षकर विद्योग विद्यान भीर गिशाजेंगी शासक निश्चमा । उत्तरे दिश्मदिद्यामार्थे को यह स्वनन्त्रमा दे दी जो उसके पूर्व गासक में द्वीन तो थी, हश्री निर्मित्रमार्थे के प्रस्ताद्य का प्रवच्य किया, स्थियों के लिए मैकिन्स स्कृत खोते गये। पोर्थेन्सेर स्वार्थिक के स्वार्थिक स्वार्यिक स्वार्थिक स्वार्थिक स्वार्थिक

लोगों की ग्रोसें जुली भीर एक भावाज से सभी लोग obgatchic वासन व्यवस्था का विदोध करते लगे। ११० में देश के भीतर जो लहर दौषी वह यद्यपि शिक्षा के शेत्र मे कुछ न कर सकी किना उसने वह उथल-स्थल मचा दी जिमके कारण १९१७ की कान्ति सफत हो सभी।

१८०४ ते १८१७ तक विकास का स्वच्या न्यायन विकास प्राप्त करीय वायत्र वा पर केन्द्रीय सरकार का पूरी तास के नियन्त्रण या। उद्योगि विवास का समानत केन्द्रीय वायत्र के स्वीम न या उद्योगि प्राप्त के स्वीम न वा उद्योगि प्राप्त के स्वास कर प्रमुचन विकास विकास विकास (Zemestovas) के निवास करता था। वैसेस्टोलन जिला परिष्यू नगरणानिका वैसी सम्पार्थ थी थी सभी विचानची की सार्विक सहस्यत देवी थी। वे समर्रानिका स्वास्त परिष्यु जन सहस्याओं को भी सार्विक सहस्यत देवी थी। वे समर्रानिका स्वास्त्यत देवी थी। विकास विकास की सात्र तो सार्विक सम्पार्थ करता रही थी। यनिवास विकास की सात्र तो सार्विक सम्पार्थ करता रही थी। यनिवास विकास की सात्र तो सार्विक सम्पार्थ करता विकास समार्थ करता विकास सम्पार्थ करता विकास सम्पार्थ करता विकास सम्पार्थ करता विकास सम्पार्थ करता विकास समार्थ करता विकास सम्पार्थ करता विकास समार्थ करता विकास सम्पार्थ करता विकास समार्थ करता समार्थ करता विकास समार्य करता विकास समार्थ करता विकास समार्थ करता विकास समार्य करता विकास समार्थ करता विकास समार्थ करता विकास समार्थ करता विकास समार्य करता विकास समार्य करता विकास समार्थ करता विकास समार्थ करता विकास

में ६ वर्ष तरू शिक्षा देने का प्रवण्य था। निज्य प्राणिकः विद्यास्य में सहीमिक्षा का प्रवतनं या। स्वतन-निजयतं, हिसाय-दिक्षास बीर यार्थं की वार्ते स्थिताना ही दन विश्वास्त्रों का प्रमुख उन्हें स्व या। ब्राह्में के की निजय आप्रतिकः विश्वानयीं में कुछ मुगीय धीर दिविहान भी पदाया जाता था। उन्हार की स्वार्थित है कि स्वार्थ के सामान्य विश्वास का सामान्य विश्वास के सामान्य कि सामान्य की प्रवास का सामान्य का सामान्य की प्रवास का सामान्य वार्वास था।

6

(i) মিদনীলিয়ম (Gymnasium) (ii) বীয়ল কেলুল (Real School)

मर्रापि दोनों मे पाठ्यकम भिनता-बुनना था, यद्यपि दोनो क्सी भीर स्तेवानिक, माया भीवन क्लिंग क्लिंगा मामेल विजयना भीर तकेबाहर का भाष्यय-पाठ्यापन करते थे, साथा पदार्थ बानों भी जब कि रीयल हज्ज्

गई थी। जिमनैशियम में शिक्षा पाने थे, किन्तु रीवल स्कूल में शिक्षा पाने



सन में हमान महत्वपूर्ण प्रयोग को इस परिवर्तन कात में किया गया यह या कि विस्त-विद्यानीय किया में कि दिया थे। १९६१ है है विक्वित्यावारों में क्योग पाने है सिंद्य में वार्ति स्थान मी जाने थी उसकी साम (abobish) कर दिया गया। इस प्रकार कोई भी ह्यान जिसते हार्रेस्ट्रल मिता में या नये पूरे कर निये हो यह विश्वविद्यानाय में परेश सामें करी मानात लोने खाना। होता करने से त्यारि दिवर्शन्यानाय की विद्या तो पिर यवश्य गयी लेकिन दिवर्शनियानीय किया सोक्टिय कर गई। केकिन रही थीय के विद्या तो पिर यवश्य गयी लेकिन दिवर्शन्यानीय किया लोकिया कर गई। केकिन रही थीय के विदेश के प्रकार के विद्या किया हो भी स्थान किया हो है है है स्थान करने विद्यानियानायों को बाद कर दिशा भीर केवन यन विषयी में उच्च निया हैने को मानवस्था सित्रल है स्थान करने की स्थान स्थान सित्रल है स्थान स्थान है स्थान स्

दें । लेकिन यह प्रयोग ही जो

१९३४ के बाद पुन. मैं हिक्तनेशन परीक्षा कुरू की गई और उपयुक्त विशेषता वाले छात्रों को ही विश्वविद्यालयों में प्रवेश दिया जाने लगा । बहुत से विश्वविद्यालय सामान्य गिक्षा (general education) को महत्व देने लगे ।

सन् १६६० के बाद कन में एक भीर विभाग तिमा में परिवर्तन दिखाई देने लगा। देश में भोगोतिक नामिन उपनियन हो गई थी। बात तकनीकी शिक्षाम् पर सोगा जोर देने साने। इसी नारता से साथ दिशामी में उडल सिवार के दराबों बच्च कर विश्व येथे। शासने भीर लेतिन हारर

त्या कि कुछ विजिट्ट येशा के नियं हो गालोटेकनिक मोले वार्ये, बजाय इसके कि प्रयेक बर्गाल

गया कि कुछ विजिष्ट येथा के निये हो गालेटिकनिक सोने आये, बत्राय इसके कि प्रत्येक व्यक्ति को कुछ न कुछ उद्योग निसाने का प्रयत्न किया जाय।

त्रोड जिल्ला के विकास के लिए भी सीवियन समुक्त-सम्द्र ने विशेष सराहनीय कदम इंडाये। इंग्या समय में पूर्वत के बात और लोगों को लिला देने के लिए सीच गाउमालाओं की ब्याबस्ता नी गई। इन पाटालासाथे में मीड़ी को सालाई भार दिनों से उपस्थित होने वा सार्रेज दिया गया। इस अवार धर्म-लिशियन या धलितिन ग्रीहों नी लिला नी व्यवस्था नी पड़े।

-

कार्य की हम लोग १६२७ से भव तक भारते देश से नहीं कर का कहे हैं उस कार्य की रूप ने केर २०-२२ वर्षे मे ही पूरा कर लिया ।

रुख में इस परिवर्तन काल से एक विदेश प्रयोग भीर हुआ भीर वह था-वान-प्रपूर्ण की रोत्त्याम के लिए । १६१७ में बाल-यपराध वर्ड जोर पर थे। जब इंग गमन्या का विस्तरत किया गया तो यह देशा गया कि वालकों में अवताय मी प्रवृति के बढ़ने के एकमात्र कारण उनके पास फालतू समय की अधिकता । इनलिये पार्टी के सहस्यों ने फालनू समय को नियमित करने की व्यवस्था पर ओर दिया। प्रत्येक विद्यालय में वनगी और गोप्टिमों की प्रकास दिया गया बातको को ऐमे कार्य करने की श्रीत्माहित किया गया जिनके करने में उन्हें कथा कार्य में भी उत्पन्त होती, प्रत्येक शहर में खेल, समीत, हामा, नृत्य घीर नियमता के गरमान मांत गर्व किन बालक प्रवने फालनू समय का सद्वयोग कर सकते हैं। पात साविवन गय का दावा है हि देत बाल-प्रवराय की प्रवृत्ति मूलतः नय्ट हो चुकी है।

हुग प्रकार रूस ने १९१०-१९४० के परिवर्तन काल में जिस्ता क्षेत्र में सराहतीय प्रवर धीर प्रयोग किये । इन प्रयोगों से देश ने बहुत सीसा छोर यही कारता है कि वह मात्र समार ह

रूसी शिक्षा प्रशाली के मुलतत्व

Q. 4. Discuss the main features of Russian system of Education,

सोवियत तथ में लोक शिक्षा का भाषार साम्यवाद है। साम्यवाद के दार्शनिक सिदाल के प्रतुक्त उत्तरा विकास भीर उर्भव हुमा है। सीवियत सब की सार्वविक शिक्षा का प्रसा उर्देश्य है समाज के मभी सदस्यों के तिये उनकी शारीरिक एक मानविक शक्तियाँ ॥ बौहर्ष विकास ताकि वे सामाजिक विकास में सनिय कार्यकर्ता वन सके प्रपत्नी इच्छानुकार भीर ऐता पर चून सर्वे कि उनका पूर्ण विकास हो सके । शारीरिक एवं श्रामितक शक्तियाँ वे श्रीमुनी विकास लिये कम्यूनिनम मानसिक, नैतिक, लानित, नारीरिक और पालीटेकनिक सभी प्रकार 🖩 वैसिंह।

जनता के मानीनक विकास के लिये संघडम प्रकार की शिक्षा प्रदान करना है। उसका दृष्टिकील बैतानिक भीर व्यावक बने, स्मृति, चित्त की एकापना, करवता भीर विवार गरि का विकास हो। अनना के मैनिक विशास के निये संघ ऐसी शिक्षा की ध्यवस्था करता जिससे समाजवादी राष्ट्र के लिये उपयुक्त नागरिनता का प्रशिक्षण हो सके, ऐसी नागरिक जिससे स्वदेश के प्रति धनन्य प्रेम, धनुशासनबढना धौर विश्व सम्पनता को समन्दय हो । सन् कलामी की उदार विशा द्वारा सव किश्वितों में कला के प्रति रिच तथा कलामक प्रतिभा क विकास करने का प्रवाल करता है। शारीरिक शिवा द्वारा स्वस्थ स्त्री और पुरधी की प्रपार केन हैं मार करना बाहुता है जिसमें न केवन शक्ति, स्कूरि, सहयक्षकि श्रीर ग्रान्तरिक बन ही हो, का को सेत मे भीर व्यक्तिशन में, मित में, और स्नृत में, यन में भीर सान में जी-सीड मेहतत कर है।

सेनिन क्या यह शिया को निवा तकनीकी रूप दिये सम्भव हो सकता है ? सप ने पर्न पोचवीं पचवर्षाय योजना में (१९५१-५५) को बादेश जारी हिन्दे हैं उनमें तकनीनी मिसा पर विशे यम देकर जिल्ला के इस सम को परिएकर बनाने का प्रयत्न किया है। प्रत्येक सालापित स्कृत पोलीटेकनिक शिक्षा की व्यवस्था करके सार्वजनिक बहुकीजनीय किया से महत्व की ग्रार जनत का ध्यान शाहरू हिया है।

मोबियत सथ वे इस प्रकार व्यक्ति की चौमूची शिक्षा पर ओर दिया जाना है से कि दस जिल्ला को सबसे बढ़ी विशेषना 📱 उसका जनवादी संद्रानिक पर्छ। सप वर विपान गर रेर्र ने प्रमुक्तार सम के प्रयक्त नामरिक नो, बाहे नह रही हो या पुग्य, सनी हो या गरीय मुग्नमान हो या देशाई, बानक हो या भीड़ ज्यवुक्त शिक्षा याने ना पूग्य प्रवसर मिनना बाहिए पुग्नमान हो या देशाई, बानक हो या भीड़ ज्यवुक्त शिक्षा याने ना पूग्य प्रवसर मिनना बाहिए पट्टे मान वर्षों में बालक जिल्ला धनिवार्य धीर नि कुन्क वरके सामान्य प्रणीत करने वारे, वर्षों वाले वासही ही उदार ह्यावबान घार वि कुक बरके सामान्य प्रगति करने वाल, वर्षा देवनीवस संस्थापो में एक किल्ला है कर, बारधानो, सरवारी फर्मी, स्टेशनी, सामूहिंद स्त्री ही टेक्नीक्स संस्थापों में मुक्त शिक्षा टेक्ट समान सदसर प्रदान करने वा इस दान की दिसानि करने का प्रयन्न कियर सवाहै।

रसी शिक्षा के सिद्धान्त सक्षेप में नीने दिये जाते हैं --

- (१) सम्पूर्ण व्यक्तियों को पूर्ण कामनता का सिद्धांच- मंग में सभी मिद्धा स्थाएं सभी वादियों, मभी वार्ग के किये शानाता के साधार पर रोशी महिंदे, मभी जीति धार्म अगर-अगरी प्राचानों के उच्चे आवशिक और साध्ययित शिक्षा प्रची मानुभाषा के भाष्यम से प्राप्त करते हैं। मानुभ ऐसा पडता है कि सम जार के अध्याजारों में पीडित जनता की ऐसा करके राज्य देश हों.
- (२) रधी-मुख्य को शिक्षा में समानता हैने का सिद्धान्त—संप में ६=% विद्यालय मह-शिक्षा पर बन देते हैं, हमी और पुरंप जिलाशे को समान बेतन, समान पनतन, समान पदीन्तर्ति साहि पाने का मिक्सर हैं।
 - (३) समान अवसरों की प्रदान करने के लिये सरकारी व्यवस्था का सिद्धान्त सम के
 - प्रणानी उन दोगो से सर्वथा पुरुत रहती है जो दिवधारमरु शायन प्रणानी में पैदा हो जाते हैं।
- (४) विद्यालीय शिक्षा की एक रचता का सिद्धान्त-क्सी कान्ति हैं पूर्व इस में दर्जनों प्रकार के स्कून बल रहे थे। रोविन यव जिक्षा एककर (one track system) हो गई है। जिला

(६) हकूत झोर जनता के धीच जम्मर्क---(व्यासयों वे प्रशिप्तावर-प्रायाप्त-महिता, युवक साम्प्रवादी लीग क्षा बन्य सर्वत्रिक सम्प्रायों हत्य विदालय के त्रियाकतायों से दिव इस बात का उसीक है कि लोकियन सप के विद्यालय और समात्र प्राप्त में घनिन्छ सम्प्रवाद एको हैं।

रुस में पूर्व प्राथमिक शिक्षा

- Q 5. What have been the main changes in the field of pre-primary education in U. S. S. R. since 1940 ? वृद्धि राष्ट्र अपनी उत्तरिं चीर उत्तर्य चाहना है हो उसे अपने महम्यों में उपनि विशास

इस नहीं दे कहती का समाजन वह समाजन करना है जिसके सपीन बहु किंदी, हैं। फार्स समाज करना होगी है निमम निज्यु है। साता कार्य करती है। साता-रिता पानी निक्रम के सीजन के निष्ट त्यस बहुत करते हैं। सामील देवों के भी इसी बचार नहीं है हमा है जो किंदुती में देखाला करते थीर उनकी जिला मा मानिल प्रकार करते हैं, सामी दोनों में में दिवाराय कार्यों से मुद्दिया की रामा ने रहकर उनके कार्य रमानों के गाड़ी हसाजित हमें आहे हैं। अर्थे करायें में एक समाज ने रामा ने रामा कर उनके कार्य रमानों के गाड़ी हसाजित हमें आहे हैं। अर्थे करायें में एक समाज कर साम ने रामा ने रामा कर साम कर साम कर साम करते हमा किंदि करायें कि साम करते हमा किंदि करायें किंदी स्थान करते हैं।

इस नसंरी विचालयों में जैवा नि पहले नहा जा जुना है तिगु के स्वाध्य पर ही किंग ध्यान रखा जाता है। चार महीने की धवश्या से ही वच्चों की बारीरिक किशा दी जाने समग्री है

फलस्वहप इस का बालक हप्ट-पुष्ट धौर सुन्दर हो जाता है।

हिरम्हरपादेत स्कूल— इ वर्ष से चारिक धायु के बातकों की विकासणादिन स्त्री में भेजने का प्रकास किया जाता है। जिन जिन्नुकों को नगरी में प्रतिकास मिना चा उन्हीं निर्मुकों के विकास के इस उन्हें पर के समयन वही धारमाएँ जो नगरी हुनी का सीत्रकार किया जो उन्हों है। इस तहस्यों के सारित सामान के स्त्री के स्त्री के स्त्री के सामान के साम

किण्डरगाटेन स्कलो में शिक्षा के स्यापक उद्देश्य हैं---

(म) बालको का शारीरिक विकास करना।

(ब) प्राकृतिक बानावरसा और मानव समाज के वर्तमान सम्बन्धों से बालको को परिवित्र कराता।

बालको के उचित बारोरिक विकास के नियं विक्षा का साध्यम पेल हो रखा गया है। जनकी पिता में निविद्य किया ने सिंपा प्रवास करने के प्रतिस्तित एक्सान्तर के सी में प्रमुख्य दिया जाता है जिसमें बातक प्रमुख्य पतने वाले को से प्रतिस्तित एक्सान्तर के सी में में महत्व दिया जाता है जिसमें बातक प्रमुख्य के साम विकास के सिंपा के सिंपा है हैं। कियो ने माने किया जाता है। बातक प्रमुख्य के सिंपा के में माने की जिसा के माने किया किया है। साम के माने किया किया है की में साम के माने किया है। वाजक पत्र के ना किया के माने किया किया है के साम व्यवस्ता, नियमित्र जीवन, प्रणो के लेक्स के माने के में बाता में के आ जाता है। वाजक पत्र के माने के में किया में के आ जाता है। वाजक पत्र के माने के में सी के सी किया के माने के में बात में के अप जाता है। किया के माने के में वाल के माने के में बात का है। किया किया के माने के में वाल का है। किया के माने के में किया का माने के माने के

Churacter and habit training receive continuous attention in the Kinder-gatter. Independence is, increasinged by all methods which make a dollar better than the second able to do things fine himself surprise and foreign so. Responsibility is given early. One may see such three and four years olds gravely discharging suph momentous duties as waiting at table, acting as more fors for clockgrown and for papture corners and so on "Beginer King".

हर हिरुप्दर्शार्टन चुनुतों में विश्वा हिने के विसे प्रीविधित व्यापापकों की प्रावसकता को स्वीकार कर सन् १८४२ में विवर्धीय पार्ट्सफन का निर्माण दिया पार है। विश्वा सिद्धान्त, विश्वा का इतिहास, साल-मोतीस्त्रान, स्वास्त्र रहा चारि विययों को चीतवार्द कर दिया है। क्रृति निरीक्षण, करा, भोडत, बनाने को कता, क्योत, गावन, बारोरिक विश्वा धादि के लिये विश्वार साला विवर्ध में निर्माण की निर्माण

रूस की प्राथमिक शिक्षा का स्वरूप

Q 6 How is compulsory education administerd in U.S II R. and to what limits has it been extended ?

सन ना प्रायेक बानक धाननी सातवी वर्षगाँठ के बाद वितानवर में प्राथमिक स्कूल में प्रवेश करता है। यदि वह सहर में रहता है तो उसका नाम विशानव के एतिस्टर में नहीं से ही इसे कर निया जाता है। अपने एतिसालय एक निषित्रव यदि के आको को ही प्रवेश नहीं हा प्रकार प्रयोक मुहल्ले में एक स्कूल पहला है। यदि वह गाँव में रहता है तो उसकी घरने गाँव हे स्वतान में सात वर्ष को प्रयास होते हैं। जाना पहला है। इस प्रकार प्राथमिक शिक्षा सात वर्ष की पहला में ही मानवार्ष कर से सभी को दी बातों है।

प्राथमिक विशा को सर्वाध ४ वर्ष की निश्यित की नहीं है जिसका पाह्यकमा रिप्रिन्क व करता है। रिप्रिन्क कृतियन ही पाह्यपुरस्की का प्रकारन करता है और यही प्राथमिक शिक्षा 5 तियु उत्तरायों की नाहे हैं। तर तर की आसीविक विशास के केलिकरण रहे ही और दिस्त राता है। काबस्था के केटकिरण के कारण बानक एक प्राथमिक विशास से हुवरे प्राथमिक वैद्यालय की क्रेयकी रिप्रिन्क के प्रायमिक विद्यालय में दूसरे रिप्रिन्क के मारणांमिक विद्यालय में तेजा सा नकती है।

प्राथमिक विचानयों के पार्यक्रम में क्ला है से देवक करनी भाषा, अंकारिक, शारीरिक शक्ता, कला और मगीन नो स्थान दिया गया है। चौथी कक्षा में इतिहास, पूर्गान और प्रकृति की दक्षना वैदा

का दक्षता पदा किमी व्यक्तिरण के किहा मिर्ग्य की किमी प्रकार प्रकृतिय

न्यर दिया गया है। इस दर पर प्रथाशां के कुछ गुन गतां हा या या प्रशासी है जाते हैं। १ सन् १ १४६ में तीतरी दश्म में गृह दिवेंची आया निमाने में घोतवा दसारी ही जाते हैं। १ सन् १ १४६ में तीतरी दश्म के प्रशास के प्रशास के प्रशास के प्रशास के ही १ तेना के प्रवास के प्रशास के प्रशास के प्रशास के प्रशास के प्रशास के ही १ तोना है। प्रारो का दश्म समय उत्तर त्रेम के माम हो गते हैं। व्याप्त संभी में विदेशी कार्या

> य नहीं श्री दी सम्बो

ा ने ३ सक् प्राप्त किए हैं, विजा बराक्षा १५५ हा बसाधा । दा बाता है । वसा अस यक परोक्षा होती है जिसकी बाम करने पर ही वे उत्तरी सेणी से प्रवेत या सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा व्यवस्था

कत की आध्यविक निधा सातवर्षीय धीर दन-वर्षीय विद्यालयो द्वारा दी जाती है। सातवर्षीय विद्यालयो में बच्चा है से ७ वह और दशवर्षीय विद्यालयो में बच्चा है से १० वह निसा

 [&]quot;A Soviet child must go to school in the September after his seventh birthday. If he is a city child he goes to the school round the corner where his parents must regater him and where name is already on the head's last."

को ध्यवस्था की गई है। सातवर्गीय विद्यालयों को ब्रान्तिम मीन क्यायों ४, ६ धीर ७ कोर दन वर्षीय विद्यालयों की खनितय तीन क्यायों का ८, ६, १० का गाट्यक्य रेनर्ज में गता विदेश हिं यह पोट्यकर हमारे दें से माध्यविक विद्यालयों के गाट्यक्य में कहीं स्थिक दिस्तृत है। विदन साध्यक्ति त्वर पर पाये को बादे यांति पत्य हैं

- (i) रसी भाषा भौर साहित्य
- (i)) अफ़्सिम्ति बीजगस्ति
- (m) प्राष्ट्रतिक विज्ञान, भौतिक धीर रसायन विज्ञान
- (iv) दतिहास भीर भूगोन (v) विदेशी भाषा
- (v)) द्राइय, मैकेनिकल हाइय
- (vii) मारीरिक शिक्षा (viii) गायन

जन्धमाध्यमिक स्तर पर पढाये जाने वाले विषय हैं :

- (i) स्टमी साहित्य
- (11) बीजगणित, ज्यामिति, त्रिशीर्णामित
- (111) प्राञ्चितक विज्ञान, भौतिकी, रसायन नदात्र-विज्ञान
- (११) अरहातक विज्ञान, सा। (१४) मनोविज्ञान, सर्वशास्त्र
- (v) विदेशी भाषा
- (iv) मेकॅमीकल ड्राइग
- (vii) इतिहास भौर भुगाल

निम्माप्यमिक स्वर पर इतिहास का पाठ्यकम हत अकार से विशासिक है। ग्रीसंच्ये सब के द्रतिहास का विलय जिसका, अभीन नुवान और रोम का विलय मार्च पुत्र न हिराहा साम्याप्त का हिराहा साम्याप्तिक हार पर साहित नात से तेवल वा निवास मार्च प्राप्त की स्वाप्त में स्वराम के दिल्ला साम्याप्त के निवास की स्वराम की दिल्ला का को अर्थात, को स्वर्थ, समावनाव का निज, सर्वहारा वर्ष का मौतिक स्वराम के सामित की हिराहा के सामित की स्वराम के मौतिक सूनीत तहार के मौतिक सूनीत कार्य के मौतिक सूनीत कार्य के मौतिक सूनीत कार्य का मौतिक सूनीत कार्य का मौतिक सूनीत कार्य का मौतिक सूनीत कार्य का मौतिक सूनीत कार्य कार्

विदेशी मापाओं का अध्ययन नहाा ५ से बारम्थ होना है इसके वहले नहीं। ये विदेशी भाषा है अंग्रेची, क्रेंच, जर्मन और स्पेनिक।

क्सी मध्यमिक जिला ना उड्डेय है धपने वानकों के श्रीतिकतावारी दृष्टिकोण की मृत्य । इसके माय-माय क्यो जिला धपन तरल वर्ष के बहित के दिकार का भी विशेष धान रहती है। वशित पान पान किया ना निर्माण स्वात नात है, पहलेक्द स्वयंत्रों से प्रत्येक माय्यिक दिवातन में विभिन्न प्रकार की मध्यतिक विशास की विभाग की की पूर्व है। उत्तहरण के निर्मे है नवा और साथ-कि स्वाताय मण्ड । कताकपान से मंदर, यावा बाटन, साटक, विवास के धीर मृतिकता की दिवाल को स्वाताय साथ- सन् १६६० तरु कथा ७ के बाद एक परीशा होती थी जिसमें पास होने पर छात्र माम्यमिक क्लूनों में प्रतेश पा सकता था। इसी स्तर पर बहु धन्य देवों में जाने गोप होता पा। सन् १६६० के बाद दसवर्षीय क्लूनों के शुन जाने पर कथा। दस के बाद ही परीशा सी जाने सपी है।

रूस में उच्च शिक्षा की व्यवस्था

 $Q,\,7$ How is higher education in U. S. S. R. organised partly in the universities and partly in the instintes

Discuss 'Russia has been opened the doors of higher education for all Not only the high school students, but a middle grade specialist and an adult who has missed education can learn while they ears."

क्ला में उच्च मिक्सा का विकास साल १९४४ के बाद हुआ वह मी हतानी हैनी के मास हि समते १० नयों में उच्च नियात स्वायां की सब्या में १० नुतो वृद्धि हो गई। गत महायुद्ध के बाद व्ह को दिक्सारियानयों और तक्नीकी विधानयों की आवस्यक्या का प्रमुवह हुआ। क्लाव-रूप हुई विभागीय संस्थायों का यही तेजी से उच्च हुआ। उनके बाद बहुनिमानीय संस्थायों क्ली भीर हुन मन्य बन में उच्च मिला संस्थाएँ री अस्प के से हैं—

(ध्र) विश्वविद्यालय

(द्यां) तकनीकी सस्याएँ। विश्वविद्यालय भी दी प्रकार के हैं---

(भ) एक विभागीय।

(मा) बहुविभागीय।

१६४४ में सम्पूर्ण देश में कुल ६५ उच्च शिक्षा देने वाली सस्याएँ भी लेकिन झान -उनकी सम्या ६०० से भी ग्रामिक है।

१६ रिपिडिनकों में से प्रायेक रिपिनिक की राजधानी थे एक एक विश्वविद्यालय है लग-भग सभी महत्वपूर्ण कहरों में भी विश्वविद्यालय स्थापित हो गये हैं।

कृत में उनके शिक्षा के शिकार से सक्वीनात गृह और धारचार्यन्तन बात दिलाई देती है नह यह कि १९४४ से पूर्व जैसी शिक्षा पाने वाले छात्रों में दिल्यों की राज्या बुत्त कम भी। उस समय विवादियालयों और उसनीकी रुक्तों में दिल्यों का प्रवेश बंदिन वा या और धान शिक्षां किया की शिक्षा की श्रामा प्रथम ५% तथा तानीकी महाविद्यालयों में हिनयों की सहस्ता कृत्या 4% और ५५% हों में हैं।

सब उचन जिसा का प्रकार रिपमिन्तन विस्ति हो चार होयर पहुनेवान के सभीन है। है १४ के पहुने यह अबन्य निसिद्ध सार हायर ऐहुकेनन के हाणों में या। शोक्रीणक तथा क्रांप सम्माधों के लिस निज पत्र विशेषकों की सम्माध्य के लिस निज के प्रकार कि स्वाक्त के स्वाक्ष्य के स्वाक्ष्य के लिस के निज के स्वाक्ष्य के लिस के निज के स्वाक्ष्य के लिस के निज के स्वाक्ष्य हो स्वाक्ष्य के स्वाक्ष्य के स्वाक्ष्य के स्वाक्ष्य के स्वाक्ष्य इस स्वाक्ष्य इस स्वाक्ष्य इस स्वाक्ष्य इस स्वाक्ष्य इस स्वाक्ष्य के स्वाक्ष्य इस स्वाक्ष्य

सियाविद्यातीय प्राप्तमानुह का रूप-जन्मित्या का रूप में घर्ष होना है। माध्यविक ग्रियालयों ने निकलकर दिखों विनेष मों के में विष्य नात जान करना। आत के किया के में के विरुद्धित वरते में है पात प्रस्ती तरह मोच कम्म कर साने बनता है, मान की निवी है पात मान रत्यावनाहम में विग्रिय्द आत हो आणि करना शहना है नो उसे पद हिनावय कर लेना प्रतान है कि यह विजाविद्याल में नाकर आवन के मान्यों क्या साथों में किएने, यह रूपी माहित्य तेगा साहित्य हमित्रविद्याल में नाकर आवन के मानित्याल प्राप्त में निवी हमें स्वाप्त के माहित्य तेगा साहित्य हमित्रविद्याल ने साहित्य नेगा मा पणु मनोविद्याल

 [&]quot;It is claimed that this centralised control makes it possible to regulate the training of specialists according to the country's needs."—Beatrice King: Soviet Russia Goes to School, p. 123.

पृष्टि दिलायों से प्रवेश बचने बाते हार बही हिमाओं से घाने हैं घर उनती साह में बही भिक्रा होती हैं बारने १७-६० वर्ष से लंबन १४-४० बर्ध में बातू में स्वित एह ही बचा से दिलाई देने। इनसे से बूस बिचाहित हिमारी भी होती जो सोटे-सोटे बच्यों को दिवादित्यन से सबस नामति से पासी सोटकर धाई है।

कुछ विभागों में तो स्त्री-छात्रों की गरवा पुरय-छात्रों में काफी व्यथित है।

विस्वतिष्यासयोग्र सिशा वह बाह्यवस — वर्षा विश्वतिकानमाँ से वह मौत ही बनेन पाने हैं जो किसी विस्तय निमेत्र को सेवर विष्या शहरा करना बाहते हैं किर भी उस विश्वत के प्रतिनिक्त उनको कुछ विषय प्रतिवार्थ रूप से पदाए जाने हैं । वे विषय है----

(1) मार्ग धीर लेनिनवाद के मागारमन निद्धाल

(11) सर्वशास्त्र

(III) ऐतिहासिक भीतिकवाद (IV) एक विदेशी भाषा -- ग्रंथ बी. बर्मन धीर केंच

(v) हारीरिक और सैनिक जिला

जिस दियद का धान विशेष रूप से धान्यवन करना चाहना है उन दियद का पहले होने कुछ तक वह सामान्य रूप से मान्यवन करता है किन्तु चीचे वर्ष ही उनका मान्यवन किशेष रूप से किसा जाता है।

छात्र को प्रत्यित परीक्षा कीसिक मा निर्मित भी हो सकती है। बीधी वर्ग के प्रत्य में उसी विषय में उसरी परीक्षा की जाती है जिसकों उसमें विशेष प्रत्ययन के तिए बुता था। एनं परीक्षा के विषय प्रत्ययन के तिए बुता था। एनं परीक्षा के विषयोग्य पाने बाता प्राप्त विशेषक की कि प्रत्योग पाने बाता प्राप्त विशेषक की तरह कार्य कर सकता है संभिन दिशों थी प्रवार की होती है—

(म) भैण्डीडेट की

(व) डावटर की

कास्टर की उपाधि के नियं विद्यार्थी को बडा परियम करना पहता है और प्राप्ती पीतिस सरकारी विपती, जनना, बीर जुरी के सामने रगनी पहती है यदि सब लोग उपने पीतिस मान लेते हैं तो उसे बारटर की उपाधि मिल लाती है।

स्नातशीय थीर उच्च स्नातशीय पिता का स्थ—कृत के तथी विस्वविद्यान्त्री में स्नातकीय, स्नातकीयरीय भीर दास्टरेट जिला का प्रकार है। दो वर्ष स्नातकीय तथा व स्ताकी स्नारी किया के सित नियत दिन पूर्व है। अर्थक कितवाताय में हुन क्लाकोत्तरी वो सीव स्नायी के लिये प्रयात उच्चतीयता सम्याधी से कार्य करने के लिये प्रतिस्ता दिया जाता है। इस्ती एसायरेटट वरें हैं। यद नोई एसायरेटट किसी जिलाय से दो-सीन वर्ष तक लाम वर्ष नंत्री है इस उसकी परीक्षा की जाती है और स्थान विशेष्ट और से सम्बन्धित वीशित नियत्ने के बाद उनकी उच्च विकास सम्याधी से कार्य करने की सनुस्ति नियत जाती है। स्नातकोत्तर विश्वत प्रति प्रति वाले के स्वाद जनकी

विश्वविद्यालयों का संगठन और प्रशासन—विश्वविद्यालय का सब्धन्न रेक्टर बहुताती है। उसके दो सहायक होते हैं। एक तो उसकी शहायता करता है गंदािक कार्यों, में प्रेर हुन्या विश्वविद्यालय के प्रशासन में। विश्वविद्यालय के शिवाक वर्ड में विश्वय विकाशों के डीम्म, गुण्डेतर और धनिमटेंट प्रोपेनगर, रीक्टर और तेक्टरकर्स होने हैं। अध्येक विभाग वा खोन करने महायशों की निवृद्धित विभाग का संगठन और वामुक्तासन का उत्तरदाधी होना है। प्रीप्टेमर लोग औप वार्ती के निवृद्धित विभाग को स्वर्धित होने हो। प्रीप्टेमर लोग औप वार्ती के निवृद्धित होते हैं।

रूम में साम्यवादी शिक्षा की पुष्टभूमि

२६६

प्रत्येक विश्वविद्यालय का प्रणासन उनके सीनेट के हाच से होता है। सीनेट के सदस्य होते हैं—रेक्टर, उनके दोनो सहायक, विभागों के सीन, रोडर, छात्र नधी के प्रतिनिधि।

क्सो सिनविद्यालय और सोधकार्य—क्स के अलेक विकर्वविद्यालय में शोधनायी पर ओर दिया जाता है। जक्षविद्या वी अलेक मन्या ये गीरवार्य करने वी सभी मुक्तिपाएँ उपनस्य होती हैं। यहतनी सरवायी में बोधकार्य ही होना है।

यह गोपकार मधिकतर व्यवहून विज्ञानों में ही किया जाता है। रूप में गुद्ध गोपकार

(Pure research) को बोई महत्व नहीं दिया जाना ।

शोध कार्यों भी महता को त्योकार करने वाना देव प्रनिवर्ध परने विकरित्यावयों में विभागों का विस्तार करता रहा है। सध्यरण से साधारण विकरित्यावयों में प्रश्निक विश्वास के भी प्रश्निक विश्वास प्रमुद्ध मिली । मारही विकरित्यानय में नी १३ विभाग है। देन-विश्वास के परेट करानी मनत प्रयोगजालायों, धीर विभिन्न क्षेत्र को भी मार्गिक में मुख्यामी, पूरतकानयों धीर वाक्यातयों संवक्त विवेदरों प्राप्ती के स्वतिमन प्राप्ययन के वसी, शिक्षकों के निर्मानवास्त्री हो देनपत्र प्राप्तिकोंद्र सी ही वाले हैं।

उच्चतारीय तरुगीशी मिला वी व्यवस्था--[दर्श द्वारा में से हो देने दिनेदमी को में किया दिया है थे आवाह के आवाह कि जाने हैं मुजना पूर्व र ज्यानित कर वह से दिव दिवारी दिया ही आवाह के आवाह कि जाने हैं मुजना पूर्व र ज्यानित कर वह से दिव द्वारा हो है से हो हो दे हो है किया है प्रेम हो है दिवारे हो दूर दे दे हैं किया है में किया है किया है

सोवियत संघ मे और शिक्षा

Q. 8. Discuss spread of adult education in U.S.S.R. between 1917 and 1960.

Discuss that organisation of adult education in U.S.S.R. ii more systematic that in other countries

समया—सान के ६० वर्ष पूर्व कर मा ७६% निवास के बोर रिकार के विराह में का प्रतिकृत बोर में विद्या था। तन् १११६ में विद्या स्थियन के पतुनार देश के तो १६ वर्ष के सभी हो। दूरवी घोर की निवास करवा नाम कर ने वीहर घटाया। वहीं वर्ष के धोर है। तिवास स्थापन के स्वास घटाया। वहीं वर्ष के धोर हिला सरपायों ने इस नामें में हम्य बीटाना धारण दिया करने करवारों में देश रेश स्थापन स्थापन प्रतिकृत के प्रतिकृति के प्रतिकृत के प्रतिकृति के

यह बामातीय प्रयति हुई वेते ? इस प्रवृति का बारत है देय का चपुर्वृती प्रराम ।

श्रीह ब्राव्धिक रहान-प्राथीण श्रीत । ये श्रीह श्राव्धिक थीर हर्री थेपा से ब्रीह साध्यित विद्यालय मोसल्ट समझ्य बेला ही पारृत्वच श्रीत के निवे थी निवर्षात दिया करा वैसा हि बाता में निवर तिक्वण दिवा क्या था । में किया श्रीत के निवे ये विद्यालय लया स्वयक्त सर्वा है बाता कार्य से वेक्स प्रतिन ही पहार्ट होती है।

undergre grei finite — al unfo en prefer dit unifien en erreit è qui ett è guit ege ren à unitre en equi a frem unon unt à l'été ens en en en eft anne par du l'ang unifirem une en en auseur ai de é finant profession en en entre en entre en entre en entre en entre en entre ent



हुई यह भीपती एक स्त्री सचानिका के द्वारा सध्या समय ज्ञान विषासुयों से ठहाटस भर जाती है। हुछ पुस्तकालय में पुस्तकं पदते कुछ कारण्टर पर चाहर कई प्रकार से यहन पूछते, हुछ सिम्न विषयों पर दिव वये व्यारक्षान सुनते, कुछ समाचार-यत्री से समाचार सुनते, हुछ यमन्त्रम वाद-विवाद करते दिलाई देते हैं।

इसी प्रकार कार्य सास्कृतिक भवन (Houses of Culture) भी करते हैं जिनमे अति-रिटन भौर प्रसिद्ध विद्वानों के भाषस्य, विभिन्न विषयक पुस्तकों की अवशिनी, नाद्यशाला भीर सुनीन समरोक्ष के सिन्दु जिन्ना प्रकार होता है।

सहरी क्षेत्रों से सास्कृतिक सननों के स्थान पर सास्कृतिक प्रामारी का प्रसन्ध किया सर्वा है। इतका सनामन धौर संगठन ट्रेट यूनियनों के हाथ में हैं। ऐसे प्रामाय प्रत्येक प्रसिद्ध नगर में सनों पे पे हैं। धक्रिये पास्कृति में २७ से धनिक सास्कृतिक प्रसाद हैं।

श्रीह शिशा के सम्प साधन — प्रीव शिक्षा की प्रणीन में बहुत्यता चुर्तेना है जाने सरोक प्रकार के पुस्तकातची की व्यवस्था की या चुकी है। स्थान-स्थान पर रणस्थान केटो और घड़्ता-सची का निर्दाल किया जा चुका है। रहल पुल्तकात्म, बच्चों के पुल्तकात्म, तस्था के पुर्तका-सद, सार्वजीनक सरमारी और गैर सरकारी पुल्तकात्म, सरकारी और वैर खरकारी कींतानिक पुलक्तात्म, जीके के लिए वहने की साथी का प्रचल परने हैं।

सोबियत संघ मे शिक्षक प्रशिक्षस

Q. 9. How has U.S.S.R solved the problem of teachers education?

तिकाल प्रितानक प्रकार की सकत्या— जिला के प्रधार को प्रमुचिन ने से ता नहाने के लिये कर को प्रशिव्धित प्रधानमा की बावस्थवा का महुग्य वालि के बाद के ही होने स्थाप मां दिव्धित महायुद्ध के बाद को विकाश की सामग्र का महुग्य वालि के बाद के ही होने स्थाप मां दिव्धित महायुद्ध के बाद को विकाश की सम्यान का से व के विकाश प्रतिक्षित कर निवा कर स्थाप हुए के के सिंधि के प्रधान के स्थाप के स्था

प्रशिक्षित शब्यापको की माँग की पृति के लिये भीर भी उपाय किये । वे हैं ---

(१) सन्भवी प्रध्यापको को विशिष्ट पाठो की व्यवस्था ।

(२) पत्र-ब्याबहारिक शिक्षण प्रशिक्षण की व्यवस्था ।

सेदिन ये प्रयास सामाजिक वे । देश ने स्वामी रूप से मिक्सए प्रविधाए की समस्या को मुनभाने का सराहनीय प्रमास किया है ।

प्रसिष्ठास्य संस्थाओं के प्रकार—इस समय शिक्षण प्रशिक्षण के निये जो जो सत्यार् कार्य कर रही हैं वे निम्मलिक्षित हैं —

(१) भ्रष्ट्यापक प्रशिक्षण विद्यालय (Teachers' Training School)

(२) मध्यमन सस्पाए (Teaching Institutes)

(३) शिक्षा संस्थाएँ (Educational Institutes)

क्राच्यापक प्रशिक्षण विद्यालयों में ३ मान के लिए प्रशिक्षण प्रविद रक्षी गई है, क्राप्य-यन संस्थायों में २ वर्ष और शिक्षा संस्थाओं में ४ सान की 8

अध्यापक प्रशिवास विज्ञानय ऐमें अध्यापनों को प्रतिक्षित करता है। बिनकों समूमन प्राथमिक विज्ञानयों में शिक्षस करना होता है। ये यथ्यापक १० वर्षीय विज्ञानयों में शिक्षा पाकर प्रतिक्रास विज्ञानयों से प्रवेश पार्व है। लेक्षिन स वर्षीय विद्यानयों में जिल्ला प्राप्त स्मिक्त भी इनमें प्रवेश पा सकते हैं । सेकित उन्हें २ वर्ष और फाय्यन करना पडता है । विष्डरगाउँन विद्यानयों के रिचे प्रतिकास प्रनय सम्यामों में किया जाता है ।

सम्मादन मत्याची (Ecaching Institutes) में ये लोच बवेज से गाँ है निर्देशि हार में स्वारं प्रदेश में इस प्रदेश हैं किया है किया

त्रा प्रांतन सेम्प (Pupil teaher) द्वाराम तथा माना को पुनते हैं उतरी हती भाग तथा द्वारा है। तमे हैं उतरी हती भाग तथा द्वारा है। वो मीत्रावाणी भूगो प्रोत दिश्या हो। तथा द्वारा है। वो मीत्रावाणी भूगो प्रोत दिश्या हो। तथा देवारा है। वो मीत्रावाणी स्वाप्त प्रांते हैं। वो तथा है। वो मीत्रावाणी है। वा स्वाप्त हैं। वा से देवारा है। वो मीत्रावाणी है। वा स्वाप्त हैं। वा से देवारा है। व

सामानन दिशा भीर जिल्ला गरमाणी (Pedagogical or Educational Institute)
में पुत मारपारंश को मार्जिला विधा मार्ग्य देवनारे व्यास , दे सारे हुन से प्राप्ता होता है।
इन कारपा मार्ग्य जान नामें प्राप्त किया के निर्मे विशेषक जीवान विधा जी जिल्ला की जिल्ला मार्ग्य के निर्मे कर पर हुने (Traince) का तक व्यास मीर्ग्य किया प्राप्त किया का स्वाप्त की का स्वाप्त की किया कर सहिता किया किया की है। किया को है किया किया मार्ग्य की का सहिता की किया कर है है।

विश्व किया की किया की किया कर है है।

इन पैरामोजियण इन्होंतुप्राम म ह नाम का चम नमा नमा है। यहंगी सो नमी व हैंचांतर बात्रवाधिमां सी भागि है भीर समनी सो नमी व स्वाहात्विक वार्ष पर भीर स्थित सिंह है। भीर नाम सा महोत्र कर निर्दाणा वार्ष नमाश्चर चला एक है। प्राचेत पैशामीश्चर इन्होंतुरू के साथ त्रिप्त नहांची साथ नमावास के नमायात के विसे साथ विशा ने मी पर से मा भागा हुए हैं।

प्रतिभाग कार्याचे गुरू सम्बद्धारेणी भी है को बन्धियान व बनुवारत कार्य से सभी हुई है बहा है करों कार्यका सवावकारी विशोधनय प्रतिशास बकारणी हुएस ब्रह्म है समेर्य है कि कम् में हिम्म ब्राह्मिना की सम्बद्धा का सम्बद्धा में बहुत सुद्ध के पहुत्र की प्रतिस्था

का प्रत्यक प्रतिकार विद्यालयों का स्वतंत्र भीत संभावत —पारेक दीवत है नित्र तहीं रूपपूर्व करण है प्रवाद तहा मैंदरती में दे वहायों का साहे शावत ही प्रवाद सर्व पत्त नेतर्ग है क्रीय रूपपूर्व के प्रवाद विद्यालया करण है। के स्वीद विकास विकास का निर्मादक निर्मा विश्वित करणा करणा है। किसीय करणा करणा है। किसीय करणा करणा है।

कारव ट्रीन्द रुप्त में सारी दिश्यां के निके आत्म आत्म किया कार होते हैं। गई आनंकामणना नहारक समारी निवास करने के निवेश सकता, मुश्तकत्वा और नापनावर की। नाक कर से मंगि ट्रीन्ट रूप्त में की है हैं।

पन पर मा ने महिन सहनवरामा जाननाना स्तर उत्तर नहीं हिन्ति हिन्ती रिवार होता होता है का र सामान्यां भी विश्वित जानवत्त्वास सहर सहरहेस महाराधि की सर्वता में कार है।

रिक्या दिवान (कि. तमान्यु की हैं कि कामक) और वदा रिया है बोलाव संस्थानी (किसी है प्रकार का प्रकार के प्रकार है कि संस्था की हम नाम की सरावाद वह है के स्थापने हैं कि प्रकार भारती भी प्रकार के पार्टि हो एक दिन्दा सुनियद हुए हैं कि स्थापन विकार है कि स्थापन कर के हैं कि स्थापन

के हेलू भेव

सेवाकासीन प्रशिक्षण्---रूस ने न केवल प्रपने विद्यालयों में शिक्षणु करने वाले प्रध्या-पत्रों को प्रशिक्षित करने का सराहनीय कार्य किया है वरन सेवाकाल में भी उनकी योग्यतामी से वृद्धि करने के लिये बनेक कार्य किये हैं। सास्की और बन्य सभी प्रसिद्ध जहरी में शिक्षकों की योग्यताचो मे बद्धि करने के लिए शिक्षण सस्वाएँ खोली जा चुकी हैं।

इन संस्थायों में डिवर्णीय संस्थाकालीन पाठ्यकम रखा गया है। ये संस्थाएँ विषय उनका सम्बन्ध ਧੰਗਤ ਸੇ ਸਮੀ

दिया जाता है।

धध्यापको की योग्यताची मे वृद्धि करने के लिए इन सत्याची के प्रतिरिक्त समय-समय पर भैमीनार नान्त्रेम, वादविवाद, प्रदर्शनी चादि ना चायोजन होता रहता है । यह भायोजन प्रत्येक जिले की एजकेशन धीयोरिटी (District Education Authority) करती रहती है। प्रत्येक डिस्टिबर एजकेशन भौयोरिटी के साथ एक एक एजकेशन ब्यूरी होता है जिसमे एक सचालक तथा उसके वो तीन सहायक कार्य करते हैं। यह न्यूरों अपने खेंत्र में स्थित निद्यालयों के प्रधान और सहायक प्रध्यापको को प्रावश्यक जानकारियाँ देता रहता है। ममय-समय पर प्रध्यापकी द्वारा निर्मित सहायक सामग्री का प्रदर्शन करने के लिए प्रदर्शनियों का भी माग्रोजन होना है जिससे मध्यापको ना दरिटकोशा व्यापक होता है। ये ब्यूरी पाठ पढाने की विधियों का भी प्रदर्शन करते हैं।

शिक्षक सम भी अपने सदस्यों की योग्यताओं से वृद्धि करने के लिए ऐसे ही कार्यों का ग्रायोजन करते हैं । बहत-सी प्रामीख पाठशासामा के मध्यापको ने एक सब कायम किया है जिसे मेथडस मध (Methods Associations) कहते हैं। ये सब डिस्ट्रिक्ट एजुकेशन डयुरो धीर निरीक्षका की सहायता से बिक्षण विभियों में सुपार करने का प्रयत्न करते हैं।

प्रत्येक विद्यालय के प्रधान का यह कर्तव्य हो जाता है कि वह अपनी सस्या के सभी सदस्यों के स्तर को ऊँचा करें।

तकनीकी शिक्षा का स्वरूप

O 10 Explain the meaning of the term polytechnication. How far has polytechnisation been successful in Russia

माननेवाद के प्रस्तार्गत शिक्षा के तीन पहलू स्वीकार किये गये हैं। प्रपत्ने सदस्यों के वीदिक ग्रीर शारीरिक विकास के शतिरिक्त मीतिकवाद से विश्वास रखने वाला राष्ट्र बाहता है तेमी शिक्षा की श्ववस्था करना जिससे प्रत्येक व्यक्ति में विद्यालयी थिशा के बाद उत्पादन कार्य में लग जाते ही शमना पैदा हो जाय । सीवियन सच का प्रत्येक शिक्षा विभारद विद्यालय धीर

The state of the state and the state of the and the service of the service of the service of the service of

सामाजिक दक्षता का भी विकास हो सके।2

धीलिटेकनाइजेशन-इसका श्रीप्राय यह है कि सत के विद्यालयों में श्रीदिक शिक्षा के माय-माथ पीलीटेकनिक शिक्षा का प्रवन्ध इस प्रकार किया जाना है कि उसमें टेक्सीकल

Cake Bland of the Cohoot a ..

[&]quot;Soviet educationists are convinced that school must be geared to life 1 . _ - 1 ac Loui an damendo no et - a -

ट्रेनिय की नीरमना नहीं होती। इस प्रवृत्ति को 'पोलीटेक्नाइबेशन' का नाम दिया यदा है। यह प्रवृति विद्यालय के जीवन से साथ महमध्यन्य स्थापित करती है। सनु १६५४ मे पीनीटेशनाइवेशन नी जो योजना बनाई गई यी उनके फनस्वरूप मीजियत रहुतो से निकता हुया छात्र न केशन गिशित ही होता है बरन् किसी एक न एक कायट से नियुक्त भी होता है। वह उन भाषिक गिशियो का मैद्रान्तिक माने भी रम्बस है जिन्होंने उसके राष्ट्र को उसत बनाने में योगमान हिमा है भीर उनका प्रयोग करना भी जानना है। वह न केवन खेष्ट उत्सादक ही है बरन उत्सादक है। वैतातिक पृष्टमूषि को भी अबदी तरह समभ्या है। उनकी शिक्षा में स्पीरी भीर प्रेक्टिस का मपूर्व गम्बेयन दिलाई देश है। इसका यह मित्राय नहीं कि रूस में सिक्षा का स्तर नीचा हर दिया गया है भीर उने श्रमिक की शिक्षा संयता तहनीकी शिक्षा पर सा दिया गया है । मणु नुव ने मुत्रक भीर प्रती को न वेदन अपुशक्ति का लान ही रखना है बरन कृषि के मणीनी के महत्व को भी स्वीकार करना है।

पीतीटेबनाइकेशन वर उट्टेंबय स्पष्ट करते हुए सेनिन की विधवा पत्नी अनुसाराया नै बरा या "पामीटेरनाइयेशन ने हथारा धात्रय उस जिल्ला से निखे प्राप्त कर युवर-युवती न वेशम उद्योग में शुगम बार्यशर्ता ही बनें बहन वे उद्योग के संपालन में भी पूरी-परा हाम बंटा वरें । क

विद्यालय में योबोटेबनाइजेशन की योजना-क्या है से लेकर ४ तक हाय का कार्य क्ता प्रमे ७ तर वर्गोप धीर विद्यालय में सेन के दाम, क्या बसे १० सक कृति, इंजी-नियारिय और इलेंब्रिक इ जीनियरिंग की शिक्षा का प्रयन्य क्या गया है । बशा करी करी है स्यादरावित बारं वरं तीर धीर विषयमधी में विया जाना है, स्थानीय मिनी भीर पैन्द्रियो, मशीन हैं बटर रहेशनो पर सामहिक हृपि जामी वर प्रेडडीर म करावे जाते हैं। स्थानीय बाराबरण के निरीपता के जिल साबों को कथा-कथा से बाहर भी से बादा जाता है।

क्सा १ से द एक के साथ कानज, काईबोर्ड से यस्तुए बनारे, मिट्टी के मोडेन तैनार करते, पुरुष्टी वी बिन्दगाबी करते हैं। क्या इ.सं. ७ तह के देशक वर्तकोर में दशीतीरी, वहीं-मोरी भीर मुरारगीरी का काम सीमते हैं। क्या हु तत के दाल व जीतियरिंग की वर्षकीर से काम काते हैं। इस प्रकार कथा १० वे बाद कर दश्व टर्नर धीर धीपरेटर हो जाते हैं।

श्रादेश विद्याप्तर में निम्नाहित बाधार भूत नावीयर और दिया जाता है।

(१) प्रापुनिक प्राधिक करत्रका की शांव को पूरा करने वाली शिव्य वस्तु पार्वका है रभी बारी है। बिस हिमी दिवय का ब्रायय हिमा जाता है उसकी ब्यावहारिक उपनीतिता है क्यान में क्सी जाती है उनहीं मैद्रान्तिक प्राथीतिशक्तों पर कब बहन्द दिया नामा है।

(२) प्रशेतनाथामी में सभी प्रकार के प्रशेव करावे जाते हैं खपशा प्रशेत प्रशंत

रिक मारे हैं।

[३] बर्नेशन विषय कती को किर से सभी सामवियों से मुनश्चित्र किया आहा है सरे

रिया बता की नाम नम्या मोन नमम कर निश्चित की जाति है।

(४) दिशायत्र को वामुन्दि कृति कामी तथा चौद्दृश्यों से सददियन कर दिशा भाग है। रिदायत के शाय पर लगी पात्री व गांवर मान गेरे हैं भी दिश्ववर्ती भें व में f42 mr 7 2 :

(a) अब रेची और पूर्ण गारिएमा और संबद्धता का शन्दावप किया माता है।

(६) उप्टेंच कृषि और बाशपात के श्रीच स दन पुरुषा, सनुवती कारियों & मार्प ereet ar mire serfas fent atet 2 :

(क) बारे अहर, शास का दिन की हरि बीलोविक मानाया में शीन uren met ba

क १४ दिनक घर हैन १६ चार्न रम्बाद बचन पर ही जीर देख है । प्रचारतमा के जिल a'm na' fr in terrung a met merrint ab nein ber & fager megen ertitif. It'f.

^{*} The many tortain a serial cost element of a # offe the same with a wife at the same time to we shall their

कृति प्रस्ता सरनारी रुपनारी में होता है। प्रतिवन, बाफ, अनुभा, हो कथन भारि के प्रस्तों का सीधा सन्वत्य देनिक जीवन की समस्याधी से होता है ताक हात क्षम सके दि जो जुस उपने प्रसाम जा रहा है, उसके ज्यावहारिक उपयोशिता है।

- व्याधित प्रति समय नह साथ बारे प्रसाम परिवार को ता जोर नहीं हैगा तिना है।

- व्याधित प्रति समय नह साथ बारे प्रसाम के कि स्वता प्रसाम के स्वता है।

- व्याधित प्रति समय नह साथ बारे प्रसाम के स्वता है।

ज्यामिति पत्नी समय नह साम्य भीर मयोगी पर दतना जोर नहीं देश जितना कि सर्वेदाण कार पर 1 उसके छात्र मबेदाण के लिये उनित्र माणन यत्रों ना निर्माण करते है विभिन्न ज्यावितीय क्षेत्रों का क्षेत्रफल निकासले हैं। गेहूँ, पानन, गद्या और प्रकृत के क्षेत्रों के क्षेत्रफत की गराना करते हैं। भीनत उपन, बीन, बाद और सन्य बच्चों का अनुमान तमाने हैं।

गरितन के अच्छे शिक्षक मधने खात्रों को शुद्ध भीर लगमन मुद्ध भागतान करने वाली मशीनो, भीर मापन सन्त्रों के प्रयोग में बालकों को दयना पैदा करते हैं। ये पाट्य-पुस्तकों की सत्तामी नहीं करते और न प्रपने को जीवन की वास्त्रविकता से जिस्स ही करते हैं।

प्रत्येक विद्यालय में यथासम्भव सभी प्रकार के शिशोपकरणों और सहायत सामित्रयों का प्रयोग किया जाना है। प्रत्येक रचुन में रेडियों और फिल्म प्रोजेक्टर्स का प्रक्य है।

इसी प्रकार मीतिकी पढ़ाने बाना धरणानक पानी कथामां को टूँबटर इतिन, धीटो-मेटिक इ जिन, इसीक्ट्रक मीटर अपनाने, प्रकार कामिनों से मुलानिक रखना है ताति मानवाकता चाने र र प्रयोग-प्रतान किया जा सके। अपने कमरे में फिल्म प्रीनेटर मेरे प्राप्त है एक होने में रखा दिखाई देगा जिसकी बहुतथा में न केवन हिल्मों वा प्रयोगा दिया जा सके बच्न ह्यांसे को प्रोक्टर की बहिला भी सम्पर्धे का मके। भीतिकों के जिल्ला के उत्तर रागवन माहत का निशक भी बातनों की रमायन माहत के उपयोगी तरहों का योग कराना है। सम्पादक प्रयोग र रमायन मूक को उनकी उपयोगिता से सम्बद्ध करता है। फलावकर रमायनग्राहन विद्यानय को बस्तु न होतर जीवन में उपयोगी समुख का आते हैं।

इस प्रकार सभी विषयों का व्यावहादिक जान प्राहतिक बानावरण में दिया जाना है, छात्र भी शामाजिक साम की किनाओं में क्षेत्र सेने हैं चौर नवी प्रनार के व्यव को दिन सगाकर करने को उत्पन्त रहते हैं।

रुस में व्यावसायिक प्रशिक्षण

Q 11. What type of vocational training is given in U, S, S, R,?

मामान्य शिक्षा के माचनाय कर अपने नशबुक्तों थीर नशबुकियों से सन्त्रीशी निधा नी भीर उन्तरी रिव वैदा ही गरी परना वस्तु पूछ भोषों को विश्विष्ट प्रशार की स्वादनायिक

* •्रांक्ष्याः क्षेत्रं । में बॉटाचा स्वता है—

(ध) प्राथमिक वीवेशनक देनिय स्कृत ।

(ब्रा) माध्यमिक बोनेशनल देनिय स्वल ।

प्राथमित क्षीजनन रहूमों से हुँह रहुन, रेनके रहुन, इसिन्द्रस्ट होना रहुन सीमानित है। ट्रेंड मीर रेनके रहुन पाणिक वेथीये वस्त्री से नित्रे हुमत करामेशर नित्रा करते हैं। इसि आपनित सिता आपने विश्वासी स्वरूपी माहित्य के ही है। इसिन्द्रस्ट कर है। है और अपने पा सबने हैं। इन रहुनी का कोने र वर्ण का होगा है। इसिन्द्रस्ट होनेन बहुत्यों से बहुती ही। माहित का अदिन देनों के नित्रे वागियर तैशार विश्व जाते हैं। इस रहुनों का वास्त्रवस्य एक वर्ण से महित्स

सामी को इन क्यूनों से जिला प्राप्त करने की लागी प्रकार की शुक्तियाएँ ही आती है। जो बहुत प्रमा दिशान ते कार्यावत हात है उसके साथों को बहुत की कील मामा होती है लाव ही इन्हें बपटे, भीजा भीर पट्टा की जयह भी मुदद दी जाती है। है जिल सवालत करक ने दिशी भी तहात में जा सर्व है है।

यद्यपि किसा बोकेक्यन है जिए भी सामाध्य किसा से उन्हें बनित नहीं दिया जाता ! सामाध्य विद्या के निषय है—कती बाचा, यांत्रात, भीतिक विज्ञान और सेवीकिय हाइस । भाषान्य विद्याः के निक्षे दिया क्षा सदय का स्थापिक लिला के विशे दिए सरे सहर के इ. क्षेत्रा है।

साध्यमिक ल्यांचमाधिक विलित्ता एक यहार का प्रतिस्त लगार्थांक है। इस स्वार है। इस स्वार है। इस स्वार है। से स्वार है। इस स्

हें हमी हम

Q 12. Technicums are not merely training centres of middle grade specialists, they represent the worker's dream to receive higher education without necessary training in general education." Discour.

देवजीक्य विशेषकों को कम चुक्त हुँच व्यूष्ट विश्व में मैजार बरात है है, बीच के दर्ज के देव देवजीक्य विशेषकों को देवजीक्य में सार्थित करता है में देवजीक्या में के देव देवजीक्य में कि देवजीक्य कि देवजीक्य हो जीताल दिया जाता है बनने पास और नरील जैसे दिवजी का भी जीतार दिया जाता है। देव ग्रायाकों में महदे और महदियों दोना ही विश्वमारविषद कीने पूरा करने के बाद प्रदेश पा तारों हैं।

दन टेहनीएमों में दे या ४ नाम वा बोर्ग रना पदा है, जो राम दर हेन्दीरमों में मिस्सा बहुन नरहे निवाने हैं वे या तो मीर्थ दिनी बरवाय है मद बार है यह तैया देंचे हैं यह होने के नामन उपन मिस्सा निवास के बोर्न होने हैं। उदार मीर्थिय सम्पन्ति के बोर्न हों नरहे भी बोर्द यावस्थाना नहीं होनी या दिर्शायवानकों से भी उन्हें प्रश्नेत किन कारों हैं। निवास के सम्पन्न कर में मिर्म हैं है की प्रचल स्थास के विद्यार्थ है गोने हैं है की प्रचल साव के प्रवास है के मीर्थ मार्थ हैं है भी दिन्ह नेनामों में ने के बेक्स ध्वानवायिक प्रतिपत्त हो दिन जा है दे में प्रवास के स्थास समस्य दोनों की नुमान है हैये नहीं ममस्ये बारे के प्रवास है दे निर्मायों के नित्र हैं मिस्सा दवान में मार्थ दोनों की नुमान है हैये बही ममस्ये बारे क्षित हैं निर्मायों के नित्र है स्थास दिन से साम मार्थ हमने की दुन्ह से दान देनाने का में स्थास हमन करने से साम दिना देवाने से साम मत्र करते हैं । वै उच्च मार्थीय सित्रा झान करना हीर नहीं तमभी क्षेत्रीर जनमें क्योरि जनमें क्योरि जनमें क्योरि हमें

देरनीवस बातन में उन नाभी स्वत्यायां और पेत्रां के निए प्रस्त वर्ष है हिर्मायों की स्वीत रहते हैं किनने देश को बारणवस्ता है। ऐसे प्रतिक्षात क्षार्कस्ता ने सौय उद्योग प्रमान, मनावस्त्री, मीर क्ष्या प्रशासनिक सरकार्य को हिर्माय के स्वीत है कि से देखेल, अध्यास्त्र या प्रशासनिक संस्तार है होने के स्वातिक कर सेती हैं। क्षत्री सरकार्य को देशनीवस स्वातिक कर सेती हैं। क्षत्री सरकार्य को देशनीवस स्वातिक कर सेती हैं। क्षत्री सरकार्य को देशनीवस स्वातिक करने की एट हैं कर उद्यूपन के सित पैर्म दिन स्वातिक कर सेती हैं। क्षत्री कर स्वातिक स्वातिक सेती हैं। सेती सेती के नियं देशनीवस भीत सेती। किन्तु विद्या सन्त्रन्यी निवन्त्रण विद्या सन्त्रत्य के प्रयोग हैं। होता है।

अरोवर टेक्नीकम में सामाम्य शिवा वा बहुते शहकतम है से मीनिवर सेक्परी रहीं की क्या म. द. १० के भिद्य है। दिवा देवे मा उचीव से मार्थितम टेन्मीर म है उनसे सामान्य शिया में ही पन पेते या उचीव से सन्दर्शिय में उत्तरिक्त डाला की जातवारी है से जाती है। उदाहरण के नित्र यदि नशिव बात को देटेन्सीनम है से सिंद्य से सम्बद्धिया जारे किया ते में सहुतिक जातकारियों सामान्य सिंद्यान के सन्तर्शत है से वार्यी है। मोर परि ुजीनियरिंग से सम्बन्धित है तो मौतिकी घौर गिएउ की सैद्धान्तिक जानकारियों सामान्य रि_{पक्षा} के ग्रन्तर्गत दे दी आयेगी। इस प्रकार एक टेकनीकम का पाठ्यस्टल दूसरे टेकनीकम से उन्न होता है।

प्रैक्टीकल कार्य प्रयोगधाना या टेकनीकल वर्षधीन में किया जाता है जो विद्यालय में -:1 क्षीती हैं। यह कार्य तीसरे वर्ष बारम्भ होता है कभी-कभी छात्रों को अस्पताक्षो, इजीतियरिंग हावसंया मिलो में भी प्रविद्योकल काम करना पडता है।

प्रत्येक टेकनीकम में शिक्षक वर्ष ऊँबी-ऊँबी योग्यनाओं के नियुक्त किए जाते हैं। किसी ी टेकनीकम मे बनुशासन की समस्या उपस्थिन नहीं होती क्योंकि छात्र स्वय ही प्रपना उत्तर-रिविध्य समक्ते हैं। प्रावित में टकनीकम में शिक्षा लेने के बाद जनको ससार में उत्तरना ही है न्यत वे किसी प्रकार की समस्या उत्पन्न नहीं करते।

विष्टम ६-७ वर्षी से देश में टेक्नीकल स्कूल खोते जा रहे हैं ये टेक्नीकल स्कूल ६-७ िविभिन्न पेशों के लिए लोगों को तैयार कर ग्हे हैं।

मयकाश का सद्पयोग

O 13, Discuss various lessure time activities for children conducted in Russia.

कती शिक्षा व्यवस्थ। अपने स्कूल की चहार दीवारी में ही सीमित नहीं रखनी। बह क्षेत्रालक की विद्यालय से देखभाल करनो है और उसके घर पर भी। श्वकाण के समय का धरुपयोग त हा इस उद्देश्य से कत न भाग से ४० वर्ष पूर्व ही निश्चित कर लिया था कि बालक की शिक्षा क्षित्र विस्मेदारी राष्ट्र की एकमात्र जिस्मेदारी नही है बरन् बालक के शबकास का भी सनुप्रयोग हिहोता चाहिए। मन सरकार ऐसी नियाधा का सवालन और निर्देशन करती है जो बातको के श्रुत्वसय का महुवयोग कर सकती हैं। विद्यालयों में होती सन्दिन, पायनीयर पैलेसक और सेच्यूल ्धार्ट सेण्डसं ६म कार्य में सहयोग प्रदान करते हैं 1

प्रत्येक रिपब्लिक का जिला विभाग और स्थानीय विद्या अधिकारी बालको के लिए ालाभप्रद किरायों की योजना बनाते हैं। यह वह शहरों में संस्थुत हाउस इन कियाबी पर शोप कार्य का बैद्यानिक प्रध्ययन हिया जाता उन सोयो को प्रशिक्षित किया

र यही के घनिरिक्त दूख एसी धीर

जन तथा को मी ह रहाते के प्रतिक्ष क वाहती के प्रतिक्ष क वाहती के प्रतिक्ष क विद्यासों के क्षि विशोध करणण

इन त्रियाची के नियं विश्लीय सहायश या तो जिल्ला विभाग ने वितनी है या हेड ्रा श्रुतियनो, फेब्ट्रियो और सामृहित पानों के निले-बुत अयोगी से। इन किराओ हा सवासन ा होना है-

(i) स्कूलो के श्रीबीय सहिस ये (u) पायनीयर पेरेसेज मे

41

ş.

(111) संब्द्रम बार्ट संब्दर्ग मे

प्रापंत रक्त में सहित्र रयापित किये क्षेत्र विद्या विद्यालय का जिल्ला करें जिल्ली र सामक रिव इन नियामी में लेना है जम विधानम में उनने ही सविक सरिम लूम आते है। ये ्री सहित्स बनव जैसी सहयार है जिनका सद्दान सबीत, हासा, बीर मृत्य बार्ट मनोरबनात्मक ्रितामी ॥ तिए दिया जाता है। तुम होती सहित्य (Hobby Circles) से पुरुषो हो जिन्ह साजी, सेनिही के निये पीछान, बच्चो के निये जिलाने सादि बनाने पर बन्यादक नाम भी होता है। प्राप्तेत स्थूल में इस प्रकार के बार्ड बर्गडीन सीले गर्न है जहीं पर जानव शहरात से समय का मान्याचीन करते हैं। ्री सहुवयोग बरते हैं।

इत होदी सर्वित्म में वेषण मनोर्वेजनात्मक क्रियाएँ ही सम्यान नहीं होती बरन प्रश कियामी का सम्बन्ध कहा कार्य से भी क्यांपित किया बाता है। उदाहरता के किए से महिन्त ار भीतिनी की क्शा में काम धाने बोग्य दिशीपकरल तैयार करते हैं। कता सहिल, प्रीपाल बीट - : : विने सहायर बामधी वैनार वरते हैं।

क्रमेश्र धेरतेल्य लाग्या

208

माहित्य थीर दुश्या थाय विषयों के मिशान के निष्मु सहायक नामप्रियों को नैपार

करने हैं। दियागय ने प्रायम के बाहर पायनीवर पैलेमेड बयनाहरूमीन विशासों का गंगहन करते हैं। इनका माम पाय-पियर पिथेश नहीं त्या गया है त्यारण प्रवहां शरका अवान पायनीयम म था भीर य सन्यार् मुदद भीर मुददियों की सत्यार् थी । ८-१८ वर्ष के सभी मुदद भीर मुदितयां इनकी सदरवता बहुता बर सबत है। कृत महर्ग न पावनीयर काउम ब भी क्वारित कि देव है। पायनीयर पेतन दा बनी में दिशाशित दिय का गहत है-वना और दिकात । बनोह पायनीयर वैशेम एक मृत्यर विशास भवन होता है जिसके बधारे सभी प्रकार की खेंब्द्र साज-सन्त्राम मृत-जिन्द होते हैं। प्रापुनिक गण्यता के सभी ज्यादाना से मना हुआ यह भवन बागकों के मनोरजन तथा वेशि पीड़ा वा स्पान होता है। अध्येव पाय शेयर कैलम की विश्वाची का स्थानन कार के निय एक स्टाफ की नियुक्ति की जानी है जो पाव रीवर चैलेंग की विधावों की बीजना बनाता और असदा पालन करना है।

लंडके और लंडरियों के घरवं पत्रव चीर गोल्टियों जिनहां शैक्षालिक गर्म्य घरवर्नीय है निम्नविधित हैं, --

(१) टेक्नीक्स स्टबन्स

(०) यग नैपुरियस्ट स्टेजन्स

(३) बालको की रेलें

(४) बातको के जहान (१) हरू न स्पोर्ट स समोतियेशन

(६) बासको के पुरतकासव

(७) बालको के वियटलं चीर सिनेमा

बालको के टेकनीकल स्टेशन एक प्रकार के बलब है जिनके सदस्य वे सड़के या लड़किया होती है जिनका स्थान स्थनात्मक होता है। इन क्यबो में रहकर जायक सदैव सक्तीकी प्रमृति को सोचना रहता है। इन बलबो के स्थानीय और केन्द्रीय मंगठन स्थातिन हो चुके हैं। केन्द्रीय टैशनीकल स्टेशन्स स्पानीय टैडनीकल स्टेशन्स की बनिविषयों का रूप निविषत करते हैं। स्टेशन बासको मे मीलिक रूप से विस्तन करने की शक्ति का विवास करते हैं।

यग नैजुरसिस्ट स्टेबनो वा सगठन वालको से प्रकृति के प्रति प्रेस पैदा करने के लि^{र्} किया गया है। बनस्थित विज्ञान में कवि उत्पन्न करने के लिये वे सपूर्व सामन है। इन स्टेशनी प मगुपालन, पक्षी-मध्ययन, बुक्हुट विकास, सादि कार्यों पर प्रयोग क्ये आते हैं। प्रत्येक शहर मी गांव में ऐसे स्टेशन कायम किये गये हैं । केन्द्रीय यह नैवृश्तिस्ट स्टेशन सवालत एक संवालक वे हाथ में होता है जिसकी सहायता करने के लिये पीये पैदा करने वाचे स्पायी विशेषण होते 🛙 औ बनस्पति वेशानिक, बीव वेशानिक तथा राक्षायनिक उसकी समय सबय पर सहायता करते रहें हैं। केन्द्रीय स्टेशन स्थानीय स्टेशनी का मार्च निर्देशन करते, उनके लिये उपयुक्त पाठन सामग्रे तैयार करते तथा जतका दिवरण करते हैं। इन स्टेशनो में कई जगह अपानीनिक गार्डन सैया किये गये हैं जिनमें तरह-तरह की चिडिया और पणु पाले जाते हैं उनकी मादतो का मध्यय-किया जाता है। इस प्रकार यग नैव्रित्स्ट स्टेबनो पर प्रकृति-निरीक्षण प्रकृति प्रेम की मावनाम का सचार किया जाता है।

बातको की रेलें और बालकों के बहाब भी ऐसी संस्थाएँ हैं जितमे बातक बहुत कू सीखते हैं। सन् १६४० में एक रेलवे इ जीनियर के मार्ग निर्देशन थे १२ रेल युवर घोर युवनिय द्वारा चलाई जो रही थीं, जिनमें मभी कर्षचारी युवक और युवती ही थे। ११ से १७ वर्ष दी था। के ये मूबक और युवती १२ रेलवे साइनो का संपालन बहुत ही प्रवसतीय दग से कर रहे थे ऐसी ही प्रनेक रेलें मब भी लड़कों भीर लड़कियों द्वारा चलाई जानी हैं। किसी नदी प्रथवा समु क्षे किनारे लडको का जहाजी वेडा भी दिसाई देना है। रेसपाडियो धीर जहाजी बेडो का उपयो छुटी के दिनों में मधिक होता है।

सगिटत सेलो में भाग सेने की प्रवृत्ति पटा करने के तिये विद्यालय जीडा संघी क निर्माण हुमा है जिसकी सदरयना खुल्क बहुत कम है। जो मुदक घषवा सुवनी किसी सेप विशेष की अवस्ति करते हैं उनके प्रविज्ञाण के निये जिनिस्ट प्रकार के स्पोर्ट्स स्कूस स्पापित किये गये हैं जिनमें वे भयकांग के समय प्रमिक्षण ज्ञाप्त कर सकते हैं। बडे-बडे नगरों में बालको के स्पोर्ट स्टेडियम भी बनाए गये हैं।

बानकों से पदने की प्रवृत्ति वचन रहे इस नहें पर वे बानोध्योगी प्रान्त साहित्य की रचता की गई है। बानकों की पुलाई केंगी हो इस पर साम्यवादी पार्टी ग्रहेंन प्रथम विचार प्रकट करतो रहती है और यानोध्योगी साहित्य का मुकन करने बाने नेष्याने का मार्ग निर्देशित करती रहती है। बच्चों की नवींगित सिवार के निर्देश स्थानीय पुरक्तावयों की व्यवस्था की गई है जिनमें पहलों का यनने वालकों नो सिवारी को प्यान में एक्सर किया जाता है

मोवियत सथ में १६ वर्ष से क्य बाय वाले वालकों को सिनेमा जाने से सस्त ममानियत

है। इस नामून ना क्दारत पानत है। इस वर्ट के से मानतों के निये घनता है। तिनेसाँ नह भी क्यवस्था नी नई है। देश में २०० से धरिण ऐसे विशेष्ट सामक्ष हो नमें है। हुत्य पियेटते चेच और है। इन विशेटरों को चनाले बातों करानियाँ वातानों की विशेष क्यूनल इसम देशार करती है। उनते त्या का तामा की स्वीप करती है। उनते त्या का नहीं हो। इस के सीर कर्माची में नीति का निर्देशन करती है। इसके सीर कर्माची करती हो। विशेष की स्वीप के साम के स्वीप की सीर क्या के साम के साम के स्वीप की सीर क्या के सामने पानती समानि स्वट कर नकते हैं ७ वर्ष ने कम सामुक्त करानी के निर्देश नीति हो। यो हो। सीर क्या ताम हो। से विस्तान पानु सामों के साम करते के निर्देश नीति हो। विशेष्ट क्या की सीर क्या की सीर क्या की हो। सीर क्या का निर्देश नीति हो। सीर क्या करते की सीर क्या की सीर हो। क्या की सीर की सीर क्या की सीर की सीर क्या की सीर की सीर क्या की सीर की सीर की सीर क्या की सीर क

वृहां म निवासना नाजु । इस प्रकार हम देलते हैं कि रूपी जावत प्रपत्ने बालहों के खबकाल के समय का महुप-योग बनते के लिये तरह तरह को मुक्किए प्रस्तृत करता है। इन मुक्कियाओं का उद्देश बालहों का मतोहजन करना ही नहीं है स्मेर न उनको गानियों में पुष्पत्ते रहते से बचाता हो है बहुत उनका

सार बन का ताल करना हो नहीं है और न जनको गनियों में भूमने रहते हैं बचाना ही है बरन् जनका इन मतोराज करना ही नहीं है और न जनको गनियों में भूमने रहते हैं बचाना ही है बरन् जनका उचिन श्रीसाहित विकास भी नरना है 1



विद्यालय प्रशासन और संगठन



ग्रध्याय १

शिक्षालय प्रशासन के मूलभूत सिद्धान्त

Q 1. Discuss the guiding principles of Educational Administration in a democracy

सीक्षक प्रसासन का कार्य-साधारल भाषा में सैक्सिएक प्रशासन का मार्ग है विदासकों हा प्रकार, तनुसासन कर पासन कराना, समय विभाग का निर्माण, प्रध्यापकों की आदेश होता, किसा विभाग के पन्नों का उत्तर देना, विद्यासय के निकटरों और अप्य किसाबों को ठीक प्रकार विदास है तहा है।

विसाइ वता है।
पाठमाला प्रवन्ध
सम्बन्ध न केवल
पक, ध्रमिभावक,
एक बीर तो वह
वह दीर्घकासीन

उर्देश्यो की पूर्ति करने के तिए समाज के विभाग्न बना का—खाना, कष्णापका, और यभिनावकों का सहयोग प्राप्त करना है।

शिया-मिदाना नित्त प्रात्मों और उहने का निर्मुच कराता है, मिदान निर्मोक्ष्यात निर्माण का प्रतिक का प्राप्त कराता है भिक्ष का प्रत्ये निर्माण का प्रत्ये का प्राप्त कराता है भीर एक अमोजन की विश्व के निर्माण निर्माण का प्राप्त कराता है। भीर अमोजन का निर्माण का निर्मा

े श्रीदक प्रमाजन का पहना कर्तवा है दण बेरियन पर्दे चार्न की पूर्व करना जो समझ में त्वारित हिए है। दिवासपीय प्रमाना एज्या विवार के उद्देशों को प्यान में रखतर में सार्वप्रक प्रमाजन जननी पूर्वि की पोक्ता बनाता है। यदि याना का द्वीपा प्रमाजन है तो प्रोजना बनाते समय समाज के क्ष्मी पर्दों का एवंचिन किया काता है, यदि यह दोषा autocratic है तो प्रमाजन क्षम प्रमाजनाओं के अनुकूत सोजना विवार करता है।

योजना का नार्याच्यान करते समय की प्रवासन में भागी के सहयोग की करेगा की जाती है। समान के मारी जाने जी एक्सी-समी विमेदारियों का प्रमास होता है भीर सभी जाने के एक्सी-समी होता है भीर सभी जाने के स्वास के मारी करते हैं। असाव करते के साथ करते हैं। असाव करते के साथ करते हैं। असाव करते के साथ करते के साथ करते के सिंह पढ़िया वर्ष उनकी प्राचा करते के साथ करते के लिए उदार इटर दे उचित्र जीवाहर के दें। हैं।

द्वियान्वयन के बाद वह मून्यानन करता है। सम्पूर्ण निज्यादन की जाँच करके जह इस निरक्ष्य पर पहुँचना है कि भौतिक भीर मायबीय सामनो का कैमा समन्वय ही कि सभी

Educational administration is planning, directing, controlling, executing and evaluating the educative process

उद्देश्यों की पूर्ति बासानी से हो सके । कैन्डिल (Kandel) का भी यही भत है। उनशा बहुता है कि शैक्षाणिक प्रवासन का प्रमुख प्रयोजन है छात्रो और अध्यापको को ऐसी भौतिक परिस्पितियों के ग्रन्दर सगठित करना कि शिला के उद्देश्यों की पूर्ति हो सके ।

शंक्षांतिक प्रशासन के उद्देश्य-डाक्टर सँय्यदन ने श्रीक्षांतिक प्रशासन के प्राप्य उद्देशों का सकेन करते हुए कहा है, "प्रशासक को भव समक्ष लेना चाहिए कि उसका कार्य फाइनों स निवटारा करने, जिल्ला विधियों का पालने करने, तथा मानवीय सम्बन्धों को स्वस्य बनाने तक ही सीमित नहीं है, उसनो तो शैक्षिक विचारधाराओं को कार्य रूप में परिएात करता है। उसका कार्य शैक्षांसुक किया और शैक्षांसुक सिद्धान्तों के बीच बट्ट सम्बन्ध नियोजन का है।"

शैक्षरिक प्रशासन का क्षेत्र-शैक्षरिक प्रशासन में निम्नतिस्तित नियामी का समावेश

रहता है।

- (१) समाज के उद्देश्यों, उसकी बादस्यकताबी, जीवन दर्शन, परम्पराधी के बनुक्स शिक्षा के उद्देश्यों को निसंब करना।
- (२) समाज के रामी सदस्यों के बच्चों के लिए कार्यक्रम की योजना तैयार करना।
- (३) उपसव्य होने बाले सभी साधनो को प्रयोग में लाना ।
- (४) इन सायनो का समन्वय और नियन्त्रण इस प्रकार करना कि सवर्ष भीर भर ब्यय न हो।
- (१) सम्पूर्ण यैक्षाणिक प्रक्रिया की सफलता का यत्याकन करना।

प्रजातन्त्र में शैक्षरिष प्रशासन के बाबारभूत सिद्धान्त-प्रशातन्त्र की सफलता उसके सदस्यों की दानताओं भीर गतित्यों से विक्ताम कर, उसकी बृद्धि तथा मानसिक बन का मायर लेकर कार्य की योजना बनाने बीर उसको उन मवके सहयोग से उसे त्रियान्तित करने में निहित रहती है। यत प्रजातानिक शैक्षणिक प्रशासन की प्रतिया में सभी की उसकी विफलता प्रवर्ग सपलना के लिए उत्तरदायी समामा जाता है, सभी को समान प्रधिकार मिलते हैं धपनी शक्ति के श्रमुतार नार्य करने के; सभी को पूर्ण स्वनन्त्रता होनी है उद्देश्य तक पहुँचने की; सभी श्राससी भेदभावों को छोड़कर सहयोग ने कार्य करते हैं, सभी के साथ न्याय होता है , सभी की बैयितिक प्रतिमा को पूर्ण मन्मान मिलता है । यन शैशिएक प्रधायन के बायारमन विज्ञानत है :--

- (१) उत्तरदायित्वो वे विभावन वा मिळान्त
- (२) समानना बा मिद्रान्त (३) स्वतन्त्रना वा निज्ञान
- (४) महयोग का सिद्धाल
- (४) ग्याय का मिद्धान्त
- (६) बैदर्शिक प्रतिभी को बाग्यता देने का गिद्धान्त
- इत विद्वार्त्तो के बनुसार, प्रजापन से सास्या रक्तने वाला प्रधानाश्चार्य सारी शांधितयाँ क्याने में ही बेन्द्रिन नहीं करता. वर उत्तरदायित्वों को भीर नियन्त्रण को सभी में विभक्त कर देश है। बुध कहिनको को बाने सावियों को सौंप देश है और यथागरमव सभी त्रियांघों से माने को दर्दे के बीदे रलता हुया थाने मर्पावियों और छात्रों को खाते काने का प्रीत्माहने देश है।

ay इपने काथियों को साथी क्यमार है बराना दाम नहीं मानता, वह विभी भी निरामें को रवध नहीं रेता, वह उनको समान कविकार देवर प्रशासन है समान रूप से उत्तरहायी मानेवी 📕 | बर बीत (Boss) नहीं हीना सबका मान्यी होता है। उसने बाधीन सब्यापक उसने सहयोगी

होते हैं प्रसुद्ध और मही होते । हेने बल्लाइराल से पहने बाने व्यक्ति ध्यनी क्रतियों धीर प्रतिवाधी का उचित उपयोग बाने के जिल स्वच्या होते हैं। कोई प्रयानावार्य बात सावियों के बास में बाबा मुरी बानता हुन

^{1.} Planting executing and appearing the educative process are cycle aspects of furcional activity and processor must be made for their logical organization, and activity additional final, state and national levels. and Admiration Marking por Artis. P

भय से कि कही उनका साहस शीए न हो बाग कियनिन बानावरण में रहते बाते क्षम्यायकों में प्रात्मदियास की भी नगी हो यहती है बीर के कियी निर्मय पर गृही यहूँच पात्री का उत्तरावा के सात्मदियास हैने वाता प्रयानाव्यायक अपना क्षम्यायक वर्ष विज्ञायन की स्वस्त नीतीत्व नीतियों का स्वस्त क्षिप करने में सार्थ होता है। इस वातावरण से प्रयानकों को प्रकर पुत्रने, अमा-नीत्वात करने, त्या धराने-पपने सात्र प्रयाद करने नी पूर्ण स्वत्यत्वा होती है। तिकाश विधिक क्षमानों के मीर उनके प्रयोग करने में सम्प्राप्त को कीई बाधा नहीं पहुँचाई जाती है। होता प्रता हुआ को भी उनके स्वर्ण करने में सम्प्राप्त के की किया व्यावस्थान स्वत्यत्व त्यात्मपण्ड सहात्व किया जाता है।

लेकिन कार्य करने की स्वकल्या का वर्ष यह नहीं है कि सभी प्रथमी बचनी पणना राग सतापने को नेवटा करते हो। यद्याँप अत्येक व्यक्ति को स्वपन-पणने दिवार क्षाट करने की पूर्ण स्वतन्त्रना होती है फिर भी सभी भिनकर एक निर्वेष पर पहुँचने का प्रयत्न करते हैं। सहायता तथा नहांभी से कार्य करते हुए ये शिक्षा के वह यां की पूर्वि करते हैं। वितना सहयोग प्रध्यापको और प्रधानावार्य के मध्य होता है उतना सहयोग हो स्वध्यापको और हाजने, प्रध्यापको हमा बनाज के सहस्यां, स्वन्य के बेबीवर्ग क्या निर्वोक्षकों के श्रीच होता है।

निध्त प्रविचा में नवे सभी व्यक्तियों की व्यक्तियत विशेषताधों को सम्मानित किया दाता है। प्रधानावार्थ परने साधियों के पर की दशा तथा जनकी साकृतिक, सामाजिक, मनो-केतानिक विशेषनायों की जानकरी दशित करके उनके व्यक्तिक के धनुकप कार्य देता है मौर उनकी सकहनाथों पर उनको सम्मानित करना है।

Q 2. Keeping in view the guiding principles administration in a democracy, discuss the functions of the head of an institution

प्रजानत्त्र में मैशिक प्रशासन के यूलमूल सिद्धालों को व्यान में रखकर किसी श्रैक्षिण क सस्या के प्रयान के कार्यों और जिल्मेदारियों को निष्मतिष्वित खेशियों में विभक्त कर सकते हैं— (प) शैक्षिक मीतियों के निर्यारण ने प्रप्यापकों, हात्रों और समाज के प्रत्य सदस्यों.

(म) शाक्षक नातयाक निपारण म मध्यापका, द्वात्रा घोर समाज के सन्य सदस्यो, सभिभावको को भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करना:

(व) इन नीतियों के कार्यान्वयन में सभी के सहयोग को प्राप्त करना।
 (स) प्रानिश्च विविधों में सुपार लाने के निए प्रध्यापकों को प्रेरणा देना।

(स) प्राप्ताशि विषया में भूपार लाग के लिए मध्यापकों की प्ररेशा देना । (द) द्वात्रों भीर सम्यापकों के लिए शिक्षण, सामग्री तथा चरन सायनों की स्ववस्था

करना ।

(व) प्रशिक्षण के परिणामों का पूर्व्याकन करके प्रपति सकतता का प्रमुमान लगाना ।
 (र) प्रध्यापक वर्ग के निए करवाणकारी सेवाबी का प्रायोजन करना ।

(स) प्रजातानिक समाज व्यवस्था से नीति निर्मारण की जिम्मेदारी स्मूह की होनी है, एक

प्रशासन प्रशासन

ै निर्णय सिने सं उसका सदीपता वेश समूह परानापाथ लग्न समय शासन न वर, यह सामूहिक निर्णय की भानने भीर उस पर वर्ष करने के लिए अस्तृत रहे।

(व) मीतियों का वार्यान्वयन—प्रवासन की दूसरी व्रियमेटारी है निर्धास्त नीतियों के सनुसार कार्य करने व कराने की । वह सम्प्रायकों को सभी प्रकार की ऐसी मुवियाएँ दे व्रियमें उत्तर कार्य में कीई कार्यट न यह । जिला के कार्यक्रम की वे मुवाह कर से बना सके इसके निर्णा

ying on the administrawith them to do their recognition of all that

यह उपित बाताबरण सैवार करें बोर्ड कार्यक्रम तब तक शक्यलगार्वक संघातित नहीं दिया वा सकता यब तक यह व्यक्ति श्वाके हाथ वे बावदोर है बार्य परने मी पूर्ण एक्तन्यता नहीं हैगा जब यब यदिक प्रयोग-प्रवती सामर्प्य के धनुसार कार्य करने में सब आते हैं, तब उस प्रमारक प्रयोग स्वाक्त का काम तो उनके कार्यों का सगारित खबस गर्मावन करना मात्र रह अगी है।

मेशिक नीनियो का कार्यात्वयन सफलता में हो सकता है यदि प्रमासक मानी व्यक्तियों की कार्यप्रशासी का पर्यवेशक्त करने का उत्तरशायित्व पत्रने उत्तर से छे; निर्मारित नीति के महना उपित समय पर कार्यवाही शुक्र कर दे; जनना को पत्रनी नीति से महनत कराते उससे भी पूर्ण सार्वेशक से से से मोनी को उन नीतियों के मनुमार क्यों करने के जिए मगटिन करते; भीर मायवस्त्रता पटने पर उनकी कार्यान्यन में प्रयुपत्र केंद्र एवं महत्रमुता भी करें।

(स) जिलास विधियों में समोधन साना—फीन सी मिद्रा विधि किस बनह पहुंची है सिए प्रियक उपयोगी होती है इनका निर्हेच बिना प्रयोग किए सम्बद नही है। मत: प्रशासन की विश्वस विधियों में मुख्य साने के उन्हें कर से स्वयं स्थ्यात्वर्ध में प्रयोगातम इंग्टिकोस किनीन करना होगा। उने विधानम में ऐसा बाताबरस तीयार करना होगा कि सम्मावक सोप मिन-जुण कर शिक्षा परिस्थितियों (teoching-learning situation) में सुवार लगे का प्रयास करें।

(क) शिक्षरणोषयोगी सामयी का संबठन करना—विचानय है प्रयान को दिकार करें। में बहुत होने वानी सभी सामयी का धनने सावियों के सहयोग से मयद करता माहिए। युक्तक-त्वय हो या प्रयोगताता, विचानक का फनींचर हो या विचानय विकित्सालय का सामान, सभी के कृप का उत्तरवादियन सहयोगी धम्यायको पर होना चाहिए। उस सामान के कृप का ही गर्ही उत्तरी दोशताल मोर उचिन्न उपयोग को निर्माणी सी स्थायको पर हो होनी माहिए

क्षरपायकों तथा प्रत्य कर्मचारियों के लिए करवारण कार्य-चूँ कि प्रधानावार अपने सादियों का नेता होता है भीर नेट्टर की सफलता उसके धनुवासियों अपना सकृतियों की साबृद्धि और प्रसन्तत पर निर्भर रहती है इसलिए उसे उनके हितों की यसासम्बर रहा करनी पादिए। उसकी प्रपनी वैपनिक समस्याधी को हल करने में सहायदा करनी बाहिए।

Q. 3 How do you differentiation between school organisation and School administration? What is the scope of educational administration?

पिक्षालय प्रशासन प्रशासन भीर संबद्धन—शिक्षालय प्रशासन का प्रमं है विधालय के उहूँ परों पूर्व भीदियों के प्रमुक्त विधालय में शिक्षा की अध्यवस्था करणा? सेकिन विधालय में शिक्षा की अध्यवस्था करणा? सेकिन विधालय में शिक्षा की अध्यवस्था करणा नहें कि स्वित्त प्रशासन का एक पहुंच्याई पर सामज से एक सामज के इस्तार के देश सामज के स्वार्ध के सामज के होता है। दिसानय नारज से हमारा प्रशासन के बोध को नार्च के प्रशासन के स्वार्ध के सामज के हमारा प्रशासन होता है के विधालक प्रशासन के प्रशासन कर सामज के हमारा प्रशासन की मित्र के विधालक प्रशासन कर सामज के सामज के प्रशासन की स्वार्ध के स्वार्ध के सामज कर सामज की प्रशासन के प्रशासन की प्रशासन के सामज की सामज की स्वार्ध के स्वार्ध के सामज सामज सामज की प्रशासन के स्वार्ध के सामज की स्वार्ध के स्वार्ध के सामज सामज की स्वार्ध के स्वार्ध के सामज सामज की स्वार्ध के सामज कर सामज की सामज की सामज की सामज की स्वार्ध कर सामज की सामज की

मौतिक तथा मानवीय साथनो का शिरास कार्य के लिए उचित प्रयोग करती, 18, उनको मार्थरकंन देना, और वालक की शिक्षा का प्रकृष करना प्रशासन जरम प्रमामन नहीं है जो सर्वाट्य कि है हो सामनों का जिल्हा प्रयोग कर सके। प्रतः सगठन धीर प्रमासन दोनों ही सन्वन्तित कियाएँ हैं, दो तो की वाक्तवा के तिवध् प्रमासक से उक्क-कोटि की योग्या होनी चाहिए। उन्कामीट का प्रमासक भी प्रथमन ही सकता है प्रति उसे जिला दकार के मानवी धीर भौतिक सामन उपस्थम न हो, साथ ही निकुट्ट कोटि के प्रसासक के पानी मानवी से प्रयोश सामन तरह हो जाते हैं।

Q 4. Reorientation of educational administration has become of prime importance today,".--Discuss.

भारतीय विद्यालयों से प्रमाजन की दसा—न्यापि दूसने पानतीरि के वित्र में प्रमाजना-स्कान अपालते को पानना निया है फिर भी गिया के खेन में हुमारे वीर-पारीके ध—म माजानिक है। यह वटे दुर्मान्य की बात है कि हम निवालन के कुछ कहते हैं और व्यवहार में कुछ करते हैं, दिसा के क्षेत्र में शुणी के दौत दिखाने के भीर काने के भीर बानी कहान चरितानों ही रही है। हसारे कुमापिक व्यवस्था अजावत दिखानो—न्यानता, वाचीन्यन भीर समायोजनामीता —के विक्व जा रही है। उससे नियमण, कटोरता और केनीयता का यस प्रियक है। व तो विक्षा में राष्ट्रीयता ही है और न माज का पढ़ा-निक्षा व्यवित अवातन का सम्बद्धा नागरिक ही बत

स्तिणिक प्रसासन की समस्याभी (Problems of Educational Administration) की व्याच्या करते हुए बार केर भी संबदन वहुँ हैं कि ह्यारा संवरिक्त प्रशासन सब भी मान-सिक द्वासता के स्वामी में जब्दा हुए हैं उनके क्वान शिवनन की श्रासन हैं है उसका दूरिकोस्स भी गरवारमक नहीं है। यह मुख उसे विटिश शासनकान से ही प्राप्त हुए हूँ।

सहि नाराण है कि शिक्षा के बोज से वायाब्य की माता बह रही है। इव संवाहांकित हुई हों। को स्मिर करते हैं। सामेग निकारण लांसो एत्या वार्ष करते, तेकिन निक्षा प्रवासा में सामूल परिवर्तन ताने की हमी व्यवता नहीं है। हमारी विवास वस्त्रामों से पुरानी प्रमाने का पावत किया जाता है उनकी ठाउँ स्थावता पर निकार कि दिला है। हमें प्रमानीतिक विश्व से बीचन पाया करते की जिंदा सभी सार्द में। अगानतिक की जिल्ला हो हमें प्रमान की सार्विक खोलन होंगे नहीं मिल का। हमेंने उत्तरा-जातक स्वासी को व्यवहार के लांगे की बात हमें नहीं दिया। सावस उचके लिए वस्तारवरण सभी विवास हो नहीं हमा। सावस उचके तिल वसारवर करते विवास हो नहीं हमा।

बद तह इस अजातिक का से विज्ञानों का संगठ और स्वाधित नहीं नरीते वस कह हम राष्ट्रीय दरे से भी चूँचि मही कर सार्वेच प्रीह हमारे बच्चे स्वाधि नीत्र में प्रमा-तम को सफन नराने के लिए प्राथमक गुण पैदा कर प्रके निवार विकास स्वाध्यक्त और पहला के इसारादिक हुए दिना प्रमान्य है 'तो हुने स्वरण प्रमान चाहिए कि प्रमानत को रक्षा न हो तहेती। यही बारण है कि मैदारिक प्रमान के श्रीच को बदने दिना। बात नहीं बहुत सत्तान

^{1. &}quot;During the British rule the foreign government was not interested in

रतन मेन्युपल बाफ एव्हेंबन

Q 5. Discuss the importance & need of school organisation in the new democratic set up of the Country.

देश ने प्रजादन्त्र के स्थापित हो जाने पर प्रशासक का महत्व और भी वह गया है। राष्ट्र को योग्य गींसांशिक प्रशासकों की अरूरत है। जनतन्त्रास्यक नियन्त्रशा ने वैसे ही योग्य, प्रतुपनी एवं सदाचारपुत्त प्रशासकों की सावस्यकता होती है जैसे कि अन्य दिमापों में। सीर

पीति एक प्रकारण का समय एक पोर होता के जिया-कार्य में नाग सेने बाते मार्ग में, दूसरी चीर मीनिक सामार्ग है । बन्तुत उत्तकत सम्याय मुद्रुप्य से प्रशिक्त है एपार्श है करा । यह गीयां एक प्रयानन सामाजिक कार्य माना जाता है क्यों कि उत्तकत साम्याय मान्युय साम हो किन मित्र द्वारायों शिद्ध, बातक, किंगोर, ओह न्यांकियों की शिवता से दूखा है । उदाहरण के लिए सम्पार्ग स्थान प्रमान कार्य निवार, कार्यों निर्देशक को एक चीर तो सत्तकों धीर उनके ब्राजियालें सम्पार्ग ने यह मान्य निवार, कार्यों ने सामार्थ के क्यांति हो सत्तकरों और राजने ब्राजियालें केन्द्रीय क्यंत्रीयों से साम्याय प्रत्या पहला है हुवारी और प्रवारती है, स्वतन, विद्यालय भूति हाँ-स्वत्र मार्गित है। उत्तक्त स्थलका करती वहती है। यदि राष्ट्र पहला है कि मानव भीत ही-स्वारतों का विनाम धीर सर्वार न हों, ही उत्त चनने क्यूनों की स्वत्रमा धीर प्रवार की प्रवार के करता हीया अस्येत स्वत्रमा वहती स्वत्रमा स्वत्र कर प्रवार की स्वत्रमा धीर हाता होता । इति सेना होगा है क्या की स्वत्र स्वत्रमा स्वत्रमा करता कार्य कार्य स्वत्रमा स्वत्रीय स्वत्रमा होता । इति स्वत्र सेना स्वत्रमा स्वत्रमा होता । इति स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा होता । इति स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा होता । इति सेना स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा होता । इति सेना सेना होता होता स्वत्रमा स्वत्यम स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्रमा स्वत्

हाईस्कल स्तर पर जिन्त-जिन्न प्रकार के पाठयकर्मी के प्रदान करने की सुविधा के साय-साथ श्रीक्षातिक और ब्यादमायिक मार्ग निर्देशन की आवश्यकता अनुभव होने लगी है। घट यह महमुम किया जाने लगा है कि प्रध्यापक के मार्ग निर्देशन में कौशल पर बहत से बालको के जीवन का सूख-दूख निभर रहता है। यदि उन्हें उचित मार्ग निर्देशन (Guidance) मिल गया तो उनका जीवन सदय के लिये सुखी हो जायगा अन्यथा जनका जीवन भार स्वरूप बन सकता है।

वर्तमान शिक्षण पद्धतियों की कमियों को भी दूर करना है। यह कहा जाता है कि वे बालको में स्वतन्त्र रूप से सोचने की योग्यता पैदा नहीं करती घत. ऐसी प्रगतिशील शिक्षण प्रशालियां धपनानी हैं जो बालको ये कार्य करने की धच्छी आदतो का निर्माण कर सके। शिक्षण प्रणालियों से सम्बद्ध परीक्षा प्रणाली में भी परिवर्तन उपस्थित करने हैं। अन्य उन्नदिशीस वेशो मे प्रचलित नवीन विचारपारायो को भी शिक्षालय व्यवस्था में स्थान देना है। विद्यापियों की बाबटरी परीक्षा (medical inspection), उनके घर के बातावरण का निरीक्षण, लले. लगडें. पर एवं विकलाग बालको की विशेष शिक्षा की सूर्विया की स्रोर भी प्रधान सम्मापक का ध्यान

सक्षेप मे बाज के शिक्षा प्रधासक का नार्यधात्र से ६६ वर्ष पहले के शिक्षा प्रशासक से सचिक बढ गया है।

उसे मानव नामग्री को स्कुलो, कलायो, समितियो और सध्यापकों के रूप में सप्रित करना है , भौतिक सामग्री को शिक्षालय भवनो, साज-सज्जाभो, पुस्तकालयो मादि के रूप मे एकत्र करना है , नवीनतम शैदास्त्रिक विचारो भीर सिद्धान्तों की पाठ्यत्रमी, समय-चन्नी, परीक्षा प्रसा-लियों में समाबिष्ट करना है। इस प्रकार शिक्षालय व्यवस्था और संगठन का कार्य पहले से अधिक कठिन और दुल्ह हो गया है।

बाज विद्यालय प्रकल्प की समस्या जटिल होने के कई कारण उपस्थित हो गए है-(१) विद्यार्थियों की सस्या में विद्या

(२) स्कूल के कार्यक्ष त्र में विस्तार, नये नये विषयों का पाठ्यक्रम में स्थान, पाठान्तर-कियापो की महत्ता, नई-नई शिक्षण प्रशासियों का प्रयोग ।

माध्यमिक शिक्षा के उर्श्यों की वृद्धि ।

सबनीही, कृपि सम्बन्धी तथा इ.श्रीनीयरिंग से सम्बन्ध रखने बाले पाठयक्रम के माध्यमिक शिक्षा में भा जाने से उनके लिये खगह, कसा, लेबोरेटरीज पतिंचर पादि की व्यवस्था ।

माधनिकतम मनोवैज्ञानिक लीजो, बुढि परीशामी, योग्यता परीशामा का प्रयोग ।

(६) विद्यालय की समाज के प्रति उत्तरदायित्वों में विद्य ।

ग्रतएव शिक्षालयो का सगठन और सचालन ग्रत्यन्त कठिन कार्य हो गया है । विद्यालय क्यबस्था ग्रीर संवासन ग्रंब तभी मफल माना जा सकता है जब वह न केवल ग्रंपने विद्यायियों के शरीर अथवा मस्तिष्क का ही विकास करे वरन् उनके युष्टिकीए में परिवर्तन, व्यवहार में कीशल. बादती में स्वक्राता, चरित्र में निर्मेनता भी उत्पन्न कर सके।

विद्यासमी के संगठन और सवालन का क्षेत्र!

यदि हमे विद्यालयो का सगटन और सचामन ठीक प्रकार से करना है सो निम्नविस्तिक विषयो पर स्थानपूर्वक विचार करना होया '---

(१) भिन्न भिन्न-स्तरों के विधानयों का वर्गीकरण, उन पर केन्द्र, राज्य धीर स्थानीय निकासी का अधिकार, उनके पाठ्यकम तथा उहे ह्या ।

(२) शिहाएा सम्बन्धी मुविधाये, हमारत, पनींबर, बद्धा का धारार ।

(३) शिलक बर्य- उनदी बोग्यना, चुनाव, क्लंब्य भीर विम्मेदारिया, प्रधानाम्यापर. उसके बर्लांक्य धीर जिम्मेदारियाँ, उनके धीर सध्यापको के बीच गानग्य, हिछको के कार्य का विवरता ।

^{1.} See Agra University ordinances, statutes and regulations B. T. Exam. 1962-63

- (४) अनके कार्यों का समायोजन ।
- (४) समय चन--विषयो का प्रवस्य और मन्तरान. स्थानीय भावश्यकतामी ग्री
- योगो की पति । (६) विद्यायियों का वर्गीकरण तथा उन्नति-मिन्न-मिन्न विद्यमी में मित्रात्मक समय पर सन्त्रति मापन करने की विधियाँ, कशोश्रति के प्रातिवास, परीक्षामी है सम्बद्धाः ।
- (७) अनुवासन-वार्ष, सञ्चा घीर मृटा अनुवासन, स्ववासन, दण्ड मी
- (६) श्वात्रावास -- बारीरिक चौर नैतिक विकास, पर्यवेदास. छात्राची के छात्रावामें की समस्याएँ ।
- (६) रोल—लडके और लडकियों के लेलों की व्यवस्था, ट्रामिट ग्रादि के लाम भी हानिया, खेल का मैदान, भारीरिक व्यादाम, स्कल के समय के भीतर है रमया प्रश्नम्य १
- (१०) पाठवकम सहगामिनी फियाएँ इन किथाओं का सचालन तथा उपयोगिता स्वशासन, सहकारी अपभोक्ता भण्डार, स्काडटिंग और गर्स गाइडिंग, समान रीवा आदि विधियों जो विद्यालय के सामृहिक जीवन के लिये धावश्यक है।
- (११) पुरतकालय धौर सम्रज्ञालय ।
- (१२) अभिभावक सहयोग-विद्याराय, घर और समुदाय के बीच सम्बन्ध, अभिभावके का सहयोग प्राप्त करने की विधियाँ, मृतपूर्व विद्यार्थियों के साथ सम्पर्क
 - (१३) निरीक्षण--निरीक्षण में साधारण कमिया, निरीक्षण के गुण, हकत के रिजिटर भीर चिटठे।

विद्यालय की सफलता और समाज हेतु असकी उपयोगिता के लिये प्रथम पावश्यक बस्त कृशाल रांचालन क्षीर सगठन है। इसके बिना विद्यालय जननन्त्र की उचित सेवा नहीं कर सर्व हुन्या । प्रस्तुत माय में उपरिलिखित इन १३ विषयों का विवेधन किया जायगा । "Without efficient organisation a huge plant may become a splendid

mansoleum of the hopes and opportunities of youth With efficient administration a rumble-down brikery may become a temple of culture, service and democracy."

<u>शैक्षिक प्रशासन-विभिन्न स्तर</u>

(Different Levels of Educational Administration)

O 1 Discuss the relative importance of the centre, the state and the local bodies in the administration of country's schools.

Ans भारतीय शिक्षा संचालन सीन स्तरी पर होता है-केन्द्रीय, राज्यीय भौर स्यानीय । यद्यपि सन् १६२१ से ही शिक्षा की राज्य का विषय मान निया गया है तब भी उच्च इतर पर मानदण्डो को स्थिर रखने धौर शिक्षा भूवियाओं को समन्वित करने के लिए शास्त्र से केन्त्रीय सरकार को कुछ कार्य सौंप दिवे हैं। स्थानीय सरवामी जैसे म्युनिसपिल बोर्ड भीर जिला होड़ों को भी प्राथमिक शिक्षा के नियन्त्रण का भार खाँगा गया है। इस प्रकार भारतीय शिक्षा तीन स्तरो पर नियन्त्रित की जाती है।

केन्द्रीय सरकार-१६४७ से केन्द्र मे शिक्षा भत्रालय की स्थापना हो चुकी है। केन्द्र के जिला मन्त्री का नयन है राष्ट्रीय शिक्षा नीति का निर्धारण और भिन्न-भिन्न राज्यों में शिक्षा के बार्च में सादश्यता लाना । आवश्यकता पडने पर उसकी सहायता के लिये १ या २ उपसक्ति वो की नियक्ति करली जानी है। शिक्षामन्त्री को प्रशासकीय कामो में सहायना पहुँचाने के लिए प्रयवा शिक्षा सम्बन्धी मन्त्रणा दैने के लिये ऐजुकेशनल एडवाइचर की नियुक्ति की जाती है। सत्रालय के इस समय निम्नलिखित विभाग हैं -

- (१) प्रारम्भिक भीर वेसिक शिक्षा
- (२) माध्यमिक शिक्षा
- (३) उच्च शिक्षा भीर युनेस्को
- (४) हिन्दी
- (४) समाज शिक्षा और समाज कल्यास
- (६) शारीरिक शिक्षा भीर मनोरंजन (७) छात्रवृत्तियाँ
- (द) प्रशासन

केन्द्रीय शिक्षा परामर्श परिषद् (Gentral Advisory Board of Education), क्षतिल भारतीय माध्यमिक जिला परिषद् (All India Council for Secondary Education), भारत । विश्वविद्यालय मनुदान धायोग, केन्द्रीय सामाजिक कत्याण परिषद, मोर प्रारम्भिक किला के लिये ग्रसिल भारतीय परिषद्, शिक्षा मत्रालय को परामर्श देते हैं।

शिक्षा के क्षेत्र में केन्द्रीय सरकार के निम्नलिशित कार्य है--

- (१) म्रावित भारतवर्षीय दृष्टिकीए से शिक्षा-पुनसँगठन की साधारए गीति का दिर्धारण, पूर्वरनी घोर विदेशी शप्ट्रो के साथ सास्कृतिक सम्बन्धों की रखा, पहाडी जातियो, घतु-ातपारण, प्रवास । स्थित वर्ग वालो के लिये छात्रवृत्तियाँ प्रदान करना, विदेश में अध्ययन करने वाले मारनीय भाषा वा के हित की रक्षा करना धादि कार्य नेन्द्रीय सरवार को करने पहते हैं।
- (२) बह राज्य की सरकारों के कार्यों को समस्वित करने, उनको उचित परामण देने. धौर राष्ट्र की शिक्षा सम्बन्धी प्रगति का उन्हें ज्ञान कराने का कार्य भी करती है।

- (३) सघीय उपनिवेशो की शिक्षा व्यवस्था, केन्द्रीय विश्वविद्यालयो की शिक्षा व सचालन भी केन्द्र के हाथ में है।
 - (४) जल, यस ग्रीर वायु सेना की शिक्षा का उत्तरदायित्व भी केन्द्र पर है।

(४) राज्यीय सरकारो एव विश्वविद्यासमों के लिए उचित प्रमुदान देने का कार्य भ

राज्योय सरकार-सन् १६२१ से राज्य की शिक्षा राज्य के द्वारा ही संवापित होते है। प्रत्येक राज्य से एक जिल्लामन्त्री रहता है जो राज्य की शिक्षा नीति का निर्धारण करता है बह राज्य के निक्सा विभाग का प्रधान व्यक्ति होता है। शिक्षा विभाग के निम्निनिसित का

(१) राज्य की शिक्षा का नेतत्व करना । (२) राज्यीय विधान सभा की जिल्ला सम्बन्धी विधान वर परामर्श करना ।

(३) शिक्षा सम्बन्धी कियाओं का समन्वय ।

(४) राज्य की शिक्षा सम्बन्धी योजनायों का मूल्याकन । (१) व्यक्तियत सस्यामी एव स्थानीय निकायी की शिक्षा के लिये माधिक सहायता देना (६) शैक्षारिएक समस्याम्रो को हम करने के लिये गीय कार्य करवाना।

शिक्षा विभाग के दो उपविभाग इन कार्यों की सम्पादित कराने के लिये निय किये गये हैं।

उप बिया विदेश्य निरीशक, fatificati

(1) Secretariste of Education, (ii) Directorate of Education,

शिक्षा उपमिवव पहले का भौर शिक्षा सवालक दूसरे विमाग का प्रधान होता है। प्रत्येव राज्य कई division में विमाजित रहती है जिनके प्रधान सहायक उप शिक्षा संवालक होने हैं प्रत्येक डिबीजन के नई जिले होते हैं। प्रत्येक जिले की शिक्षा की प्रगति उसका शिक्षा निरीक्षर (District Inspector of Schools) करता है। वह सब प्राइमरी विचालयो और समाज शिक्ष

बेन्द्रो का पर्यवेक्षण करता है। सब ब्राइमरी और माध्यमिक स्कूनी का निरीक्षण करता है। राज्य की सरकार अपने राज्य की माध्यमिक शिक्षा की पूरी तरह नियन्त्रण में रहाती है। रक्लो को मान्यता देना, स्वूलो के सचालन एव सगठन सम्बन्धी नियमो की सूबी तैया। करता, व्यक्तिगत सस्याघो के निवे सनुदान निश्चित करता, पार्व्यकम प्रोर पार्व्य-पुताको के निश्चित करना स्वादि कार्य राज्य के हास में रहते हैं। कुछ राज्यों को छोडकर सभी राज्यों हाईरकृत परीक्षा का सवातन राज्य के सरकारी कर्मकारियों के हाब में रहना है। इसके लिए पुरु परिषद् रहती है जो परीशा व्यवस्था के अतिरिक्त पाठ्यचन, पाठ्य-पुस्तक, आदि की भी

निश्चित्र करती है। २२% माध्यमिक स्कूलो का प्रबन्ध शाव्य की सरकार द्वारा, २३% ह्यानीय बोडी द्वार भीर ४५% व्यक्तिगत गरवाभी द्वारा होता है। व्यक्तिगत सस्था भी दो प्रकार की है। मनुरान प्राप्त और स्वतस्त्र ।

राज्य में निक्ता त्रिमान के कर्मचारियों का स्वय्टीकरण निम्त चार्ट हारा दिया पा



त्तास्त संचातक—जिता विमान का यह स्थापी कर्मचारी विशा सर्विद प्रोर विशाममी को पराममं देना है। इस विभाग के बन्द, नियुक्ति एक स्वान्तवराख्य सम्बन्धी प्रताद इसी प्रविद्यान स्वान्तव प्रताप के है। यदावि व्यवस्त प्रताद के स्वान्तवर प्रताद के स्वान्तवर प्रताद के स्वान्तवर प्रताद के प्रविद्यान सम्बन्धित स्वान्तवर प्रताद के स्वान्तवर प्रताद के स्वान्तवर प्रताद के स्वान्तवर स्वानवर स्वान्तवर स्वान्तवर स्वान्तवर स्वान्तवर स्वान्तवर स्वान्तवर स्वानवर स्वान्तवर स्वान्तव

उत्तर प्रदेश को 8 मन्द्रकों में विश्वक कर दिया तथा है। अयोक मज्ज की देव-रेख सौग निवन्त्रया के तिए एक मन्द्रकों व उत्ताता तथानक की निर्दृश्य की गई है। गेराठ, सागता, बरेसी, मानुद्रश्य, त्यारवारी, गोरसपुर बीर सबका इस उपविद्या वधावकों के केन्द्र है। वे उर-विद्या स्वायक काने स्वयो स्वीन कर्षचारियों, निवस, म्यानीय, एव माराविक के निवास सब्बाधी कारों सा निरीदारा, परकर के विद्यालये का निरीदारा, परके सामीयस कर्मचारियों की निर्दृश्य सीर स्वायक्ति मा कुला, विद्यालयं का स्वायक स्वायक के स्वायक के त्यान करने

स्पानीय निकाम (Local bodies)

स्थानीय तिकायों का सम्बन्ध उच्च शिक्षा से बिनकुल नहीं है और माम्यमिक शिक्षा में उनका हाम २५% ही है किन्नु प्राचमिक शिक्षा का सबसे व्ययिक भार उन्हों पर है, जैसा कि नीचे की व्यक्ति सामयी से पता चन सकता है।

- (१) राज्य २२% (२) जिला परिषद् ४६%
- (३) व्यक्तिमपन बोर्ड ४०% (४) व्यक्तिगन सस्यायें २६%
- (१) स्वतन्त्र व्यक्तिगत सरवार्ष २% स्वानीय क्रिकाव अपने school boards के माध्यम से वसने स्कूनो का प्रवन्य करते हैं। वे व्यक्तिगत सरवाकी से स्कूनों को मानवत और प्रवासमन्त्र व्यक्ति कहामना भी देते हैं। उनकी स्वयत्त्री योजनाय होती हैं। कुछ राज्यों में प्राथमिक त्रिवार स्वानीय विकासों और राज्यीय सरकार

की सदुक्त जिम्मेदारी है। प्रत्येक डिस्ट्रिंट बोर्ड में एक स्कृत बोर्ड होता है जिसके सदस्यों का चुनाव जिले से जोरत है। स्वयंक्र दो सदस्य सरकार के बीमिनी होने हैं। बोर्ड का प्रवासन करने वाला प्रमुख प्रपि-

प्रयास । इतिहरू था के पूर्व प्राप्त करिया के किया होता है। बात के महामा प्रयास प्रयास करते वाला प्रमुख प्रधि-होता है। इसके दो महस्य सरकार के नीमिनी होंगे हैं। बीडे का प्रशासन करने वाला प्रमुख प्रधि-कारी सरकार द्वारा नियुक्त होगा है। स्थानीसपत बीडें दो तरह के हैं-एक तो ने जिनका प्राथमिक विक्षा पर वाधिक व्यक्ष है

सास राये हैं कम नहीं होता दूसरे जिनका स्थाप पत्रसे कम दोता है। यहनी हकार को प्राप्तिनसीहत्यों सांग्रिक और दूसरी मनांश्वक बहुसानी हैं। विद्वित्तर क्वा बाँउ की सरेवा सांग्रिक मुनियन-लेटियों के सांग्रिक रात्त्र होते हैं। वह स्थाने बबर को त्या वेंचान करेवा है, समने उच्छा सांग्रिक सांग्रिक भी त्यार ही निवृत्त करती हैं। स्वित्त्वत प्राप्तिनियदों के शीनर आपिक शिक्षा की निमोदारी विद्वित्तर बॉक्स होती हो।

Q 2 Discuss the place of different grades of schools in national system of Education

system of Loucuivon १६४७ के बाद उत्तर प्रदेश के सभी प्रारम्भिक स्कूल वेशिक स्कूल बना दिए गए हैं। प्रकार कीर समालन की दृष्टि से सज वेशिक विद्यालय ४ प्रकार के हैं—

(१) सरकारी वेसिक पाठवालायें

(२) म्यूनिसिपल बोर्ड की बेसिक पाठशालाएँ

- (३) जिलाबोर्ट की वेशिक पाटणालायें
- (¥) जनवा हारा संचातित बेमिक चाटशामाय

१६४० से यहाँ नामंत्र क्यां से सम्बद्ध सदस्य पाठणात्रा है। सर्वहर द्वारा मंत्रातिक होती थी किन्तु जब सरकार ने सभी बाधिमक पाठणात्राओं को बेसिक पाठ्यक्य प्रस्तार देशित पाठणात्रा है। विकरण पाठणात्री को विकरण पाठणात्री है। साथ हिस्स कि उत्तरे नत् १११० ठई ११,४४० वेसिक पाठणात्रायं नोसकर कपनी कर उदार नीति का परिचय दिया। बहु हो जाउँके मीस पर एक बेसिक पाठणात्रायं नोसकर कपनी कर ति पाठणात्रा है। साथ कर करी के पाठणात्रा के पाठणात्र के पाठणात्रा के पाठणात्रा के पाठणात्रा के पाठणात्रा के पाठणात्र के पाठणात्रा के पाठणात्रा के पाठणात्रा के पाठणात्रा के पाठणात्र के पाठणात्रा के पाठणात्र के पाठण

- (१) म्युनिसियल बोर्ड की वेमिक पाटजानायेँ
 - (२) जिसायोडं की वेतिक पाठणालायें

-यूनिसियन योडों को येनिक पाठवासाय निधा विभाव के सभी नियमों का पानन करती हैं और उनके सवानन के निये गूनिसपैटी स्थानीय सावस्थनतायों के स्वृत्तार नियम मी बसाती हैं। प्रयंत ही निरीसको द्वारा निशेखए कार्य कराती है। विद्या विभाव के जिना निरीसक संख्या डर्गनिशिक्त भी समय-सम्ब पर इन क्लूनों वा निरीदाग कर गवते हैं।

जिस प्रवार प्रमुनिधियन बोर्ड को क्यांचित बेतिक पाठमालाओं वा तवातन प्रीरं कराराध्रीमां कु प्रमुनिधियन को पर हो। देवा है देवा है को त्वार जिलाओं को पाठमाला मों का स्वानन जिलाओं के वेपरमैन पर पहला है। जबकी सहायना के निए एक विध्या समिति होती है किया एक कमापति होता है में पह समिति जिला बोर्ड की सपने प्रयोग वर रह्यों है का स्वत्य समापती करायों देती है। अनता हारा स्वामित वेसिक पाठमालामी में किया कर से सुने हैं। इस स्वामी परमान की ते हैं। अनता हारा स्वामित वेसिक पाठमालामी में किया स्वामी की जनता हारा स्वामित समी प्रायिमक पाठमाला भी बेतिक पाठमालामी में क्या सी महि है। स्वामित हिस्सिक की प्रायिमित करती है। इस बार्स समिति पर प्रयापनी में का स्वामन प्रतिक पाठमाला की कार्यमिति करती है। इस बार्स समिति पर प्रयापनी में पूरे स्वय का ४-% प्रायमित है होता।

सामना संहाता । विभवता करता है। यस्थातको की नियुक्ति, बेतन-केन तथा सृहियाँ, पाठ्यकम तथा पुरूष्टों को चुनाव, विद्यारियों के ग्रुरून की दरतथा विभिन्न सदो से स्थयं स्रीवे सती से शिक्षा विभाग के नियमों का सहारा लेना पडता है।

ज़िन्मर हाईक्कृत —विभिन्न प्राप्तमी स्कूतों की पांचती कथा पास करने के बार विधापों जुनिन्मर हाईक्कृत की छहनी कथा में प्रवेश करते हैं। इन विधापनों में व विधापों में विधापों में विधापों में कि स्थापना की मई है—हिन्दी, गीख़त, सामाधिक विपय, सामाध्य विधान, सामाधिक विधान, स्थाप मिला है। की होती बोर हिन्दी की छोड़ करने एक सामुक्तिक सामाध्यापना स्थाप, सामीज, नामाधिक सामाध्यापना सामाधिक को को की सामाधिक की सामा

ज़िन्मर हार्देश्कृतो का प्रथम राज्य, स्थानीय बोड, ध्रमवा बनता द्वारा किया बाता है। देशनी मान्यवा जिला विद्यालय निरोक्त के प्रथम की बतती है और राव्यक्रम साध्या किया किया के निर्मापित हीन है। बालक धीर वालिकामी के लिये पहरुषण लाग्यण एक या ही है। बालिकामी के लिये पूर्व विज्ञान का प्रयत्य मिल्ल के स्थान पर किया गया है। ११५६ से स्टब्से कक्षा सर्व विज्ञान मिल्लक कर दी गई है।

माध्यमिक शिक्षालय-

साम्यानिक विचानय दो प्रकार के हैं—हाई स्नृत चौर इन्टरमीडियेट शांकेत्र । ये Y तर की शिसा देते हैं—माहितक, कसारक, रवनारक, वैद्यानिक । विद्यार्थी इन चार वर्गों में शिसी एक वर्ग को इन्यानुमार पून सन्ता है । विषयों के इस नुकास से सहायता देने के विये ृदिना मनीदिनान विदाक District Psychologisk नियुक्त किया यदा है।

व्यवस्था के अनुसार माध्यमिक विद्यालयों को दो भागों में बाँटा जा सकता है --राज-कीय भीर जनता द्वारा सचालित । हाईस्कुलो की छठी, सातवी और माठवीं कञ्चामी का पाठयकन जनियर हाई स्कूलो की तरह होना है। नवीं से लेकर १२ वी कक्षा तक का पाठ्यकम माध्यमिक शिक्षा परिचद द्वारा निर्धारित किया येवा है। हमारी सरकार कुछ दिनो से ११ वी कक्षा हाईस्कल में मिलाकर उसे हायर सैकण्डरी स्कूल तथा १२ वी कला को कालेज में मिलाकर जिबसीय डिग्री को सं में रखना चाहतो है किन्तु अभी यह व्यवस्था कार्यान्वित नही हो पा रही है।

Q 3. Discuss the role of the Central Government in the administration of education

थतंमान स्थित---भारतीय सनिधान में केन्द्र को निम्नसिक्षित समाधों के संवासन धौर प्रशासन की जिम्मेदारी सींपी है।

सच सुची--(१) लोक समा द्वारा घोषित राष्ट्रीय महत्व की सस्वाएँ, हिन्दू विश्व-विद्यालय धनारम, दिस्सी विश्वविद्यालय तथा झलीगढ मुस्लिम विद्यालय ।

(२) भारतीय सरकार द्वारा संवालित वैज्ञानिक तथा तकनीकी शिक्षा की संस्थाएँ

जिनका भारत सरकार माशिक स्था पूर्णेरूपेश व्यय वहन करती है। (३) सच की वे सस्यायें जिनको पेशेवर व्यावसाधिक तथा सकनीकी प्रशिक्षण के लिए स्थापित किया गया है, प्रयक्ष विकिष्ट प्रथ्ययन और शोधकार्य के लिए स्थापित किया है प्रथक

धिक्रियोग के मन्त्रेपरा में सहायक तक्त्रीकी और वैज्ञानिक सहायक सस्याओं का सचानन केन्द्र पर।

तीसरी सुबी-श्रमिको की व्यावसायिक तथा सुकृतीकी शिक्षा । केन्द्र को सौंपी जा सकते वाली बन्य जिम्मेटारियाँ :----

इन सब जिम्मेदारियों के मतिरियन केन्द्र की घन्य जिम्मेदारियां नीचे दी जाती हैं :--

 (क) ग्रम्यापको का दर्जा ऊँचा उठाना तथा उनके प्रशिक्षण का कार्य करमा । (स) कृपि, इन्जीनियरिंग भीर विकित्सा के स्रोत्र में मावश्यक जनशक्ति की स्रोजना

तैयार करना ।

(ग) छानवृत्तियों के वितरसा ना कार्यत्रम तैयार करना । (घ) घन्तरों दीय विशेदों को हुए करते हुए जनता के लिए समान श्रीक्षक घवसरों की

ग्रायोजना बनाना ।

(E) सर्विधान द्वारा निर्णीत धनिवाये और नि गुल्क शिक्षा का प्रवस्य करना । (च) माध्यमिक शिक्षा का व्यवसायी दर्ग ।

(छ) शिक्षा के स्तर को ऊर्चा उठाना।

(ज) उच्च शिक्षा तमा शोय कार्य की प्रगति में सहयोग देना ह (क) कृषि भीर उद्योगी मे पेदोबर शिक्षा का विकास करना ।

(a) वैज्ञातिक भोच तथा शैक्षिक कार्यों में सहायता देना ।

केन्द्रीय नेतरब-जब तक वेन्द्रीय सरकार शिक्षा के विकास के लिए उचित नेतरब, a man man with their representation of the con-

क्षेत्र मे भनुतनीय महयाग प्रदान वर सवता है।

केन्द्रीय र्राक्षिक प्रशासन-विन्द्रीय तथा राज्यीय स्तरों पर शिला के प्रशासन की बाप-डोर सेने का मर्थ होता । मरितन भारतीय स्तर पर ऐसी सेवामी का निर्माण की इश्टियन एट-कार सन ना ना ना कि कि समक्यी हों। राज्य के उच्चतम तिया अधिकारियों के प्रतिसरा के सिंग



में पनप न सकेगी। शिक्षा जैसे क्षेत्र मे अहीं प्रयोग—वृटि भीर प्रयास से सीक्षने की सम्मावना है जहां व्यवस्था का सचीलापन ही सफलता प्राप्त कर सके, केन्द्र हारा स्थापित कठोरता शोमा ' नहीं देगी।

- यहि निधा के क्षेत्र में जन्ति करनी है तो केन्द्र और राज्य दोनो की सामीदारी सफल हो सकती है, केन्द्र का एकाविकार नहीं । यदि केन्द्र और राज्य दोनों विलहर काम न कर सके तो एस समय बाद सविधान में संशोधन किया जा सकता है।
 - O. 5 Describe the special features of educational Administration at What suggestions have you to make adminstration at the layel?

राजकीय स्तर पर शक्तिक प्रशासन की वर्तमान क्रवस्था--राज्य के शिक्षा विभाग (State Education Departments) प्रपने-प्रपने राज्य के लिए शैक्षाणिक योजनाएँ बनाते हैं भीर उनको कार्यान्वित करने का प्रयत्न करते हैं। उनका जो ढाँचा धाँग्रेजी शासन काल में या वसी बब भी दिलाई देता है। शिक्षा विमाग के बफ्तरों का दृष्टिकीए धव भी परम्परागत, कठोर मौर बत्रगतिशील है। उनकी कार्य प्रणाली बीर विधियों में कोई बन्तर नहीं बाया है। यद्यपि शिक्षा के क्षेत्र में काफी प्रकट हमा है। किर भी जिला विकागों में प्रसार उसे अनुपार में नहीं हमा। क्छ राज्यों मे तो इस प्रसार के कहने उसके बाकार में कटौनी की गई है। बुद्ध राज्यों में राज्य का जिल्ला विमाग राज्य की समूची निक्षा का उत्तरदायी नहीं है। जैक्षाणुक कार्यक्रमों की कई विमागी को शीप दिया जाता है जिनमे बापस में कोई तालमेल नहीं होता । उदाहरए के लिए कुछ राज्यो में सामान्य शिक्षा की जिम्मेदारी एक विमान पर है जिनदा उक्साधिकारी शिक्षा सचालक कहमाता है। कुछ राज्यों में सामान्य विका के भी दो भाग कर दिए गए हैं--विदासयीय शिक्षा हवा विश्वविद्यालयीय शिक्षा । दोनों को धलग-मलग शिक्षा सवालकों के भ्रवीन किया गया है। तीन राज्यों मे tribal education को सलय सवालक के सधीन रखा गया है। कृपि शिक्षा मामतीर से कृषि विभाग के समीन होती है सीर डाक्टरी जिल्ला medical and health services department के प्रधीन । इसी प्रकार प्रौढ़ शिक्षा का कार्य सामुदायिक विकास प्रशासन के प्रधीन रखा गया है।

विभिन्न विभागों में समन्वय कैसे---शिक्षा के विभिन्न स्वरूपी की एक ही विभाग के धन्तर्गत रलना भी भगम्भव है लेकिन सब विभागों में समन्वय पैदा वरने के लिए राज्य स्तर पर एक तेसी प्रशीनरी तैयार करनी पड़ेगी जी शिक्षा के सभी क्षेत्रों से होने वाली प्रगति के बीच सामजन्य क्वापित कर सके। यह मधीतरी राज्यीय विका परिपद् (Council of Education) के नाम से पकारी जा सकती है। इस परिपद के कार्य लेज विज्ञालग्रीय किया मा के स्विक्त के का विकास केन्द्र भीर राज्य की सम्मित

इस परिषद के सदस्य सभी निवेशालयों धीर क्छ प्रसिद्ध शिक्षा विशारद होंगे।

> (i) विद्यालमीय निद्या सम्बन्धी सभी मामनो में राज्य की सरकार को सलाह देना । (॥) राज्य मे शिक्षा के विकास का मृत्याकन करना ।

(m) शिद्या के कार्यक्रमों का समय-समय पर मुख्याकन करना।

मह परिपद राज्य की जिद्या सलाहकार परिपद की सरह कार्य करेगी और राज्य के विधान मण्डल को उत्तरदायी होगी।

शिक्षा सचिव और जिक्षा संवालक-सनमन सभी राज्यों में शिक्षा सेकेटरी I A S.

ऐडुकेशन सेकेटरी का नाम है जिल्ला सम्बन्धी समस्यामी की प्रवासनिक तथा माधिक दृष्टिकीए। से हल करना, शिक्षा संचानक का काम है तकनीकी मामलों में बपनी राय देना ।

ंका उचित इस से मही दर पाता। vate) के कार्यों का प्रसार इतना समिक भी उसे करने पहले हैं। उदाहरण के सिष् को काम बिसा विद्यागय निरीक्षत को और दिया जान ती काम रागण हा जायता। राग री जिसा दियानम् निरीक्षक ने दशक का भी विश्वास करता होता है रेगा करते हैं जिला दियान्त निरामो सीर जिसा विद्यागय निरीक्षते के कामी का दीन जवार से पर्वेदरना (supervises) हो सरेगा:

राम्मीय निकारिमाण की एवं बनी बचारीने कीर है। बन यह वि दिया नामनीकी करने बाने बहे बने बनार नियारिमार्ड नहीं है। वे बानों है, A. 5 वे दर में दिए उसी है या परोतीत हार। उसर एके हैं। विश्व निकारिसा को ने निर्मू विभिन्न दिख्या दूरा गांधी का विवास करिय होता है, प्रवार ने पत्र बचा है, उननी विद्वास की सीची से पूर्वार की उसरी है। इस बन्दानों के नियारिमाणीड बन्दियान का बाद बन्दान की है।

Q. 6 Describe the role of local authorities in the administration and organisation of the achools.

हपानीय निवासी का जिसा स्वतासा में बयान—त्यानीय निवासी हारा नतारित वहाँ में दिया तो यह यह करने में त्या करना है कि उन्होंने निवास के धेन से मारि मोदान नहीं दिया तो यह यह कम भी नहीं है। वृद्ध नतारे के निवास है में दिये कि लगा वादी मिता के से से का राम की नहीं है। वृद्ध नतारे के विवास है। वर्गने क्यानीय निवास की सम्मान की स्वास के साम है का उन्हों कुता है। वर्गने क्यानीय निवास की सम्मान की स्वास की स्वास है। वर्गने क्यानीय कि साम की सम्मान की स्वास की स्वास है। वर्गने क्यानीय की सम्मान की स्वास की स्वास

स्थानीय निकायों का जिला के क्षेत्र वे बचा क्ष्ट्रव होना आर्थिए इस प्रकार नवत्रमां प्राप्ति के बाद में दो बाद विचार विद्या गया है। लेकिन उन दोनों क्लेटियों के विचार एक हुँगरे के इतने विरोधी है कि किसी की निकारियों सानने के लिए सरकार नैयार नहीं। ये क्लेटिया थी-

(t) शेर (Kher) कमेटी

(ii) COPP Team on Community Development.

इन दोनों कमेटियो के गुरुश्व कियोगी थे। बब राज्यों वा पुनर्शवन हुमा तो कुछ राज्यों में क्षेत्र कमेटी के मुशन्ये पर प्रमान हुमा चीर कुछ से दूमरी की बान सानी गई, तीवन स्वानीय कियानों को सात के देव में बन सानते हुमा जो कियों वाही को निर्माण नहीं हुमा। कुछ राज्यों में प्राथमिक शिक्षा को ही स्वानीय विकासों के हाथ में तीवा गया और कुछ में मुखी सक्ती शिक्षा करने सीच दी वहीं, किसी-किसी राज्य से दोनों प्रश्लावियों को स्वीवार किसी प्राथमिक प्राथमिक स्वानीय स्वा

मैंगुर, उडीसा, बान्छ प्रदेश, विहार, गुजरात, मध्य प्रदेश, मद्रास, महाराष्ट्र में नगर निगमों को जिक्षा का भार सींपा गया है। पंचायती राज्य की संशक्त संस्थाएँ केरले, जन्म कश्मीर, पजाय, मध्यप्रदेश, मैंभूर, नागालैण्ड को छोडकर प्राथमिक शिक्षा का सचानन करती हैं। सपर नियमों को प्राथमिक थिक्षा के सचालन का भार सौंपा गया है किन्तू वे चाहें तो माध्यमिक स्कल भी स्रोल सकती हैं । कुछ राज्यों में (जैसे पश्चिमी वगान) केवल लोबर प्राइमरी स्कलो का प्रवासन पवायतें करती हैं कुछ में (जैमे मदास) वे मिडिल स्कूनों का भी संगठन करती हैं । धीर कुछ राज्यों में प्राथमिक तथा माध्यमिक दोनों प्रकार के विद्यालयों का प्रशासन एवं संचालन करती हैं। राजस्थान भौर मदास में शैक्षिक प्रशासन की जिम्मेदारी विकास खण्डो (Blocks) की दी जा च्की है।

स्थानीय निकायों को समक्र लेना चाहिए कि यदि शिक्षा के क्षेत्र में उन्हें उन्नित करनी है तो उन्हें प्रपनी जिम्मेदारियों को स्वीकार करना होगा । किम जगह किम प्रकार का शैक्षिक प्रशासन हो यह तो इस बान पर निर्भर रहेगा कि उस स्वास की माँगें क्या है। शिक्षण सस्याओं का प्रशासन यदि किसी स्थानीय निकाय को सीपा जाता है तो राष्ट्र की यह नीति होनी चाहिए कि बह निकाय प्रतिवास शिक्षा के क्षेत्र में योगदान देगा , उसकी प्रगति के प्रवरीयन का कारण ज बनेगा । यदि कोई निकाय गुन्दर प्रशासन चलाने में असमर्थ हो और यदि वह शिक्षा के शेत्र मे कोई प्रगति न कर नके तो प्रशासन की विस्मेदारी उसने छीन सी आय ।

(1) शिक्षा के कार्य में शिक्षण सस्यामी भीर स्वानीय समुदायों के बीच पनिष्ट सम्बन्ध स्थापित करके शिक्षा के विकास ने लिए स्थानीय स्पक्तियों के जान, उत्साह और दिन का लाम बठाया जाय । इन निकायों को जिल्ला भस्याधी पर होने वाले सम्पूर्ण क्यय को वहन करने के सिए प्रेरमा दी जाय।

(u) ब्रामीण क्षेत्रों ने पचायती तथा गहरी क्षेत्रों में नगरपालिकाओं की उनसे सम्बद्ध विद्यालयों की कुल non teacher costs का इन्तजाम करने का भार सीपा जाय ।

(ui) जिला स्तर पर जिला विद्यालय परिषद की स्थापना की आय जो जिले की प्राथमिक तथा माध्यमिक शिक्षा की देखभान करे । जिन नगरों की अनगरया एक लाल से अधिक हो उन नगरो में ऐसी ही परियद सनग से स्थापिन की जाय।

(iv) जहां जहां स्थानीय सस्यायें शिक्षा की घपने हाथ में रशती है वहां वहां यह श्रावत्यक देला जाय कि अध्यापकों के हिनों की रक्षा करती हैं अववा नहीं । अध्यापको पर नियम्बल रखने की जिम्मेदारी जिला विद्यालय निरीक्षक को सीपी आय ।

Q 7 What part of the education is controlled by District Boards ? How can the newly proposed District School Boards improve the situation?

शिक्षा के विकास में क्यांकीय संस्थाओं का बढ़ा ही योगदान होता है इसलिए जिला वरिवती को शिक्षा के संवासन में निर्मय स्थान दिया जाना आहिये । सेक्नि बदि जिला परिवर्शी की स्थापना हो जाय तो भीर भी मन्छा होगा । अत्येक राज्य के एव-एक बिने में जिला विद्यालय परिषद के कायम होने पर उच्चिमक्षा ने श्रानिशक समूची स्थानी मिला व्यवस्था ना सचानन उसी है हाथ मे या जाएना । इन परिषद के सबीन होंने मरकारी और गैर सरकारी सभी विद्यालय -जो उच्चतर माध्यमिक स्तर तक लिला देते हैं । यही परिषद अनुदान देशा प्राइवेट और सहायना प्राप्त रक्तों को लेकिन इस प्रमुदान के निए बावश्यक होगी जिला विद्यालय निरीक्षक की मनगति। राज्यीय सरकार जो जो बादेश देगी उन बादेश को पाउन करना हुया यह परिवद जिले में शिक्षा का प्रभार भवता उल्लीत करेगा : ऐसा करने से एक जिते और दूसरे जिले में शिक्षा की प्रवृति सन्दन्यी जो विषमनाएँ वैदा हो गई है वे सुध्य हो जाउँगी ।

प्रश्येक जिला विद्यालय परिषद् वे थान में शिक पण्ड होना । जिला परिषद इस जिला जिलालय परिपद् ने बजट को स्वीकृति देगा । वह बावक्यक बनसालि का गुवय करेगा । जिसे विद्यालय परिगद् की सीप दिया आयेदा ।

दिन प्रतिदिन की कार्यवाहियों में जिला दिशालय परिषद् स्वतन्त्र होगा । जिला परि-बहु उम कार्य में दिनी प्रकार कारण्यातीय नहीं करेगा । शिक्षा सम्बन्धी सावत्यक सामें निर्देशन राज्य की सरकार प्रयक्त राज्य किथा विभाग देगा।

बडे-बड़े नगरों में जिनकी जनसरमा एक साख से भाषिक हो म्यूनिस्तित विधानय परिषद् कायम किये जा सकते हैं जिनके कार्य भीर उत्तरदाधित्व समप्रय मही होंगे जो जिना विधासय परिषदों के होंगे।

जिला विशालय परिपद को ही धच्यापको की निवृत्तित तथा उससे स्वातानारण करते का अधिकार होगा। यह कामर एक कमेटी करेगी विश्वसक्षे घच्यापता जिला। विदायन परिषद करेगा। इस करेटी के वस सरकार होते इसका मण्डी चौर जिला। दिवासन विशिक्त। विशिक्त।

Q 8 Discuss the role of State Education Departments in the School education.

विद्यालयोज शिवार स्वालीय निकालो तथा राज्य की सरकारों के प्रांत्री हैं। इस हो में राज्य की सरकारों राज्य स्वालयोव निकार वाक्ष्यावरों की दार हार्य के र रही हैं। हिस्स हैं। इस हो में रूप रही हैं। इस हो में रिवारतीय शिवार के पूरी किम्मेदारी राज्य की सरकारी पर ही हैं। हमानीय निकालों को तो के सरकार का स्वालय साम दे सरकारी हैं होरें निकालों को राज्य की सरकारी का रहेक मानता वा सरकार है की जनकी शाम के यनुकार कार्यक्रम पाइती रहती हैं। राज्य की सरकारी का रहेक मानता वा सरकार है की जनकी शाम के यनुकार कार्यक्रम पाइती रहती हैं। राज्य की सरकार का सिकार सम्बाल में को हैं। राज्य की सरकार का स्वालय के स्वालय के सरकार हैं की स्वालय के उपलब्ध हैं।

(।) विद्यालयों के सुवार के लिये कार्यक्रम जनाना : पाट्यपुरितका संघोधन, पार्व पुरित्तकामी का प्रवासन, प्रध्यापकों के नियं शास्त्र हैं।, और अन्य अध्यापक तथा विद्याण सामग्री निर्माण, प्रत्याकन और विद्याण विधियों से सुपार ।

(11) विद्यालयी में बावश्यक शिक्षा के प्राप्य मानवण्डी का निर्धारण ।

(ii) प्रध्यापको की पूर्ति, जनके वितन कम घोर सेवा दशामें का मिण्येन, पूर्व सेवालावीन एव तेवा बालीन प्रविद्धारा का प्रवन्य, प्रविद्धारा संस्थामी की स्थापना, सचालन, घोर सहायता कार्य बारता !

(iv) शिशा विभाग के श्रायकारियों द्वारा निरोक्षण सचा पर्य वेक्षण की व्यव^{क्षा} गरमा ।

(v) राज्यीय मूल्याकन सगटन (State Evaluation Organisation) द्वारा राज्य के विभिन्न जिल्ला में तिथा स्वर को समान रक्षना, कक्षा ३, कद्या ७, कद्या १०, कक्षा १२ के बार सी जाने वाली परीक्षाओं के स्वरों को स्वान रक्षना ।

(vi) एक S. I. E. (State Institute of Education) की स्थापना करना वी स्पानीय, निशामों, जिला विद्यालय निरीक्षकों को जिला के स्तरों में सुवार साने में सहायना है और वह गोप कार्य, प्रशिक्षण और प्रमार के कार्यक्रमों का धायोजन करें।

(भी) सभी व्यावसाधिक तथा तकनीकी विद्यास सरवाको के संवातन क्षा उसी.

Q. 9. Discuss the functions of the agencies involved in the education administration at the national level

राष्ट्रीय स्तर पर शिक्षक प्रशासनिक संस्थाएँ---राष्ट्रीय स्तर पर प्रशासनिक वर्ष यस्त वासी निम्न सीन मुख्य सस्थाएँ हैं :

> (i) जिला मन्त्रात्तव (Ministry of Education) (u) विश्वविद्यालय सन्दान सायोग (U, G. C.)

(m) राष्ट्रीय वैशिव अनुमधान व प्रशिक्षण परिषद (N. C. E. R. T.)

रिता-सन्वाच्य -११६६ में जिन को मन्त्राभयों नो मिनातर सनेमान तिशा सन्वाद हनाया गया गा वे वे --वेतानिक कोच धीर साम्बृतिक समस् सन्वास्य स्था निशा सन्वाद्य । प्रत. चिंद्रा मन्यालय के दो विभाग हुए---चिंद्रा विद्याण और विद्यान विभाग । १८६४ में ये दोनों विभाग मिला दिए तए । विदार मन्त्रालय का प्रधान विद्यानन होता है और उसकी सहायता के निस्त दो उपनिष्ठा मन्त्री तथा एक Minister of State होता है ।

शिक्षा मन्त्रालय प्रपत्नी जिम्मेदारियो को एक घोर तो स्वय घदा करता है दूसरी धीर विक्तिनित सस्याघों का सहयोग प्राप्त करता है .---

- 1 U, G, C.
- 2. Council of Industrial and Scientific Research
 - 3 Central Hinds Directorate
 - Indian Council of Cultural Relations

मध्यातय के लुद के १२ डियोजन हैं। इस डियोजन के मधिकारों उपरांत्रिय समया उप-हिसा परामगंदायक (Deputy Education Advisers) हैं। जिल्ला मन्त्रातय से मनग कुछ संगठन हिसा मन्त्रालय के प्रयोग है पीर कुछ उससे स्वतन्त्र। उमकी स्विक विम्मेदारियाँ निम्निसित हैं.

- (१) शिक्षा मन्त्रालय यूनियन Territories में शिक्षा व्यवस्था के निये पूरी तरह जिम्मेदार है।
- (२) प्राचीमद, बनारस, दिल्ली, विश्वमारती विश्वविद्यालयों की देखभाल उसी के हाथ में है।
- ्र) उच्चिता के क्षेत्र में सक्त्य धौर मान दण्ड को अँचा रखने का काम उसका. ही है।

रं' (४) वह U. G. C के माध्यम से १००% अनुदान केन्द्रीय विश्वविद्यालयों को देती है और राज्यीय विश्वविद्यालयों को विशेष अनुपात थे।

शिक्षा मन्त्रासय में प्रस्ताधित पुषार—विश्वा मन्त्राचय का सचिव I. C. S. हे नही निया बाता । बहु प्रमिद्ध मिता माराणी होता है । यह Selection Post है इसलिए प्योप्तीत हारा कोई व्यक्ति इस पर का प्रियकारी नहीं हो सकता । इस पर के सिये चुनाव सभी और दिक्षा विशादों में से निया जाना पीहिए ।

हिला मन्त्रासय का सम्बन्ध सभी प्रसिद्ध विका विचारतो, राज्य के विका विभाग के उक्काधिकारियो, विद्यालयो तथा विकायियालयो के प्रमुख यसस्यी प्रध्यापको के साथ होता पाडिये।

होता चाह्य । सिला मन्त्रालय में उपशिषको, प्रतिरिक्त सिषयों का चुनाव भी ठीक प्रकार से होगा चाहिए। ४०% बदाधिकारियों का चुनाव I.E.S. cadre यचवा राज्य के दिखा विमानों से होता चाहिए और नोय ४०% पदाधिकारियों का चुनाव प्रनिद्ध शिक्षा विज्ञारदों और सप्पापकों में से

ति चाहिए। हिंद्या मन्त्रालय में जिल्लामन्त्री के चनिरिक्त Educational Adviser, Secretary

to the Govt of India, Addstional and Joint Secretaries होंचे । इस समय शिक्षा अन्यालय की विशेष उपयोगी काम करने पढते हैं जिनमें, सुधार की

िस्पकी सेवा (Educatio-

पेवि वर्गकी कभी नहीं। मुख्य कामों — चौक्टो के

एकतीकरण, विस्तयण भीर स्थालक नाया कुन का का का दूध के तीते हैं। वह भी पर्यास्त विताय के साथ केया हो कार्य जो बहुत ही जरूरी हैं वो धपूरे ही रह बाते हैं। यदि इस काम को सुवाह रूप से नताना है तो विशा मन्त्रालय के इस धया को खबल बनाना होगा ।

तिक्षा मन्त्रात्व तथा केन्द्रीय सलाहकार परिषद — विका मन्त्रात्व को सनाह देने वासी प्रगुत्त सन्त्रा केन्द्रीय विद्यात बनाहकार परिषद (Central Advancy Board of Education) है। विकासको इसका प्रयात होना है और राज्य के विद्यासनी इसके व्यस्त वा भारत सहस्त विभिन्न राष्ट्रीय हितों की रक्षा के निष्के कुछ प्रतिनिधि इस परिषद से वेसनी है। विशवदिधानय

ι,

भनुदान भायोग, मन्तविश्वविद्यालय परिषद और योजना भायोग के कुछ प्रतिनिधि भी केन्द्रीय सलाहकार परिषद के सदस्य होते हैं।

राप्ट्रीय शैक्षिक अनुसन्धान शोध परिषद (National Council of Educational Research and Training) -इस परिषद की स्थापना से शिक्षा के विकास मे विशेष सहायता मिनी है भीर फिर भी उसकी भावी प्रगति कुछ बातो पर निभर है जो मीने दी जाती है :-

- (१) कार्य विद्यालयीय शिक्षा में सुघार लाने के उद्देश्य से उसने राज्य की सर-कारों के शिक्षा विमानों की सहायदा के लिए प्रसार कार्य हाथ में लिया है। यह कार्य बहुत मन्छी तरह से हो रहा है क्योंकि सच का शिक्षामन्त्री इसका प्रधान है और राज्य के शिक्षा मन्त्री इसके सदस्य हैं। NCERT को मुख्य रूप से राज्यों को तकनीकी सहायता देने वासी संस्था ही बनना चाहिये ताकि उनकी विद्यालयीय स्तर की जिक्षा का स्तर ऊँचा उठे। इस कार्य से वह हिला के राज्यीय संस्थानो (State Institutes of Education) श्रीर राज्य के शिक्षा विभागों की उचित सहायता ले सकती है।
- (n) मचालक तथा उपसवालक-इन समय इस परिषद का सचातक किशा अन्तानय का सचिव होता है धीर उपस्थातक शिक्षा मन्त्राधय का एक पदाधिकारी है जो धहकातिक (Part time) कार्य करता है । परिचय की जिल्लेदारियाँ इस समय इतनी प्रधिक बड गई है कि उसका नेतृत्व प्रशकालिक पदाधिकारियों के हाय से ओडना उचित मही है। यत परिषद की स्वालक ५ वर्ष के लिए चुना गया ऐसा अधिकारी हो जो वरी तरह परिचय की प्रशासनिक वार्य-बाही करे।
- (m) NCERT इन समय कुछ प्रावेशिक महाविद्यालयो (Regional College) वा सचालन कर रही है और केन्द्रीय जिल्ला प्रतिष्ठान (Central Institute of Education) की भी बामवाज देखती-भालती है। ये कार्य वह छोड़ दे। दिल्ली विश्वविद्यालय की एक जासा के स्प में CIE काम करे।
- (iv) NCERT से राज्यों के जिद्या विभागों के अधिकारियों की कुछ समय के लिए नियुक्ति की जाय भीर NCERT के लीग राज्य के जिल्ला विभागों मे जाकर कार्य करें। ऐसा करने 🕅 राज्य को सक्तीकी समस्याग्नां को हुस करने में विशेष यदद मिलेगी।
- (v) इम समय NCERT के विभिन्न विभाग इथर-उधर दिनरे हए हैं जैसे CIC, DEPSE, NFEC, NIBE, D.S.E., D. C. M.T. D. P. F., D. E. A., E. S. U., P. U. सभी एक दूसरे में बालग-बालग भवनों में बीर बालय-धालय स्थानों में है। इन सब विभागी की एक
- स्पान पर नाने के उद्देश्य से NCERT का Campu शोध ही विकसित होना पाहिए। Q, 10. What are the weaknesses of the management of the

Government and local body schools? How can we best overcome them? राज्यीय विद्यालय (Government Schools)—कृष विद्यालय सरकार के आरा

मेबारित होते हैं । इन विद्यालयों की निम्निनित्त विदेशनाएँ हैं-(u) जनको शा-द्रशियन सरकारी सहायना नियनी है।

(4) सम्यापको नवा सन्य वर्षभातियो को सन्छ। वेतन धौर मला मिलता है।

(स) सप्यापनो की नीहरी को निमी प्रकार की साँव गरी सा गरती सब तह दें नियमित देश में शिक्षण कार्य करते हैं।

(द) सभी अवार की धन्य भौतिक मुश्चिमार विमानी रहती हैं।

के हिन किए भी उनके वरीकारण नामान्यत निम्न कोटि के होते हैं। इंगके निम्न-र्तिना सारत है :---

(य) नामान्यन अरकारी रहेच का गमान के गाय गणके की भाषा बहुत कम हो^{ती} है। बारी-कभी वह उसके भाँत उदानीय ना भी रहता है।

(द) चूर्नेंद मीहरी पूर्ण नुरह से सुरनिय होती है। बसविय सच्यापक में गुर्गी भी क्षान्त्र अपूर्ण है की बावता देश ही जाति है। धर प्रमृते बाव में बीतानि का माता है। सेता है

नियम तथा प्राचरण सहिता ऐसी है कि सरकारी स्कल में काम करने वाले प्रच्छे से प्रच्छे भध्यापक को न तो आप दण्ड ही दे सकते हैं तथा उनके काम की प्रशसा तो बहुत कम होती है।

- (स) धध्यापको की नियुक्ति किसी वर्ष मे होती है जैसे प्रशिद्धित स्नातक धध्यापक (Trained Graduate Teacher) सबवा स्नातकोत्तर शब्यापक (Post graduate Teacher) अयवा भाषा-ग्रम्पायक (Language Teacher) अथवा कला अध्यापक (Drawing teacher) । उसकी नियक्ति किसी विशेष विद्यालय में नहीं होती। मत किसी विशेष सस्था से उनका कोई प्रम नहीं होता। जब साल दो गाल एक रुकूल में कार्य करने पर उसके साथ कुछ मोह भी पैदा हो जाना है तो स्थानान्तरण होते ही विद्यालय से सारा सम्बन्ध टट जाता है।
- (द) राजकीय विद्यालयों में काम करने वाले प्रध्यापकों को कोई स्वतन्त्रता नहीं होती धीर जिल्ला विभागीय नियमों से वे इसने बँधे और अकटे रहते हैं कि कोई बाम स्वतन्त्रतापर्वेक कर हो नहीं सकते।

स्थानीय निकायों के स्कूल - स्थानीय निकायों (Local Body) में विद्यालयों से भी लगभग ये ही विशेषताएँ भीर कमियाँ पाई जानी हैं लेकिन उनमे एक लाम मावश्यक है। जनका सम्बन्ध स्थान विशेष से होता है। लेकिन उनके बच्यापक स्थानीय राजनीति के पचड़ो मे पह जाते है।

(१) स्कूल कमेटी का निर्माण-प्रत्येक राजकीय संयवा स्थानीय निशास के विद्यालय के प्रवत्य के लिए एक स्कृप कमेटी होनी चाहिए। यह कमेटी इन मुत्री की समाज के प्रशिक निकट ला सकेगी । याम सभा सथवा नगर निगम को सधिकार होगा कि इन कमेटी के बाघे सदस्य बह बने । शेष भाषे व्यक्ति जिला विद्यालय परिपदो हारा चुने जायें । ये सदस्य ऐसे हो जिनको ज़िक्तांसे प्रेम हो।

इस स्कल कमेटी के नायं होने

द:रना । (ii) विद्यालयं की साजनज्ञा का अवस्थ करना ।

(m) धच्चो को पुरनकें तथा निराने-पढने की सामग्री का वितरण करना !

(i) विद्यालय के लिये बगीचे, पार्क, तेल के मैदान, रनूल भवन धौर भगि का प्रवस्थ

(iv) यूनीफोर्म, इनाम भीर वजीफों का वितरत्व ।

(v) क्षेत्र मे अनिवार्य विक्षा के नियमों का पालन करना।

(vi) पाठ्येतर कियाओं का सगठन करने नमान और विद्यालय के श्रीच सम्पर्क स्थापित करना ।

(vii) प्रपरान्ह मे भोजन की व्यवस्था करना ।

(vui) प्रध्यापको के लिए धावास की समस्या को हल करना :

(18) स्तुती शिक्षा का विकास करने के निए बन्य कदम उठाना ।

इत कार्यों का मफलनापूर्वक सम्पादन करने के लिए स्टूल कमेटी की पैसे की खाव-श्यकता होगी । यह यनराणि वह पंचायत या नगर निगम छे, माना विना से, जिला स्कून परिषद से प्राप्त कर सरेगी।

- (२) हवानान्तरण साबन्धो भीति—हिसी भी घष्पापक को उनकी इच्छा के हिस्स विज्ञासन में तबादला न विया जाय । इस प्रकार के तबादल सध्यारकों को तम करने के लिए किये जाते हैं । यदि किमी सन्यापक को दण्ड देने के लिए तबादस किये जाते हैं तो यह नीति टीह नहीं आत ६। पा प्रस्थापक एक स्थान पर गन्धा बानावरण पैदा कर रहा है वह दूसरे स्थान पर भी ऐसा ही करेगा । इमलिए जहाँ तक सम्भव हो स्थानान्तरए न किये जार्ये ।
- (३) राजशीय तथा नगर निवम के विद्यालयों के संस्थारकों को स्वतन्य क्षण से बार्च करने के निए धरगर नहीं दिए जाने । प्राद्येट स्टूनो में यह स्वतन्त्रता इत्त्वी प्रिष्ट है इसीनिए करने परीशायन घण्डे होते हैं। सरकारी रहनों थ तो वैशित स्वतन्त्रता (academic freedom) का लाभ होगा, हानि नही ।

Q. 11. Describe the assets and weaknesses of the privately managed schools. How can these weaknesses his removed?

प्राह्वेट सस्थाएँ कई प्रकार की हैं-

(प्र) मान्यता प्राप्त भीर राजकीय प्रनुदान पर प्राथारित ।

(य) गान्यता प्राप्त किन्तु राजकीय धनुदान से स्वतन्त्र ।

(स) यमान्यता प्राप्त ।

स्रात्तम दो प्रकार की शिक्षा सरवाएँ सत्या मे कम है। मान्यता प्रान्त तथा राज्यीय सनुदान सेन वाली गरवाएँ ही शिक्षा के श्रेन के विश्वेष कार्य कर रही हैं। उनका सर्व कीस सारि राजकीय सनुवार से पत्ता है धोर जिन राज्यों में शिक्षा जि.गुन्क करदी गई है उनमें सनका सर्व राजकीय करता है। उनकी विधेषताएँ नित्तानिश्चित हैं—

(i) स्थानीय समान से उनका धनिष्ठ सम्बन्ध है घोर यह समुदाय उनकी सदैव सहां-

यता करता है।

(ii) उनको प्रपना विकास करने की स्पतन्त्रता है सेकिन शिक्षा विभाग के बढते हुए

नियम्त्रणो के कारण यह स्वतन्त्रता कम होती जा रही है।

(iii) प्रध्यापको को धपने-पपने विद्यालय है प्रेम है। बिन विद्यालयों से प्रध्यापक प्रपति-पपनी सत्याओं से प्रेम करते हैं तथा निकार्य आब से काम करते हैं उनके परीक्षाफल बहुत क्रमें होते हैं भीर में प्रची किरम की सत्याण बन जाती हैं।

लेकिन जनको कुछ कटिनाइयो का भी अनुभव होता है। कटिनाइयाँ प्रगति मे जनकी सामक होती हैं---

(i) कभी-कफी उनका प्रबन्ध खराद सोगो के हाय में चना जाता है। प्रबन्धक समिति

के मापती भगडों से विद्यालय की प्रवित में बाबा उपस्थित हो जाती है।
(ii) उनकी क्रिंक जर्ने के लिए सरकारी सहावता पर निर्भर रहना पहता है इसितए

कभी-कभी इस सहायता के न मिलने पर उनको कठिनाइयाँ होती हैं।

(iii) कुछ सस्याम्रो मे मध्यापको की नियुक्ति धर्म भीर जाति के सामार पर होती है

इससे उनमे संघर्ष सा बना रहता है।

- (19) कुछ संपाएँ व्याचारिक प्रतिष्ठानों की तरह सात्र कमाने की दृष्टि है होती होती हैं जो प्रत्यापकों का गोग्य करती है। वेदा आप के रूपान पर स्वार्ष दिव है विषर होती गई स्व सहसाते में दिवा का स्वार निम्न कोट का रहता है व्यक्ति हमा सहस्यों में सम्प्राप्त में द्वारा प्रत्यापन के दिवा है। उनकी नौकरी कह छुट आद स्वका उन्हें सहैव वर रहता है। उनकी नौकरी कह छुट आद स्वका उन्हें सहैव वर रहता है। उनकी ना धी प्रत्यापन के हिता है। उनकी को प्रत्यापन के स्वार स्वार्ण में मान मान के स्वार क्षेत्र में सम्प्राप्त के दो वेदन मिलता है उचके वहुत कम वेदन दन सरसायों से नाम करने वाल प्रत्यापन के स्वार करने को दो वेदन मिलता है। अभी-कभी तो उनकी उत्या हो पेवा नहीं मिलता वितर्न पर स्वार्ण में स्वार्ण को दिवा माता है। अभी-कभी तो उनकी उत्या हो देश स्वार्ण के सिक्त स्वार्ण में स्वार्ण स्वार्ण के सिक्त स्वार्ण के सिक्त स्वार्ण के सिक्त स्वार्ण के सिक्त है स्वार्ण की सिक्त स्वार्ण है। सिक्त स्वार्ण के सिक्त स्वार्ण के सिक्त स्वार्ण के सिक्त स्वार्ण के सिक्त स्वार्ण है। सिक्त सिक्त स्वार्ण है। स्वार्ण की स्वर्ण के स्वर्ण की स्वर्ण की सिक्त स्वार्ण है।
- ऐसे प्राइवेट स्कूल वर्णमान शिक्षा व्यवस्था में समस्याएँ वेदा करते रहेते हैं। इन सरमायों को भी जोड़ जिसा की सामाय विवादन व्यवस्था (Common School System of Public education) के स्पीन नामाय प्रावत्यक है। सरकार का बात है, इन सरमायों की बता सुमारते ना ब्रीट यह दक्षा तभी सुम्य रकती है जब इनका प्रवत्य प्रन्युं, नोगों के हाथों में की भीर सरकार भी कर्दे दर्मान सामने में सहावता है। सरकार का उत्तरात्यक दक्षान और भी बड जाता है कि नेट्रीय साध्यमिक विवाद सरमायों का बहुन बड़ा संख इन सरमायों होता ही निवित्त है। सिक्त्य राज्यों के दिसार विवादों ने इन्हों ने इन्हां में पुपारते के तिन्य वो अपना कि दे उत्तरी सरकार बहुन कम मिला है। इन विवादना के दिनानिशित्त कारण है:—
 - (१) विशीय सहायना देने की दृष्टि से सभी प्राइनेट संस्थाओं को समझीट से देशा जाता है। पस यह होना है कि अच्छे और चुरे दोनो प्रकार के विवानकों को एक सी ही विसीय

सहायता मिलती है मच्छे स्कूलो को उनकी भावस्यकता के श्रनुसार सहायता न मिलने पर काम मे बाघा पड़ती है भीर जो पैसे इन स्कूलों पर सबयें करना पाहिए चा वह बुरे स्कूलों पर वर्बाद किया जाता है।

(२) मुरे स्कूलो मे गन्दी बाबो को रोकने के लिए प्रबन्धकारिकी समिति पर जो नियन्त्रण लगाए जाते हैं वे नियन्त्रण ही बच्चे स्कूलो पर लगा दिये जाते हैं फनरखरूप उनकी प्रगति पर मनावश्यक रूप से रोक लग जाती है। उनको जरूरत होती है प्रधिक स्वतन्त्रता की, मिलता है प्रक्रिक सरकारी नियन्त्रण।

(३) राजकीय मनुदान की मात्रा कभी-कभी इतनी कम होती है कि मान्छे विद्यालयी

की दशा भी विगड़ने लगती है।

प्राइवेट सरपायों की दशा मुचारने के लिए सरकार को घण्ये; भीर दूरे स्कूनों में निभेद करता होगा। दिन क्हतों का परीसाधक बाक्छा द्वा है भीर किन स्कूनों में निस्तार मात्र से मेदा करने बात्रे बारायकों की सस्या धिक है उन स्कूनों की पर्यार्थ मात्रा में सरकारी बहायवा मिसती है भीर जनकी स्वराम्बत पर क्यि। प्रकार की बाबा नहीं बसती है।

इसके विपरीत जो सराब स्कृत हैं, जिनके परीक्षाफल सर्वेद खराब रहते हैं उन पर पर्योग्त मात्रा में प्रतिकाम लगाकर उन्हें टीक करना है। विदि ऐसा करने पर भी उनकी देशा न सपरे हो उन्हें क्य किया जा सकता है।

यदि हाईस्कृत स्तर तक सन्पूर्ण देश में विधा नि.गुस्क करवी जाय तो इन प्राइवेट स्कूतों के समझ दो रास्ते हींगे—या तो वे फीस में और स्वदन्त हो जारों या फीस न में और सामान्य स्कूत ध्यवस्था के पन बन जायों । बहुत कम प्राइवेट स्कूत स्वतन्त होना प्रसन्द करने स्त्रीह जीस से तो जनकी प्राय बहुत कम होती है तेथ सर्वा केंद्र विधाना

प्राह्मवेट स्कलो की दशा सुधारने के लिये सरकार की दो कार्य करने होंने---

(प्र) प्रावश्यक सामा में सरकारी सहायता देनी होगी.

व्हे स्कुली का प्रवन्य सुधारना होगा ।

्कृती का प्रवास शुवारते के सिये विद्यालय का प्रवासकारियों समिति में प्रास्त क्षोगों के साम विस्ता विस्तान के हुए नुमारत्वे तथा सम्मायकों के नुमारत्वे होने पाहिने एक करोने की निम्मेदारियों तथा जबकी गोल्वियों का स्वयं उत्तलेख मनुदान-सहिदा में होना साहित्वे। बूदे स्कूलों की प्रतास कारियों। सोमिति में सरकारी नुमाहत्वों को सक्सा क्षमिक होनी चाहिए क्षीर सुक्ते स्वतान में बहुत कमा।

Q. 12 What improvements abould be made in the grant-in ald system for privately managed School.

हा समय प्राइवेट स्कलों को सरकारी सहायता देने के तरीके बढे कटिल हैं। समकी

माता विधि भी सत्तीयनान नहीं है। फनस्वरूप प्राइवेट स्कूमों भी उपयुक्त भावा में सरकारी सहायता नहीं मिलती भीर मिननी भी है तो ठीक समय पर बड़ी मिलती।

सरकारी सहायदा दो प्रवार को होगी है विषर (non-recurring) तथा सावर्द (recurring) । सावर्द सद्दान की पणना करने नमय विद्यालय के पूर्ण क्या को दो मागो से बारे केना माहिए, एक मागत दो स्थानकर के बेतन तथा पार्च से मान्दीलय हो, इचलो teacher costs कहा वा सरता है। सद्भान का इसरा भाग स्थम सभी कर्षों का योग होगा; रेने non leacher costs कह सहते हैं है non teacher costs की मृत्यनत तथा स्थितन सावा निर्माल क्या

होती चाहिए । रित्ती विद्यासक को निमनेवाणी धनुषत को मानव बी वज्जा करने नमय उस शाहि को माना को भी ध्यान में स्तता होगा जो चीन के रूप में बमून की जानी है नाम ही उस शाहि को मानव को आधान में स्तता होगा जो स्वत्य का रित्ता हो सा जो स्तार की साम हो अधान के स्तरा होगा जो स्वत्य की स्तार की साम हो स्वत्य के निये देती होगी। पत्त पात्र की जुड़ान (courney grass) कारत होगी।

(u) teacher costs



विभिन्न स्तर ₹७

दशा में शिक्षा विभाग को प्राइवेट स्कुलो का प्रवन्य अपने हायो में ले लेगा ा को अपने हाथों में लेने से पर्व प्रबन्धकारिएी समिति को चेतावनी दे देनी चाहिए। राइवेट स्कलो का स्तर ऊँचा उठेगा।

शिविक प्रशासन 13 "A common school system of public education should be evolved he present system which divides the mangement of schools between a

सान होगा । ऐर of agencies whose functioning is inadequately, coordinated." Discuss चाहिए । प्रबन्ध समय विद्यालयों का प्रवन्य निम्नतिखिन तीन सस्थायी द्वारा होता है ।

ऐसा करने से 3) सरकार (Government)

O) स्थानीय निकाय (Local Bodies)

in place of t') ऐन्छिक सस्याएँ (Voluntary Organisations)

large numbe स्कलों में जिनका प्रवन्य इन सस्यायो द्वारा होता है ने हैं पूर्व प्राथमिक, प्राइमरी, इस कूस, हाई स्कूस, उच्चतर माध्यमिक स्कूस, ब्यावसायिक स्कूस, विशिष्ट स्कूस ।

्रीं की सस्या का प्रतिशत २०% है, स्वानीय निकायो द्वारा लगमग ५०% विद्यालयो १३ है, ऐक्छिक सस्वामो द्वारा २०% विद्यालयो का प्रवन्य द्वीना है जो प्रधिकतर

(।। वा मिडिल भीर उच्चतर माध्यमिक विद्यालय हैं।

जनाय की सरकार राजकीय विद्यालयों को शतप्रनियत चनुदान देती है, स्थानीय कार राजपान कार्याक के व्यवस्थ विभा काता है। शिक्षा का बड़ा मारी

बहुत कम खर्च करते हैं

पूर्व प्राथमिक है। राजकीय कीप फीस खुद का हिस्सा रार^रकीय विद्यालय % F. X3 2.5% निकामी तथा । नीम निकास " £=+x% 24% 33% खर्चा सरकारी ^{ज्येट}

जैसा कि नीचे गालय सगठन और प्रशासन के क्षेत्र में कार्य करने वाली ये तीन ऐने निमयी से इस देमेल नहीं है। इसीलिए शिक्षा का स्तर किर रहा है। घन. यदि हम शिक्षालय राह्मत बनाना चाहते हैं हो तीनों एनेन्सियो हारा स्थापित स्यूली की बगह एक ऐसी

म्यां करनी होगी जिससे सभी वर्गों के बच्चे शिक्षा पा सकें।

া যা

समय कोई ता

व्यवस्थाको २ ध्यवस्था तैया। राजकीय, स्थानीय निकाय बाले तथा प्राइवेट स्कूनो में कार्य करने बाने प्रध्यापको

ली निकी सेवा सम्बन्धी सुरक्षा, और अन्य सुविधाओं में कोई प्रन्तर न रहे। वे प्रध्यान cation)—मा योग्यता बाले हा समान बेतन श्रीमी हो । सबके लिए सवकास प्राप्त करने के बाद इस ब्यवस्था वे भाए (retirement benefits) दी जायें । उनकी नियुक्ति के तरीके भी समान हो । यह महसूत नां) यदि स्वरती जिल्ला पूरी तरह नि.शुल्क कर दी जाय तो हिमी को ऐसे स्वरत में हो सकती है व ने को करवान जा होगी विवास पीस सी जाते के कारण पुरार विवास करना ्राने की अरूरत न होगी जिसमें पीस सी जाने के कारण पढ़ाई-निलाई का प्रकृत्य

के वेतन जम, का) स्तूल के प्रकृत्य में स्थानीय निकायों, प्राइतेट सस्याधी धीर सरकार का पूर्ण पक जो समान की प्रत्येक सन्या सपनी-सपनी शक्ति के अनुनार प्रयति वर सके। प्रत्येव स्कूल का

एक सी ही सुर्ितात्र से सरवादित ही जाय जिसकी वह नेवा कर रहा है।

धापने बच्चे भेरी धारता हो ।

सहयोग हो ता सम्बन्ध उस सा

समाय ३

ऋध्यापक वर्ग

(Staff)

Q. 1. Discuss the qualities of an ideal Teacher. (Arta B. Ti

गायत के प्रतिनिधि स्वयंत्रापत जब गयात की शिक्षा विषय वादार स्वीति विषय वादार स्वीति विषय वादार स्वीति विषय कि विषय कि

भी बावायवता है। जान के साधनिक शिक्षा में को उनका यह स्वीर भी महत्त्वहुनों हो सूचा है। बनोर्सि हहारूप

(Mr Joad) ना निग्निनिशन नचन समा बैटना है-

Teaching is not everybody's cup of tea"

समाद को उनने सबीन सामार है क्योंकि के ही उनके बालदों के नारीनीए किर्देश के लिए सामुख मानावरणा जारिका कर सकते है, के ही उनके सक्ये उनके अन्यवर्गन पर मिलाइ कर सकते हैं। यदि समाज पाइना है कि उनके बालकों की बारोरिक, बातनीय, साम्ये उदिव संवेतासक दाया एगासका किलाओं का उदिका बंग के विकास हो सके सौर बाद में बनके सारी-निर्देशत निम्म करें हो जो संस्था स्थापकों की निवाद करायों परीच

विकास

रापन मे

सम्बन्तीं भीर शीधी ने उनके कामी की विशिष्ट बना दिया है। उनके विषय में मोह

शस्त्रापकों की योग्यता--यय्यापन कार्य में सक्तना प्राप्त करने के निए हुए में दिया मानसिक, गामानिक, रागात्मक गुण्डों की बावश्यक्ता है जिनका वर्गीकरण निम्ने प्रकार या सकता है।

सकता है।

(१) धरमागर ना व्यक्तित्व । (२) व्यादसायिक प्रशिक्षण-शिक्षा के उद्देश्यों धीर विधियों का अस्त, धर्म

र्दाच भीर कौशल । (३) मास्ट्रतिक पृष्टमूमि श्रीर विषय का शान—सँक्षांसक योध्यतार्थे ।

(६) मारहातक पृष्टमूम घार विषय का ज्ञान—सङ्गालक याग्यवाय । (४) शारीरिक स्वास्थ्य ।

(५) मानियर योग्यता —बुद्धि, मानियर पुरती, साधारण बुद्धि । ृत्रशानी (६) सदैवारमक गन्नुनन —स्व-सासन, मानियर सन्तुनन, सहिष्युना, प्रार्थी से मुनिन । ; नैतिर

(७) मार्मावक समजन-समाज के लोगों से मिसने-जुनने की शंपना, प्रण्डी प्राचरण, सामाजिक रीनियों का ज्ञान । ध्यतिहरूव — भाग्यापक का व्यक्तित्व उन नाहा एव भाग्यांक विकित्यामी से पुस्त होना है जो उमे परा व्यक्तियों से सत्ता निक्क कर देती हैं। उनके बाह्य व्यक्तियम में उसके सदीर की पटन, पाहर्ति, स्वास्थ्य, नेमानूबा, नासीरिक कियाचे स्त्वादि होता है। उसके मान्तिक व्यक्तिस्त में उनकी काम नी मान्त, विचारों को मीलिकता, हृदय की उदारता समितितन की जा सहती है।

प्रत्यापक का प्रमुख कार्य है प्रध्यापन । घष्यापन कार्य में कीशन के निए प्रध्यापक को प्रपेत विराय पर तो पूर्ण धाषिकार होना ही चाहिये, साथ ही उनमें धष्यापन कार्य के निए र्शिय प्रीर प्रेम होने की धारवश्यकता है ।

शिराक के सिये यह भी आवश्यक है कि उसकी बुद्धि प्रधार हो। कुगल शिराए एवं प्रसार बुद्धि में पनिष्ठ सम्बन्ध हमा करता है।

सप्यापक को अस्तिष्क एवं बुद्धि रक्षने वाले प्राणियों से सर्वेव काम लेगा पड़ता है भीर सर्वेव ऐसी परिस्थितियों में होकर सुकरना पड़ता है जहां पर उसे अपनी बुद्धि का परिचय

धायारक को समाज के कुमन नायरिकों का विमाण करता है, यह उनको क्या भी एक कुमन मागरिक क्यान होगा। इसका मोशायाय वह है कि जबने में सर्थ सामाजिक गुण हो जिनके सामार १९ वह समाज के लोगों से जिन-जुन करें, उनको सम्मर्गे, उनके सामार स्वाहतर को जाने व तीनने की समझा भी पैदा कर वह । जो व्यक्ति समाज से दूर मानदा है, समाज के साम होतुन्दीन नहीं एसता, इस एम्पा शिवारक हो जन वस्त्रता।

المدينة بالد بديا با يُحتجب أنه يايتها إلى يُسل لا سيمال سالم الله الله المالية الله الله

सकता है, सपने मन में उनके मन को देख सकता है"। कहने का वारायें यह है कि भग्धापक में सपने बार्च के लिये उत्पाह होना चाहित सीर गिरावश व्यवसाय के लिये मेंना । तेन व्यवसाय पारत हो प्रेम न हों व स्वायन कार्यों को अंतिशर न कर वेशों के देखालय का हिंदा करने की सप्तेशा सहित पार्चक करते हैं। स्टायक में उनके हतने से निवासय का moral नीचा होता है। कभी कसी वे दिखालय के नियं मितावश भी नन पार्चा करते हैं।

प्रको प्राथापक से स्वस्य जीवन दर्शन की सावस्यकता है। बातक अनुकरणाति एव निय प्रथमित केले कार्या के कार्या कार्या कार्या कार्या कार्यों के निय प्रथमित कार्या कार्यों के कार्या के विश्व (स्वासी से

नागरिको उदारमना

35

क्राध्यापन सेवि वर्ग का प्रशास

एकपरेन सदस्य के रूप में प्रधानावार्य एव शिक्षा विभाग का एक मनोनीर्त व्यक्ति हो । नगर-

ध्रध्यापक वर्ग का ध्रायिक स्तर

Q. 2 The financial prospects offered by the profession are still so poor that persons with ambitions and intelligence are not attracted to it barring perhaps a few who have a genuine call for it." What will you like to do for the betterment of the prospects of the teaching profession?

(ध्र) वेतनकमो का परिवर्तन ।

क) कार्यकाल के उद्यान की सविधाओं का आयोजन ।

(H) कार्य-भार से मुक्त होने पर मुविधाओं का धायोजन ।

(द) कार्य करने की दशामों में नुवार।

(अ) वेतनक्रम में चरिष्णंन—वडिंद स्वधनन्त्रोतन्त्रात में चध्यात्रकों की व्यविक ह्या को सुनारों के लिए की प्रथम विश्वे पत्रे हैं लेकिन उनका प्रधान सम्यादक के व्यविक स्टर पर विश्वय हिंदकर नहीं यहा। प्राथमिक विद्यालयों के लियकों को वेतनक्रत तो यह भी निर्धालयत्त्र है। यहादि विद्यविद्यालय विज्ञान भीर स्कानियों ने विद्यालयात्री में चम्प्रापकों के बेतन काफी

तो कीमतें हमनी प्रिष्क बढ गई हैं कि अर देट भोजन भी मिलना कठिन हो रहा है। मत नेतन-नुमों में परिवर्तन करना बहुत ही बाबश्यक हो गया है।

देवसम्बारे व परिवर्शन के वासमाम विद्वालन — देवर निवर्शन करत एर वध्यावको का विता रावकीय नेवाशों में वव्यवनन पराधिकारियों के वरावर होना चाहिये। उदाहुण के विदे व व्यवकारी का वेवन वचीन करार के सिन्य के वरावर और रोवेन्द्र रहे बना वित्त होना राविष्ठ । उताह के विनय के वरावर और रोवेन्द्र रहे बना सीत्रिय राजिन के वर्षाण का विदे के वरावर होना चाहिए। यायनिक विधानमों के व्यवस्थान नेकिये में पास्त्र है। नहीं नो वे वर्ष के नेवित्र व प्रतिक्र के राव्यक्त नेकिये में पास्त्र है। नहीं नो वे वर्ष के नेवित्र व प्रतिक्र के वर्षाण के व्यवस्थान के वित्त के वित्त के व्यवस्थान के व्यवस्थान के व्यवस्थान हों। में निवर्शन के व्यवस्थान के व्यवस्थान के व्यवस्थान के व्यवस्थान हों। के व्यवस्थान के व्यवस्थान के व्यवस्थान हों। के व्यवस्थान के

 [&]quot;Nothing it more important than securing a sufficient supply of high quality recruits to the teaching profession, creating satisfactory condition of work in which they can be fully effective."



ग्रध्यापक वर्ष का ग्रायिक स्तर

Q. 2 The financial prospects offered by the profession are still so poor that persons with ambitions and intelligence are not attracted to it barring perfaps a few who have a genume call for II "What will you like to do for the betterment of the prospects of the teaching profession?

यदि पच्यापक वर्ष की बोधना धौर सध्याधियों के निसं उपनृत्ता रा प्रध्यस्त हिया याम तो इस वर्ष का एक बंदा माण गेना निसंसा जिसने जिसाल कर्म को इसियं स्वीकार किया - है कि उसे पच्या रही मिल बाक स्वीक तो अर्कण सार्वे अपने सहाण है उत्तर हिया कोई पाशा न होने के कारण दस ध्याया से सफ्कण होना है । पूणा होनी के इसिएए कि हमने म तो उसे बेनत हो ठीक मिलना है न इस पण्य में कार्य करने की परिध्यातार्थ (Service Candition) ही सच्छी है धौर न कमाल में ही उन्हें धान्यर चीर सम्मान दिनता है। इसोर ३० माख प्रधारक ही जिसके हाम में भाइ को बागड़ी है धौर को गए के निर्माण है सारत सो सेदी पर बताए जा रहे हैं। वहीर पूण्यत्य पूर्णनिम्हण चाहता है, वहीर से दह दिकारोंनी बनके साहता है हो। वेले दिवार करना होना कि जब बक बह मिलक वर्ष की दशा न मूचरेरी अनके साह प्रवाद निरक्त हो वायत्र है १०६८ ६८ ६६ कि तिस्त धारीन न सहता स्वाद है। है से हिन परि इस वेशे में साहता है स्वायारको को सामित्रक करना है ती साम्यायों के स्वारा महारात्री होगी और अनको सेवा सी दशार्थ उनता बनानी होगी। इस विध्या साथोंन ने सरगारको का स्वार

- (ग्र) वेतशक्ताों का पश्चितंत ।
 - (a) कार्यकाल मे उन्नति की मुविधामा का मायोजन ।
 - (स) कार्य-भार से मुक्त होने पर मुविधाओं का धायोजन ।
 - कार्यकरने की दशाओं में मुपार।
- (श) वेतनक्ष्म में परिकान—वार्ति राज्यकोनान्यान में परायरको नी पारिक दश को मुदारते के लिए कई प्रध्यक विश्व मोड है मेरिन उनका प्रधान के स्थादिक हार वह दिख्य दिख्यत की प्रधा आदिक विधानमें के सिधारों का पैनाकर सो एवं भी निरामान है। प्रधार दिख्यति परा आदिक विधानमें के सिधारों का पैनाकर सो एवं भी निरामान है। प्रधार दिख्यति परा आदिक के निर्माण में
 - " ३ ११ ण वह वृद्धि हुई " "न तो १६%
 - ' 'ने तो १६°% र दो दर्ग में

तो कीमते इतनी प्रियक बढ़ गई हैं कि भर पेट भीजन भी मिलना बर्टिन हो रहा है। यह चैनन-क्रमों ने परिवर्तन करना बहुत ही धावण्यक हो गया है।

वैत्रमध्यों में वृद्धिकृत के सामान्य सिद्धान्य—िकारियानय त्वर पर प्रधारा को वित्र सामान्य सिद्धान्य त्वर पर प्रधारण के जिल्ला स्वार्ग्य के सामान्य सिद्धान्य कि स्वार्ग्य के कि स्वर स्वार्ग्य कि स्वर स्वर स्वर सिद्धान्य कि स्वर स्वर स्वर सिद्धान्य कि स्वर प्रकारण के निवस के स्वर स्वर प्रकार कि स्वर प्रकार के स्वर सिद्धान्य के स्वर स्वर सिद्धान्य के स्वर सिद्धान्य के स्वर सिद्धान्य के स्वर सिद्धान्य सिद्धान्य के स्वर सिद्धान्य के स्वर सिद्धान्य के स्वर सिद्धान्य कि सिद्धान्य कि सिद्धान्य कि स्वर सिद्धान्य कि सिद्धान्य कि

 [&]quot;Nothing is more important than occuring a sufficient supply of high quality recruits to the teaching profession or rating satisfactory to idetion of work in which they can be fully effective."

भी है रिक्टमों प्रकार क्षापार ने भागांग देवन दिवासी सा नवसी के प्रारम्भात हर दिया है।

untren egnu ulunte nun fenten blette slett (1) bengt nitufen und at nitute fan egn ennah banten ft. (2) fetten half nit

steurs (f to T) +t+

(१) स्वारकोर्ण (१९६६) है) ५०० ६०० (४) व्यवस्थात उपत्रक सम्बद्धिक विद्यालय को किन्द, छानों को बच्छा और प्रभागार्द्ध स्वीत विद्याल

dee tre

[antel a actual a del fall atilization and the south of the final actual and the south of the so

II too too tot

(क) उपात को प्राप्ता (Premotion Prospects)—एवं बनव रह क्ये के उपीत की पाता होती कहें है कि प्रभी त्यों के प्रप्ता की प्रमु के कि इस है कि प्रभी त्यों के प्राप्त की कि प्रमु है के रह के कहा है के प्रभी की प्रभी के प्रमु है के रह के कहा है के प्रभी को प्रभी के प्रभाव के प्रभाव के उपात की कि प्रमु के उपात की कि प्रमु के अन्याद तहा होते हैं अब को प्रभी वर्ष के प्रभाव के प्रभी की प्रमी की प्रमान के प्रभाव के प्रभी की प्रभी की प्रमी की प्रमान के प्रभी की प्रमी की प्रभी की प्रभी की प्रमान की प्रभाव के प्रभी की प्रभी

चित्रविद्यानीय राहर वर यदि हिनी प्राप्ताफ सबस रिवर से कोई सून हो हच्यों कार्य किया है ती प्रते प्रभावत से से तक Ad Hos सामाधीतर का निष्कृत दिया बन्दा है ब्लीकि प्रते प्रभाव के प्रतास के का-संबंध यो पर दिना से देता है यह रिवर से है के सार्य दुर्भम हो नया है। जब यद् पर हिना हो बचा बंद प्रकृते बद्दे पर दे दिया बाद। मदप्त क्यों दिमानों में दत समय एक एक प्रोपेनर होता है मेहिन विभाव की धावश्यकाओं के स्मृतार सोके सर्व की निष्मा विभावित की बात

बेनन बुद्धि होनं पर भी कभी-कभी विश्वक को राह्ना नहीं विनडी दर्ब है है। हाएँ दै—उसकी बेनन बुद्धि उन पर में नहीं होनी बिन पर से मुख्यों में बुद्धि होने हैं इसे ने वे करवाएकसी बेनार्य (Welfare services) नहीं प्रदान की जाती जो सम्य कर्मवास्ति ने हैं बताते हैं। तिकार्य में में तेन प्रति के पूर्ण बाद किर में पिसर किया क्या भी समानता के कियाने (Principle of Parity) के मनुसार उनके बेनन को कोमनो की बुद्धि के साथ समानी किया जाय । उसे प्रन्य कर्मेचारियों की सुरह सस्ते अथवा नि शुक्त मकान, उनके बच्चों को नि शुक्त गिक्षा, नि:शुक्त चिकिरसा की सविधाय दी जायें ।

प्रध्यापकों के बेतन की बृद्धि अत्यन्त प्रावश्यक है, पहले तो उसिंगए कि बीजो की कीमतें यहत प्राधिक बढ़ पह हैं बीर दूबरे रखिलते कि बिना बेतन बृद्धि के विशिक मुमार का कार्यक्रम सकत नहीं हो सकता।

> Work घाजनक पेरो मे १ कक्षा • य भीर

कार्यक्रम को प्रायंतित करेंने की रहारकात की, परंशी किसार्थ विषयी को अपनाने की, त्वारु का स्वारु कर कर पर परांते, प्रोयकार्य करने, पीर एक्तरका तुम्ले कर के रहे की। उसे प्राययक्रम होती है प्रपन्त देवित उन्नति के लिए जीएक कार्यान विकार उपन्ति के प्राययक्रम होती है प्रपन्त कार्यान कि प्राययक्ष कार्यान कि प्राययक्ष के लिए जीएक कार्यान विकार उपन्ति कार्यक्रम होती है। प्राययक्ष कार्यक्रम करिया कार्यकाल कर कार्यक्रम कार

• • • काम करने की • • वरण तथा धनु-• • विकर्मचारियों के

े प नर्मशास्त्रि हैं। सिपे होते हैं। ये नियम विदेशों वासकों ने बनावें ये बौर उन्हें कर पा कि यदि राजकीय कर्मशारी राजनीति में पाने तेन तरे तो बासन न चन नक्ष्मा सेक्टिन धवा तो विदेशी झासक नहीं हैं इसलिए प्रभावनारों को राजनीति से प्रसन्त रखने की बात सम्फ्र में नहीं वासी !

प्राइवेट स्कूरों में कार्य करने की दशार्य विधक मन्तोपनक नहीं हैं क्यों कि उनने सेवा करने की सनों की नीई निश्चित कय नहीं दिया नया है। यस्पायकों की मीकरी केवरण हो जाने का सबैक मय रहता है। सम्पायक की नीकरी से तभी हटाया जाय बंद उसे सनने बचाव के निये करने प्रस्तार हैं। सम्पायक की नीकरी से तभी हटाया जाय बंद उसे सनने बचाव के निये करने प्रस्तार हैं।

वायीण क्षेत्रों ये स्थित विद्यालयों ये वायाल की किलाई होती है। प्रधायनों को " वे जानर रहना प्रवास है। दूर है रेज हैं जानर रहना प्रवास है। दूर है रेज हैं जान के किलाई के जान कोई सम्पर्क के जान कोई सम्पर्क के जान कोई सम्पर्क के जान कोई सम्पर्क के जाने कोई स्थान के जान के जान

े हो बाती है संदर्भ पूर्वण दिवालय को स्वय करता है वॉर दिन बानाकों को कर बान के लिये किया हो जाता उनको जीवत पारमंत्रिक दिवा जाया गई वारविक्त महका ने बातिल पुरत नेहर करता वार्यालय है दे दे है कि स्वयं का मह वारविक्त महका ने बातिल हान नेहर करता वार्यालय से दिवा जाया । तिरसंबिधानयीय स्टार पर बानावरों को बातिलक हान का महिला हान में होती है। उत्ताहरण के निवं परीक्षणी जाया पूर्वित्वालयों पहला हान हिनायीय बाह्यालय मा सामारण, मोद तरारा बसावा बाव जायों में पारमां के स्वयं है कि डिग्रील सार्य है तेकिन प्रस्यापको को राजनीतिक पदो पर कार्य करने की उतनी ही स्वतंत्रता प्रितनी नाहिए निसत्ते द्वात्रों का प्रहित न हो।

शिक्षा के पहिला है। हैं।

Benefits)—कार्य-भार से व्यवकात पहिला करने के जबरान यो जाने वाली मुख्यामें (Retirental Benefits)—कार्य-भार से व्यवकात पहिला करने के बाद प्रध्यापकों को वही सुविधायें दो वार्य में भारतीय सरकार परने कर्मचारियों को देती हैं ये मुख्यामें हैं—death cum retirental कारतीय (Retirental Retirental Control के स्वाप्त कार्य मुख्या करने परिवार के विद्याल के स्वाप्त कार्य मुख्या के स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त के स्वाप्त स

धनकाम प्रहण करने की धामु किसी राज्य से ४४ है को किसी मे ६२; राजकीय विधानको से कुछ है, प्राइवेट स्कूलो में कुछ । सभी जनह यह पायु ६० वर्ष होनी बाहिए और वर्ष प्रध्यापक सरीर से स्वस्थ्य और काम में चुस्त है हो उसे ६४ वर्ष तक नोकरी पर रहा से सकता है।

ात वहुए हरें को persion o benefits दूव nec साहि की स्पदस्या की गई है। वेकिन यहि सभी राज्यों में प्राहवेट स्कूलों के सम्मापकी की Triple Benefit Scheme का साथ सिस सके तो प्रच्छा होता!

भोनीनेंदर प्रकर की योजना में भी नुख मुत्रार घरिशत है। बच्चापक को वही दिन हैं भोनीनेंदर प्रकर नदोने का परिकार होना चाहिए जिस दिन वह नियुक्त दिना जाता है। प्रकर्ण कोरियो मेनिन की साहिए कि वह बच्चापक को धनता भाग भी दे ने वह कभी बहु नीरये भोने । भोनीनेंदर प्रमा के केंद्र पर ५% से प्रियक ब्यान दिना जार बयोकि यह एक प्रकार है तिकारी deposit हो है।

रेन प्रकार वह बच्चापक को बार्यवाल थे, धीर कार्य काल के उपरान्त प्रकारी मुश्चिम दी नार्यमें नभी बह वानुष्ट रह वहेगा। तभी विकार में मुधार सम्भव होगा।

प्रधानाचार्यं तथा विद्यालय मे उसका स्थान

Q. 3 * The headmaster of a school is like the Captain of a ship". Examine in the light of the abuse extent of control and administration of the headmaster over a secondary school.

विधानम में अवारामार्थ का स्थान सबसे प्रधिक महान का है। उनकी सिधी, योपगी, क्यांधमा बाद उपनकीट की हुई मी विधानम की प्रात्नि होती है प्रधानम विधानम की दस्ति होता है। उनके अर्थान्त्र की दिवानम के विदेश के कारणी विधानम का बातावरण मंध्य करता है, विधानम में प्रदेश का बादायोगाता के कारणा विधानम कि प्रधान में प्रधान करता है। विधानम में प्रदेश कर विधान प्राप्त थीता माता है। उन्हें प्रधानम के बादणा है। उन्हां अर्थान्त्र का प्रदेश की का बादणा की प्रधान प्रधानमा माता है। उन्हें प्रधानम के बादणा है। यो प्रधानम की प्रधानम की प्रधानम की वार्ष प्रदेश की प्रधानम की प्रधानम की प्रधानम की प्रधानम की की प्रधान की प्रधा

वह तर्फ से, ज्ञान से, उत्साह से दूसरो पर शासन करता है। प्रधानाचार्य की शक्ति इसी में निहित है। उसका काम न केवल प्रधान बध्याएकी करना है वरन सभी मध्यापकी के कार्य का सबीवन करना भी है, प्रपने प्रध्यापको के कार्यों में समन्तव स्वापित करता हुया प्रधानाचार्य शिधा के चरम सहयों की प्राप्ति की साधना करता है। वह बिसा की गतिशीतता तथा रचनात्म-कता में विश्वास रखना हुया विद्यालय के कार्यक्रम को इस प्रकार संवासित करता है कि कही भी कोई व दि नहीं दिखाई देती ।

उसका भासन प्रजातन्त्रात्मक होता है, स्वेच्छाचारी नही । सभी प्रध्यापक धौर छात्र उसके जीवन में शिक्षा पहुंख करते हैं। उसकी बाजा का पालन करते हैं। उसके बाचरण का मनसरण करते हैं । परामबं, शिक्षा, मार्गदर्शन के लिए उसका धाश्रय थेते हैं, वे उससे भय नही सात बरन एक शिक्षक भीर सामी की हैसियत से उससे सलाह तेते हैं, भध्यापक लोग इस सौर-

Breeze companye ou C का प्लाईह्वील है।

. . .

: . जैसा कि यहले कहा जा चुका है प्रशासिक किया में निम्निविधित पद होते हैं .--

- (ध) योजना तैयार करना ।
- (व) सगठन करना ।
- (स) निर्देशन देना। (द) समन्वय स्थापित करना ।
- (य) नियम्बरा करना।

प्रधानाचार्य को प्रशासन करते समय ये सभी फियाएँ करनी पडती हैं। वह शिक्षण के प्राय उहें स्वी को व्यान में रखकर समाज की भावश्यकतासी का विश्नेवल करता है भीर शिक्षा की ऐसी बांबना बनाता है कि शिक्षण के चरम उद्देश्यों की पूर्ति हो मके। इस प्रयोजन से क्यक्तियो और बस्तुमो का सगठन करता है; वह अध्यापको का सगठन इस प्रकार करता है कि करवेक ब्यक्ति योजनावद कायंक्रम मे वयाशक्ति पार्ट खदा करे, और प्रत्येक ब्यक्ति की शक्ति भीर प्रतिभा का स्थासम्भव सदुपयोग हो सके। प्रधानाचार्य म केवल सम्भापको का ही सगठन करना है बरन् प्रतिभावको मोर समाब के प्रतिष्ठित सदस्यों का इस प्रकार सहयोग प्राप्त करता है कि शिक्षितों का सर्वांगील विकास हो सके ।

ग्रीक्षक प्रशासक का तीसरा महत्त्वपूर्ण कार्य है निर्देशन । निर्देशक सकेत देता है कि क्या भौर कैसे कार्य करना है, कब उसे आरम्म करना है और कब उसे खरम करना है। निह-गत पर नियोजन भीर कार्यान्वयन तथा मूल्याकन तीनो कियायो का प्रभाव पटता है। निर्देशन का मारम्म नियोजन से होता है और धन्त मूल्याकन में। निरंजन के लिए उच्चकोटि की बुद्धि, का भारत नेतृत्व की जरूरत होती है। सफल निर्देशक में मानव-प्रकृति को समभाने की तीवतम मन्तर कि होती है, वह इसी सुमनुक के सहारे अपने सहयोगियों के साथ घन्छे मानवीय सम्बन्ध हायम रखता है !

भैदाशिक प्रशासन का भीवा भाग है समन्वय । समन्वय का पर्य है वस्त्रधो एव व्यक्तियों में इस प्रकार का सह सम्बन्ध स्थापित करना कि बिद्या के उद्देश्यों की पूर्ति प्रभावपूर्ण व्याप्तवा न व हो सके। श्रिज्ञासस्याधी में कार्य करने वालों में धापती वैमनस्य, इपमाव भीर हुए से सम्बद्ध है। एक वर्ग दूसरे वर्ग को सक्तकत दृष्टि से देल सकता है। ऐसी दशा में प्रधाना-इच्या र पाना सम्बन्ध पैदाकर बैद्धालिक योजनामी को सफल बनाने का प्रयत्न करता है। अस्य प्रशासक के सभीन रहकर प्रत्येक वर्ग प्रयने-सपने उत्तरदायित्व को समभने लगता है।

What is manspring to the watch the flywheel or engine to the steamship, the headmaster to the school -Indian School Organization, PC, Wren.

^{1920.} 2. "Coordination in administration means bringing things together in harmonious relationship to the end that they would functioned together effectively."

धभ्या प्रभागभार्य सामादिक अश्वाधो धीर धन्न विद्यानक क राजी क वील नुस्तर स्वारित करना है। नहें समाव की धानराक्षाता का शिक्तामा कर सभी सवाद वहीं सरदार्थ में द्वार्य स्वारित करना है। तम प्रकार से केटन संभाव के धारत काई कहत सम्बारको ध्वारा धार्य की भावनी पर्तृ सामाद केपला स्वार्य दिंग केशां करने सात स्वीत तस्या सामाद्वीत तहरे समाव की प्रमान वक्षाता है।

अमानन नी दिख्या का थी। या धीन मध्य महत्व महत्वालां वह है (न्याण्ड) वलायं विचानला स्था है आहुत्यान के विचाल ने व्याप्त प्रकार के प्रत ना हुए में विचाल ने विचाल कर है आहे जा है कि प्रत ना हुए स्थान के प्रत के प्रत ना हुए स्थान नहीं का जा हुए स्थान के प्रत के प्रत नहीं हुए आहु के प्रत के प्रत है है है है के प्रत के प्रत

हा प्रवार यहान के बचान की साह वह प्रमान तथा निवारण करता है। सभी सेत-एक किया पर हम उद्देश्य में कि क्रिया वा अब नुवार उन से अभग रह, एक साहर प्रवान-पार्य करतान की स्वर्द क्षिमास के प्रवान की का होता है। दी बार्य के उद्देश वर्ड स्वर्य विसाह देते हैं भी उन पहुँच्यो की वृद्धि के निव्यक्त का सहयोग शाय करता है, उन्ही सक-मता है। हम बात पर निर्भर रहते हैं कि हम तह के सहयोग से वह किस सीमा तक किया के बहै क्यों भी भी तक रहता है।

प्रधान सम्यापक के कार्य सीर योग्यताएँ

Q. 4. Discuss the duties and responsibilities of the Head of an institution. How can be get full co-operation from the parents & pupils? (L. S. 1933)

nor How can be fet infit co-obtained Hour the bartent of holose (an angle of the second of the seco

कियाओं भी समस्पाएँ उसके निवे बित रहें करती जा रही हैं। इस प्रकार उसके कार्य, जार-दामित भीर कर्त्य कटिन होने या रहे हैं। अउएर एक पारकों बच्चापक में को बुख होने चाहिले, अवात-बच्चापक में समूर्ण के सभाजन के कार्य का आधिवय होने के कारण उनके मुख्यों के ब्रिटिश्त निवर्गीयार्थित विदेशवार की होनी भावित्ते

- (१) प्रेम फ्रीर सहानुमृति से दूसरो का सहयोग पाने की योग्यता ।
- (१) अने भार घहानुमात स दूधरा का सह्यान पान का स(२) करंब्यनिष्ठा तथा उत्तरदायित्व सममने की भावना ।

कार्य करने के गुए। अन्तर कप से चलाने के लिये विचारों की औलिकता। वास की भावना। नेर्ल्य देने की शक्ति।

प्राप्त ।

(१०) जन्मच्युर का शिक्षादर्शन । (११) धपने सहयोगियो से सम्मान पाने धौर उनका नेता बनने की योग्यता !

(११) घपन सहसायम्य सं सम्भाग पान भार उपका गठा बनन का वास्ता। (१२) विद्यालयं को घनशांत्र, पुन्तकातय, खेल झादि का उचित प्रबन्ध करने की वोग्यता।

देश के सभी राज्यों ने प्रधान-सम्पापक की नियुक्ति के विषय में विशा-सिंहता में इन्हीं मोत्यतामों का उल्लेख किया है। उसका सबसे मधिक मनुमयी और योग्य होना जकरी होता है।

प्रधान-भव्यापक के कर्तव्य —कोई स्कृत नितन ही प्रधिक बड़ा होता है प्रधान-प्रधापक के कर्तव्य उतने ही प्रधिक हो जाते हैं। किसी विधालय को प्रारम्भ से नताने ने लिये (ही करने पड़ते।

भार प्रश्निक स्टेर भार हिन स्टेर भारत है। जारीन के पुण्य प्राप्त करने

(१) प्रशासन सम्बन्धी—कथापन और परीक्षण, स्कूल के भीतर होने वाले क्षमारोही का सवालन, स्कूल के कार्यालय, वजट, भवन की देखभात ।

(२) दिस्तण का सगठन— याध्यापक वर्ष का नेता होने के कारण उसे वर्ण भर का निक्षण प्रीप्राम निश्चित करना पड़ता है। (३) विद्यालयों की प्रमुद्धि और कियाओं की रेखभाल उनके प्रवेख धौर वर्गीकरण

भीर कशोग्रति का कार्य भनुसासन, बारीरिक, नैतिक भीर चारित्रिक विकास ।
(४) समाज भीर समुदाय से सम्बन्ध स्थापित करने के सिषे शिक्ष-भिन्न किमाओं
से उद्वर्गता ।

प्रधान-सम्बादक की विम्मेदारियाँ—विद्यालय के प्रधान की विम्मेदारियाँ से प्रकार की हैं. सालांकि एवं बांधा । सालांकि विम्मेदारियाँ होती हैं विद्यालय के विद्याचियों, सम्बादकों कार्याक्षय, वबर, प्रका से सम्भाद करने वाली । वाह्य होती हैं केन्द्रीय, राज्य और सिक्षादरिवह वस्त्र प्रकार कराया की

श्रवान को केन्द्रीम तथा राज्योव सरकारों के घाटेकों, विश्वतियों, राजाजायों का पास्तर करना होता है मत वसे जनकी शिक्षानीति, घनुरानत्रयां, घष्मायक विषयक विषयों का ज्ञान होना बाहिये । उमें निमाहित वादों की बार्वकारी प्रावश्यक है—

(दा) माम्यांवक तिस्ता से मन्यन रापने नाली ब्रवांक सम्बन्धे उन पूर्वमार्गे का ब्रान होना चौहर दिनाजे तिस्ता नियान कालित कता हुएता देश दिक्का चन्यन विचार्यको के प्रदेश, दिल्हाला, जरियाँच, विचारण के चोतने चौर जन्द करने के बत्रण, रण्य और उपति देने के नियम, तस्य चल्ल, कथा का चाकार, सन्दर्श नौत, भारितिक हिल्ला, बृह्हमार्थ माहि से होता है।

 (a) पाट्नफम, पाठ्नपटन (syllabus), पाट्नपुस्तक को जिन्द-भिन्न हनरो के अरलको के लिये निर्वारित की गई है। राजकीय विद्यालयों में तो उनकी दशा बड़ी ही चिन्ताजनक है। उनकी प्रपने स्टाफ

हा स्तर गिर जोता है उनको रिक्त स्थानों को अपने काँ कोई घरिनदार नहीं होता। यदि कोई प्रध्यायक पतत प्राथस्थ कराता है तो उसके विकद से कोई कार्यवाही नहीं कर सबसे । है तो केवल शिक्षा विभाग को रिपोर्ट ही कर सकते हैं। यहि रिपोर्ट करते हैं तो उन्हें पपनी रिपोर्ट के लिए ततुत रोग करने पदते हैं। यदि विद्या विभाग से प्रध्यायक के साथ पत्तपात कर दिवा तो उनको धानसर धौर श्रीनाथ का साधाना करना पहता है।

यदि विद्यालयों के प्रशासन में सुष्पार ही जाना है तो प्रधानावायों को प्रधिकार देने होने। यदि गिरदा विभागों को वर्तमान प्रधानावायों की योग्यता और क्षमतामां में विश्वास नहीं है तो उसे ऐसे प्रधानावायों का चुनाव करना होगा को योग्य हो। विद्या धायोग (१८६४-६६) का मत है —

"The general principle should be to select headmaster's carefully to train them properly to trust them fully and to vest them with necessary authority".

प्रभावाशायं वे विश्वताल—जब तक शिक्षा विभाग उन पर विश्वास नहीं करेगा दहतक शिक्षा में सूचार तो मां नहीं सकता। वे गवादी कर सकते हैं। उन्हें नज़ती करने तीविय । गवाती करके ही तो तीवियो । मानाचार्य करा सी नाती कर रेखा है उनके खिलाफ बढ़ेण बढ़ा कर दिया जाता है। यह शिक्षा विभागीय गीति ठीक नहीं है। उसे स्वतन्त्रता यीविय गवाती करने जीवने की भीर जब उसे ऐसी स्वतन्त्रता मिल आयेगी तब उसे झंपना स्रविकार सानकर विश्वास के कार्य में दिस्त नेता।

प्राह्मेंट स्कूलों में मिक्षा विभाग को प्रवत्यकारिएी चिमितियों पर यह बार्ग इसना पाहिस कि वे प्रयेत प्रधानावायों को ऐसे ही स्पिकार झाँचे चौर उनको सबस्त बनार त्राहि वे विद्यालयों का स्वाचान सन्दर्भ उचित्र कहा से कर सकें।

भन उनके प्रसिक्षण के सिवे निम्न मधाब वैश्व किये वाते हैं :---

(प) प्रत्वक गान्य की State Institute of Education का यह करोब्य है कि की प्रधानावारों व रिक्षा घरिकारियों के निये कार्यान्य, संधीनार, वर्वशोधी का प्राचीनन करें। प्रतेक स्वरुप करें। प्रतेक यो जात्र प्रधाना

र प्रति के कि स्वारं करके विकास कराया कराया कराया करा करते हैं है उसके साथ कि मीरिक विकासपाराची ना गहन प्राच्यक करने का समय ही नहीं होता घटा प्रति में नेवा के बाद प्रचानावार्य को दे महीने में सेवाकामीन प्रतिसाग हुनु प्रवतात मिल नार्य

 धध्यापक वर्ग 88

उससे प्रतिबंदन मांगा बाब । जो प्रधिकारी प्रथवा प्रधानाचर्य धपनी योग्यता सेवाकालीन प्रशिक्षण हारा बहाले जनको विश्वय प्रकार की उत्प्रेरला दी वानी चाहिए।

ग्रधापको का संगठन

With what group of persons should the head of a school be in constant touch? Haw can be secure coordination of their efforts in the interest of the child? (Agra B. T. 1957)

(१) विद्यालय के श्रेंश्लिक प्रोपाम का रूप किस प्रकार निश्चित किया जास स्रोप

36

ा जाव धीर मध्यापको को किस प्रकार उनको सन्यादित करने के लिए प्रोत्साहित किया जाय ।

(४) पाठशाला के इन भिन्त-भिन्न विभागों के कार्यों का समन्वय किस प्रकार स्यापित किया जाय।

श्रीक्षांत्रक प्रोपाम का निर्पारल

प्रत्येक राज्य का शिक्षा विभाग उच्चेवर माध्यमिक विद्यालयों के लिये पाठवर्षामी का निर्धारण कर दिया करता है । ऐसी बदस्या में प्रधानाध्यापक का कार्य उन विषयों में से उपयक्त विषयों का चनाव मात्र रह जाता है। किन्तु उसके उत्तरदायित्य का बन्त यही नहीं हो जाता। उन बिपयों का समुचित हम से जिलाए करने के लिए योग्य अध्यापकों की निमुक्ति करनी पडती है, वर्ष भर का कार्य निश्चित करना पडता है। नमय चक तैयार करना पडता है मीर धनेक ऐसी कियामी का विद्यालय में समावेश करना पढता है जो उसके छात्रों के मानसिक. शारीरिक, बाध्यात्मक एव नैतिक विकास के लिये नितान्त प्रावश्यक होती हैं। इस समस्त कियाबों को वह प्रकेला नहीं कर सकता, उसे अपने साथियों के सहयोग की मावस्यकता निरत्तर बनी रहती है।

पाठवर्षाचों का निर्वारण भी समूह की जिम्मेदारी है। प्रवानाध्यापक का कल ब्य है कि बह इन कार्य को भिन्न-भिन्न विभागाध्यक्षी को सींप दे। प्रत्येक विभाग विद्यालय के उद्देश्यों को क्यान में रखकर पाठवर्या को निश्वित करे। उन परिस्थितियों को मान्यता दे जो उन उद्देश्यों की पाँत में सहायक सिद्ध हो सकती हैं; उन समस्त स्थानीय साधनों की खोज करे जो उनके शिक्षण कार्य को भगम बना सकते हैं। प्रत्येक विभाग वर्ष भर के प्रोग्राम को इस प्रकार बांट ले कि लान भर काम समान गति से चलता रहे। विदासम की शैक्षणिक प्रगति का इच्छक प्रयानावास विभागाध्यक्षों को जिम्मेदारी सौप सकता है। प्रत्येक विभाग का शब्यक्ष अपने सहगामियों की सहायता से अपने विषय की देखरेख कर सनता है। यह विदालय यथिक बड़ा नहीं है तो प्रधाना-ध्यापक हैड टीनर्स को यह काम सौप सकता है, यह हैड टीचर दो या दो से प्राप्तक विषयों की प्रगति की देखमाल कर सकता है। नेतृत्व के इस प्रकार विकेन्द्रीकृत हो जाने पर सस्था के कार्य ठीक इन से चलते रहते हैं।

प्रत्येक प्रध्यक्ष निम्नलिखित बातो के लिये उत्तरदायी हो सकता है :---

(१) प्रपने विभाग की मीटिंगों का भागोजन ।

(२) पाठचर्या की योजना का निर्माण एव विभाग के समस्त कार्यों का भमन्तर ।

(३) पाठ्यपुस्तको का चनाव ।

(Y) विद्याधियो को अधियम का मूल्याकन । (४) सीक्षास्त्रिक सामग्री एव उपकरणो का एकत्रीकरण ।

जिल्ला सम्बन्धी प्रगति के उत्तरदायी इन विभाषों के ब्रतिरिक्त विदालय में मन्य सेवा कार्यों के लिये सेवा विमानों का भायोबन निया जा सकता है। उदाहरलस्वरूप प्रत्येक बालक को मार्ग प्रश्नेन की बावश्यकता होती है; उतक पर घोर बमान से बिद्यालय का सम्बन्ध करात करता है, उतकी कारिएक बृद्धि पर बिस्ता के निष्ण पढ़ित बाह्य क्रियाओं का वार्षेयक करता होता है। उन गर कियाओं के जिए तो नियान क्यांतित क्रिया बोर्ड के उन्हें इस वेच किया है। उनका क्यांतित क्रिया बोर्ड के उन्हें इस वेच किया है। उनका क्यांतित क्रिया बाहे की उनका क्यांतित क्रिया क्यांतित क्रिया क्यांतित क्रिया क्यांतित क्यांति क्यांतित क्यांतित्य क्यांतित क्यांतित क्यांतित क्यांतित क्यांतित्य क्यांतित क्यांतित्य क्यांति

विचानय के प्राप्त में होने बाते इन विविध किया करायों के बीज गान्वन स्मादि करने के निष् एक बन्धानय की स्थापना की जा महती है निश्के बदस्यों की नहना १ वेषेकर १० तक हो बनती है। यह बार्मित जिनका बमानति प्रधानावार्य हुवा करता है गिक्षा वसायन एक बमानन नवस्त्री वस समस्यामी पर संपनी सच्ची सताह मिन्न-मिन्न विजातों एक सेवाकर्य के सम्पत्ती को देकर विधानय को सम्यत्त जा नकती

प्रधानाध्यापक श्रीर श्रध्यापकों का सम्बन्ध

Q. 7. In what ways should the head of a school secure the cooperation of his staff in promoting the moral tone of his school? (Agra B. T. 1950)

विद्यालय का स्वालन (administration) दो प्रकार से हो सकता है—स्वेल्यानार्थं हो प्रवास को स्वालन करने बाता प्राप्ताच्यापुर तानावाद कराया परता है। यहारी विद्यालय का स्वालन करने बाता प्राप्ताच्यापुर तानावाद कराया परता है। यहार प्राप्त व्याप्त कर स्वालक हो होता है धौर उससे सामार्थ कानून को तरह मानी जाती है। यहार व्याप्त कर से कंदी हमक्या नहीं होता है को यह स्वायपकों से स्वय्य हों होती का स्वायपकों के सामार्थ की नार्थ कर सामार्थ की मान्य की सामार्थ की भीरती (Staff meeting) का पायेक्य भी करता है तो उनके निर्देश कृत्य करने की समार्थ की भीरती (Staff meeting) का पायेक्य भी करता है तो उनके निर्देश कृत्य करने की समार्थ उससे मान्य की सामार्थ की सामार्थ की सामार्थ की सामार्थ की सामार्थ की सामार्थ कर सामार्थ की सामार्थ करना है, तानावाह नहीं। सम्य प्रध्यापकों की सपूर्व मान्य की समार्थ करना है सामार्थ करना हमार्थ करना हमार्य करना हमार्थ करना हमार्थ

अन्तरबारमक संचालन के आदर्श

जनतन्त्र में विश्वास रखने वाक्षा यह प्रधानाध्यापक निम्नविखित श्रादचौँ को लेकर मचापन कार्य प्रारम्भ करना है---

(१) प्रत्येक व्यक्ति का व्यक्तित्व बादरशीय है।

(२) प्रत्येक मानव की उन समस्त विषयों पर जो उसके जीवन को प्रभावित करते हैं। स्वपनी राय वेते का भ्रषिकार है।

(३) उसे समानता व स्वतन्त्रता का अधिकार है।

(४) उसे सहयोग, न्याय, सामाजिक क्षमता और अनुसासन के द्वारा प्रपना विकास

करके समाज का हिल करेना है और वातावरख के निर्माख में सपना सम दान देना है। (प्र) कहरता, सकीर्यंता, साम्प्रतायकता, सम्रहिष्युता स्नादि बंसी सामाजिक बुरार्स को जननन्त्र में कोई स्थान नहीं है।

सोकतन्त्रात्मक ज्ञासन का दूसरा महत्वपूर्ण सिद्धान्त है प्रत्येक व्यक्ति को प्रपनी राय देने का पूर्ण प्रधिकार । प्रधानाध्यापक यह मानकर चले कि प्रत्येक प्रध्यापक, चाहे वह प्रधिक वह विद्यालय के · उसके जीवन को प्रति भवि के निर्माण मे प्रभावित करण है राज में का अल्ला कर क पपनी सामध्ये के धनुसार योगदान दे सकता है। यदि श्रिक्षा-सेचालन का कार्य सामूहिक जिम्मेदारी

मानी जाती है तो भ्रष्यापक वर्ग में निम्न गुरा होने चाहिए (१) प्रत्येक सदस्य के घण का महत्त्व स्वीकार करने की इच्छा

,, की विचारघारा को सम्मान देने की इच्छा

, को भगान स्तर पर मानकर उनके साथ व्यवहार करना

(४) धपने दृष्टिकीए की नवीन धनुभवी के प्रकास में परिवर्तित करने की क्षमता (॥) अपने दुष्टिकीए। की बालोजना किय जाने पर बुरा न मानने की योग्यता।

मनोविज्ञान एव श्रध्यापक वर्ग की

यदि विदालय का सचालन सामूहिक किया है तो प्रत्येश सदस्य की समूह की सफलता को प्रपती सकतता मानकर सर्वोत्तम सहयोग या सहकारिता देनी होगी भीर दूसरे व्यक्तियो के कर नगा प्रभावना के साथ स्थोकार करता होया वाह वे व्यक्ति प्रमुख्या या तहनामी हो या सहमारी हो या सहस्र के नेता को प्रयोग सुदें व निल चत्रव में प्रति उसमें सहयोग प्राप्त करने की क्षमता हो। इस सहयोग के सिमे तिम्नलिखित धार्ते

(१) स्रवते समाज के प्रत्येक व्यक्ति के साथ गहरा आत्मसब्भाव-जनतन्त्रीय शिक्षा

4 7 τ

सहयोग तो उसे बरबस प्राप्त होगा ।1

(२) प्रधानाध्यापक का प्रत्येक घध्यापक के साथ सहानुभृतिपूर्ण व्यवहार-असे प्रपने को उनका हिर्देशी, बन्ध, परामखंदाता और बार्व प्रदर्शक मानकर चलना चाहिए। जनके शयदा करना. प्रकते कार्य । सरपरता पैका **उ**न्हें भपने f र उसे समभा कर देते हैं। न व्यवहार मे

है। दूसरी वे इतना मिठाः ५ क्षार सनाह से । प्रध्यापको की कठिनाइयों को समभन की उसमें मंक्ति हा घीर उन्हें यपामक्ति आर पापट सामध्य श्री। यदि ऐसा हो सका तो वह बध्यापकी का शहरोग स्वतः प्राप्त दूर करने की सामध्य श्री। यदि ऐसा हो सका तो वह बध्यापकी का शहरोग स्वतः प्राप्त कर लेगा।

(३) ब्रान्याय एवं दशवन्त्री का समाय-वाद्धित मात्रा में सहयोग प्राप्त ही सके इसके लिए प्रधानाम्बापक मिखालय से किसी प्रकार की दलबन्दी को पनपने न दे धौर न स्वय ही किसी

on and oversight of an organisation which assures that that working policies are agreed to those invol-

both free and eager to contribute their best

गुट का सदस्य ग्हें। उसकी दृष्टि में का धरवायक समान हो, भवकी खर्च्द वार्यों के निष् प्रोत्साहित धोर प्रदियों के लिए सबको सायधान करता हथा यह यबसे महयांग प्राप्त कर सकता है। किसी के साथ पक्षपात न हो और न किसी के साथ बन्याय । श्राध्यावन कार्य एवं पाठवक्रम सहमामी त्रियाधी का वित्रक्ष प्रध्यायको की योग्यता, र्कान एव धनुभव के धाषार पर इस प्रकार किया जाय कि कोई प्रसन्तच्ट न रहे।

- (४) धध्यायक के उत्पर विश्वास-प्राय, प्रधानाध्यायक धपने धनुगामियाँ एवं वर् गामियों के कार्य में दराल दिया करते हैं । यह भादत बहुत बुरी है क्योंकि यदि प्रधापक के कार्य म समय-समय पर दरान दिया जाना है तो उसके धारम-मामान को ठेन पहुँचनी है। उनके प्रन्दर जो मानितक तनाव पैदा हो जाता है वह गफलतापुर्वक कार्य करन में बाबा पहुँचाया करता है। जब मायरपकता पहे तभी वह उसके कार्य का निरीक्षण या मुख्याकत करे। यदि भावस्यकता समन् तो अपने दृष्टिकोस की ममभाते हुए बावस्थक निर्देश हैं बयवा ब्रघ्यापक के ब्राह्मसम्मान की रधा होने हैं।
- (६) प्रध्यापको में प्रसन्तीय न पंदा होने दिया जाय-प्रध्यापको में प्रस्तीय पदा होने के कारए। भनेक हैं। कभी-कभी प्रधानाध्यापक विशक के प्रच्छे कार्य करने पर भनाई भपने मिर लेते हैं भीर कार्य के विगड़ जाने पर ब्राई सध्यापक के सिर मड दिया करते हैं। प्रधानाध्यापक की इस प्रस्वरूप मनोवृत्ति का फल यह होता है कि उसे मिवय्य में सहयोग मिलना बन्द हो जाता है। मत अनन्तीय वैदा करने वाली परिस्थितियों को जिल्कल पनपने न दिया जाय । प्रध्यापको में धमन्ताय बहुया निम्नितिखित सीन बातो पर हथा करता है .-
 - (१) प्रधानाध्यापक की ग्रसन्तोपजनक नीति ।
 - (२) घध्याव ही के घावसी भगडे ।
 - (३) प्रव्यापको एव प्रधानाचार्य हे बीच सम्बन्धो का विवाहकाता ।

इन दशामों में यदि प्रधानाचार्य उनकी शिकायतों को कान खोलकर मूने, उनकी समस्यामी एव कठिनाइयो में होदिक रुचि का प्रदर्शन करे तो वह समूह में पून: एकता स्पापित कर सकता है।

(६) नवीन अध्यापको की नियुक्ति के विषय में सतकंता एवं विवेकशीनता प्रधानाचार्य ऐसे भध्यापको की निमुक्ति पर बल दे जो उसकी राय मे विद्यालय के वातावरण के योग्य हो और उसे वास्ति सहयोग दे सके।

(७) अध्यापक गोध्वियां (Staff meetings)-- धन्त मे, सध्यापको का सहयोग प्राप्त करने के लिये प्रधानाचार्य की प्रध्यावक-गान्डियो पर भी बल देना चाहिय । कभी कभी तानाबाह प्रधानाचार्य विद्यालय की नीति का निर्धारण अपने सहगामी प्रध्यापको की सहायता के बिना कर लिया करता है। फल यह होता है कि उधके सहगामी पूरे मन से काम नही करते। मनुभव बतलाता है कि जब प्रधानाचार्य विद्यालय की नीति का निर्वारण प्रवने साथियों की सहायता से करता है नब उसे वाधित सहयोग मिल जाया करता है।

स्टाफ मीटिंग में निय्नतिखित समस्याची पर विचार विमर्स किया जा सफता है ---(१) पाद्यत्म, (२) अध्यापन कार्य का नितरण, (३) समय चक्र, (४) विद्यालय की साजसन्त्रा (४) शिक्षण प्रणाली मे उन्नति, (६) बजट की नीति, (७) नियमो का पालन, (६) प्रयोगातमक थध्ययन, (१) प्रमार कार्य भीर अन्य नमस्याये ।

इन मीटिंगों को सफल बनाने के लिये बिम्नलिखित धादेश प्रस्तुत किये जी सकते हैं .-

- (म) प्रत्येक स्टाफ मीटिंग का एजेन्डा पहुंचे ही भुमा दिया जाय ताकि प्रध्यापक मीटिंग में सिक्य भाग से सकें।
- (भा) मीटिंगों की शस्या अधिक न हो किन्तु जब नोई मीटिंग वृलाई जाब तब उसही मूचना काफी पहले से दे दी जाय।
- (इ) मीटिंग में इन बात पर जोर दिया जाय कि कम से कम समय में हाथ में ली गई समस्याकाहल ढंढाचा सके।

भध्यापक वर्ग

- (ई) प्रधानाध्यापक अध्यापको को बहस करने का उचित सबसर दे. उन्हें विषय से दूर न जाने दे, और बड़ी शान्ति से मीटिंग का कार्य सम्पादन करे।
 - (उ) भीदिग का ब्यौरा भविष्य के लिये तैयार रखे ।
- (६) उत्तम पर्यवेक्षण की सहायता से भी प्रधानाश्वार्व अपने बध्यापको का सहयोग प्राप्त कर सकता है। यदि वह अपने सहयोगियों का विश्वास करता है तो पर्यदेक्षण का कार्य वह सीनियर सदस्यों को सौप सकता है। इस प्रकार विद्यालय में सहकारिता के तत्वों का विकास हो सकेवा ।

प्रध्यापको का कार्य वितरस

O. 8 What principles should be followed by the head of the institution in the distribution of work? Discuss the ments and dements of class and subject teacher system

प्रधान ग्रम्यापक विद्यालय की व्यवस्था का सकल निर्वाह भी कर सकता है, जब वह कार्य का वितरण ठीक तरह से करे। कार्य का वितरण करते समय उसे इस बात का इयान रखना चाहिये कि योग्यता के अनुसार वैयक्तिक विभिन्नताएँ होती हैं। कोई व्यक्ति किसी कार्य को उत्तम क्षम से कर सकता है तो धन्य व्यक्ति धन्य कार्यों को । प्रत्येक व्यक्ति प्रत्येक कार्य को सक्त-लतापूर्वक मन्यादिन कर सके यह बात बसम्यव है। इमलिये कार्य को वितरण करने समय प्रधाना-ध्यापक को व्यक्ति की योग्यता भीर इचि का ध्यान रखना होगा।

द्धारवापक की योध्यता---यदि योग्यता से तारपर्य व्यक्ति की qualification से है तो उसे उसकी qualifications के सनुतार कराएँ पढ़ाने को दी वा सकती हैं। निकास सहिता भी प्राय यही मादेग देती है कि ट्रेंग्ड के जुलूट को नवी और दक्षतीं, ट्रेंग्ड माग्य पेड्री मादेग पेड्राट की छुटी सावसी, माठगी, मौर पीस्ट ग्रेजुरट को ११ वी मौर १२ वी क्याएँ पढ़ाने को दी जायें। परीक्षा सम्बन्धी योग्यता होने पर भी बहुत से मध्यापक कुशल शिक्षक नहीं हो पाने इसिनये यह भी देख लेता चाहिये कि प्राम्यापक में किसी विषय को पढ़ा लेने के लिये धपेक्षित योग्यता है या नहीं। यहाँ बोम्बता का मर्ग है ability ने । यदि हाईस्कृत या इण्डर पान व्यक्ति हाईस्कल नी कक्षाओ को सब्सी तरह पढ़ा सकता है तो उसे उन कथायों की पढ़ाने की बाजा वे देनी बाहिये।

शध्यापक की दिख-प्रधानाच्यापक को शब्दापको की व्यक्तिगत दिव के धनुरस कार्य भार क्षोपना नाहिंसे। साहित्य गोध्ठियो का कार्य साहित्यक क्षेत्र वाले को, येल कुर वा कार्य जिलाडी को, समाज सेवा, क्काउटिंग का कार्य समाज सेवा में कवि सेने वाले वो, पुस्तकालय, बाचरालय का काम प्रथिक अध्ययन करने नाले को सींपना टीव' रहता है, नहीं तो प्रध्यापक वस कार्य में पूर्ण योगदान नहीं कर पावेगा ।

क्राम्यापक का स्वभाव, विचार और ब्रायु-ईन बाठों की भी प्यान में रखकर ब्राच्या-पको को कार्य सौंपना चाहिये।

कार्य वितरण करते समय सभी धध्यापको को विवार प्रवट करने की स्वतन्त्रका है ही जाय जिससे कार्यक्रम ऐसा बने कि बाव्यापक वर्ष उसे स्वनिमित्र समक्ष कर पूरा महयोग देने का प्रयान करे। जनकी कार्यक्षमत्रा में विश्वान रखकर कार्य का सारा धार उन्हीं पर छोड़ दिया जाता। जनके कार्य में बार-बार टीकना प्रधानाध्यातक की घोमा नहीं देश । यदि वह यह समभन्ता है कि उसके प्रसादा भीर कोई मुख नही जानवा तो यह भी उसकी सबसे बढी भूत होयी। बनान्या-त्मक व्यवस्था की मांग भी गही है कि प्रत्येक व्यक्ति को बगना कार्य करने की पूर्ण स्वनन्त्रता दी जाय।

कार्य दितरण करते समय धन्यापक सबके साथ न्यायपूर्ण ध्यवहार करे । किसी मध्यापक पर कार्यभार मधिक लाह देना, और किसी पर कम, मशन्त्रीय पैदा करने बाना होता है। इसलिये सभी प्रध्यापनो पर उसे समान दृष्टि रखनी चाहिये। बार्य बिपरण करने के बाह सब को समान रूप से मुविधाएँ देनी चाहिये :

कार्य जित्ररेश के बाद सम्मापनों के नार्य का पर्वनेक्षरा समय-मध्य पर होता रहना चाहिये भीर उनकी बैटकें करके कार्य विजनए व्यवस्था का मूल्यांकन करते बहुना चाहिये । सक्की राय से जो कार्य दिया जाना है वही उक्षम होता है इन्निय संस्थानमां भी दब बैटडों में मसरी

नयोकि स्थापक

¥\$

परामाने देते का श्रामिकार विश्वता आहिये ।

प्रवास १,100 मार १९४१ में १६ विस्त में इंदि राजा है तो उसे उस विषय को पहाने ना सबस दिया बाद । माध्यमिक त्रिशासको से दोनें प्रकार के प्रध्यमको की जरूरत है हिन्सु महाविज्ञासों में विसेधा ही रहे जा सकते हैं। माध्यमिक त्रिशासको में यदि विसेधाओं की जरूरत होती है तो हो-पिने विषयों के सिने ही हमा सकती है और स्थाद (जनाज नाशिक्य स्ट्रीम स्ट्रीस

कशाध्यापक-व्यक्ति के गुल-(१) धायापक बावकों के तामके में प्रािषक मार्गा है तत वह सपने व्यक्तित्व की हाण उन पर बादी तरह में बात नकता है, (२) विनित्र विषयों की पढ़ाने के कारण वह विषयों में सह-पास्त्र धोर मान्यव पर जोर दे सकता है। (३) वसी विषयों की एक धायापक के हारा पढ़ायें जाने पर उनार एवं दवके विद्याधियों का दृष्टिकेण नित्तुत हो पाता है। (४) धायापक ब्राह्म के जीवित्र नित्तुत हो पाता ने नारण उने सकता क्षेत्र के बात सकता है पभीकि वह यह अच्छी तरह से निर्णय कर बक्ता है कि किस पित्रम की विश्वे स्वय तक पढ़ाना है। (४) चह निश्चित मुक्ता के बादिवरण टीक तरह के कर सकता है (६) सर्थ कर पढ़ाना है। (४) चह निश्चित मुक्ता के विद्याप टीक तरह के कर सकता है (६) महत्वे विद्याधी के गुल, पदाणुत, शोधात, निर्दोणियता से परिषय पाने ने पर उनकी क्ष्योधियों की दूर करने की म्यावधा कर सकता है। (७) सम्पूर्ण नथा को प्रोत्साहित कर उनसे एक बी

बोय~-(१) एक ही धन्यापक दो या से धपिक विषयों में पारगत नहीं हो सकती बचोकि न तो यह सभी विषयों का विशेषत हो सकता है और न सभी विषयों को समाने धर्व से पढ़ा ही सकता है।

(२) पुरु ही प्रध्यापक सभी विषयो की प्रध्यावन-श्रक्तांसियों का ज्ञाता नहीं हो सकता । ऐसी दक्षा में उसका शिक्षण प्रभावज्ञानी नहीं हो पाता । श्रावकृत तो विशिष्त विषयों की विशिष्ट प्रणालियों में पर्याप्त विकास श्रीर परिवर्तन हो रहे हैं ।

(३) एक प्रध्यापक के सम्पूर्ण विषयों को पढ़ाने से विद्यार्थियों में ब्रहिंब उत्पन्न ही

जाती है और अध्यापक भी ऊब जाता है।

(४) यदि प्रध्यावक घरित्रवान हुवा तो समस्त कक्षा पर उनके गुणो की उत्तम छाप पढेगी किन्तु उसमें कोई दुर्गु होने पर कक्षा के विद्यार्थी उससे दुर्गुं लों को बपना लेंगे ।

(१) प्रत्यन्त सुनोग्ध ब्रध्यानक हो कक्षाध्यापक प्रसासी से वफ्तता पा सकता है किन् ऐसे प्रत्यन्त मुत्रोप्त, सक्परित, समूर्य विपयों के जाता घोर सभी जबीनतम श्रिक्षण प्रवृतियों के प्रापनाने तोले प्रस्तापक किनती निस्त करते हैं।

विषयाध्यापक प्रशासी

पुरा — (१) वियय-विशेषज्ञ निरन्तर स्वाध्याय द्वारा जस विषय से और भी मर्पिक पारमत हो जागा है जिसका शिक्षण वह सभी कक्षामा में नित्य करता है। यह अपने विषय की शिक्षण पद्धतियों से भी परिचित हो जाता है ग्रध्यापक वर्ग ev.

(२) ऐसे विषय-विशेषत्र के साथ खात्रों का सम्पर्क कई वर्षों तक रहता है धत वे उसके व्यक्तित्व से प्रभावित होते रहते हैं।

(३) ग्राच्यापक प्रत्येक विद्यार्थी की योग्यता को जान लेता है भौर ग्रपने शिक्षरण की

व्यवस्था तदनुकुल बनाने का प्रयत्न करता रहता है।

(Y) उसको अपने विषय के पढाने में जितना उत्साह श्वाता है उतना कक्षाध्यापक को नहीं, छात्र भी उसी विषय में उत्साह और रुचि बहुए करते हैं जिसे बच्यापक उन्हें रुचि के साथ पढ़ाते हो ।

दोष-(१) शिक्षक अपने विषय तक ही सीमित रहने के कारण अन्य विषयों के साथ समन्वय और सहसम्बन्ध स्थापित नहीं कर सकता। घपने विषय को ही सब कुछ समकाने

सगुना, दूसरे विषयों को तुन्छ समभाना उसके लिये साधारण सी बात ही जाती है। (२) वह सपने विषय से जितनी एकि रखता है उतनी रुकि बासको में नहीं रखता

प्रत उसके व्यक्तित्व की छाप उन पर नहीं पर पाती।

(३) प्रत्येक सच्यापक सपने गृहकार्य या कक्षाकार्य पर हो गृहत्व देता है मन छात्र कुछ विषयों में रुचि सेने लगते हैं, कुछ को उपेक्षा की दृष्टि से देखने लगते हैं।

प्रध्याय ४

विद्यालय भवन और उसकी साज-सज्जा

विद्यालय भवन का निर्माल

Q 1 What principles govern the construction of School building?

विद्यासय भवन-निमित्त के झायरभूत शिक्षान्त—विद्यासय भवनों ना निर्माण व तक योजनावद्ध नहीं होगा वन तक यह मात्राव की भावी झायरनावों की तुनि नहीं कर यार्ट भीर निश्चित निद्यालों के घमाव से योजनाव्यें भी किल्ल हो जाती है। वत दिनों भी विद्याल का निर्माण करने में यूर्व निम्मविधित बानों वर विचार करना होता।

- (म) दात्रों के स्वास्थ्य की मुख्या ।
- (य) भवन की समाज के निए उपयोगिना।
- (स) उसकी बलारमक विशेषता। (द) भवन निर्माण में स्वयं का कम होना।

प्रोप्तर के॰ जी॰ सैस्यहन (K. G. Saryidam) ने भवन-निर्माण के विषय में वर्ष करते हुए क्ट्रा था कि विद्यालय अवन के उचनुक सूर्ष हुए स्थान धीर प्रकाश की तो सावस्थरित है ही सबसे प्रीषक अकरत तो इस बात की है कि अवन के तैयार करने से व्यावहारिक उपनी गिता. कलासक मौदर्ध और कस संबंधितपन हो।

(म) प्राप्ती के स्वास्थ्य को मुख्या- निवालय भवन दीवार करने बाय पहती बां जिवका ध्वान रहता प्रति बावस्थक है यह है हाओं के स्वास्थ्य में मुस्सा, विद्यानय का मीलिंग पर्यावरण हैना है जिवकी दिवारी बन्हों हैं निवालय के याम क्लियों एमी हुँ व्यवह में उपकी मिट्टी (Soul) दिका प्रकार की हैं ने वर्षा के पानों के यह बाले की स्था व्यवस्था हैं इस सर्वात का निवालों के स्वास्थ्य का प्रति के पानों के यह बाले की स्था व्यवस्था हैं

छायादार वृक्षों के बीच चिरे विद्यालय में ही वीत सकता है

विधालय महाबात सकता है के मैदान बनाये और बनीचे क्षताये जा सकें। ऐसे स्थान जहाँ पर वर्षाका पानी भर जाता है।

के बी-केबी इमारते न हो ।

(ब) विद्यालय मजन का छात्र, धायाहक तथा समाज के तिए उपयोगी होना—जिन विदालयों से छात्रों और सम्पाएकों को सावास को युक्तिया देती है उनके पान कार्यों भूमि होनी नाहिए जिस विद्यालय भवन के काितरक छात्रालाक तथा धप्यापकों के तिए स्नार्ट्स वृत्तवें क्षात्र आर्थें के सिंह स्वार्ट्स वृत्तवें क्षात्र होता है स्वया यो नहुन्दें क्षात्र (Mullupupose) विद्यालय हैं उनके पास तो बीर भी विषक भूमि होनी चाहिए। विद्यालय में कम से कम तिनन-तिस्तिम मुविवाएँ कीर करत तो व्यवस्थ होने चाहिए प्रस्थापक करत, बाचनालय चौर पुस्तकालय, प्रतिधि करा, यमानाव्यापक करा, प्रयोगकालाएँ बीर वर्षकाँच, चौचालय, भुजालय, करतीन ।

> मन्दिर होता है शिवधिक सन्दर

ा है वही प्रभाव मुद्दर डिजायन के शिवालय भवनों का छात्रों पर पडता है। विद्यालय का मगोहर दातावरण प्रोत्त भवनों की सावसन्त्रना छात्रों के निण विशेष क्षेत्रिक महत्व रसती है। वेडिन फिर भी प्यान इस बात का रसना होगा कि विद्यालय भवन फिनुक्खर्यों का नमुना न बने।

(द) विद्यालय भवन का कम खर्चीला होना—विद्यालय भवनो के निर्माण में यहां-यहां खर्च में कमी हो सके करनो चाहिए। यदि सम्भव हो तो भुशी हवा वाले विद्यालय (Open air School) क्षोल वार्ष मीर विद्यालय भवनों पर मधिक खर्च न विद्या जान ।

Q 2 If you are entrusted with the work of starting a new Junior school in a small town what considerations would you keep in your mind in the selection and the construction of the building? (Agra B. T. 1951, 1961)

O'

Draw up the plan of the building of a bigher secondary school and locate on it the position of the ball, the school office, special subject rooms and classrooms Make a list of the articles of furniture and equipment that would be required for it.

(Agra B T. 1956)

Or

Draw up a plan of the building of secondary school with an enrolment of 500 students and providing instruction in commerce and science besides the usual subjects. Draw up a last of essential furniture and equipment

(Agra B. T. 1957)

बाध्यापको को विद्यालय का चेतन साधन माना जाता है । हिन्तु उनका विद्यालय महत्व है उतना ही महत्व विद्यालय के बचेतन साधनों का भी है। इन घचेतन सामनों में दिशास्त्र की बातन, मुना

शासालय, मूत्रा-• प प्रधान-धच्यापक

स्वतन साधन के महान एव जैसे निर्माण करने वा जान होना वाहिये ।

विद्यालय भवन संयार करने से पूर्व स्थान मे रखने योग्य बातें

विद्यालय भवन के निर्माण करने से पूर्व निस्नतिसित धः नावो पर ध्यान देना

^{1.} If have the feeling that while the elimination of inforces about not involve any expense, the creation of effects can be combined with functional efficiency without necessarily involving extravapance. — K. G. Saijulius

को स्थान में रुपे, बिशकी शशुब्दि के शिवे विद्यालय का निर्माण किया जा रहा है। बाउएक नर विद्यालय भनन के बनान या पुरान स्थित्वय सं पूर्वनिर्माण करन के पूर्व इस बाता पर वस्सर स्थान देना पारित्य :

(२) स्थिति धीर प्रतिषेष — वापूनिक ममान को धावण्यकताया को स्वान में स्वान है। स्वान स्वान में स्वान स्

रियालय रेमोशित करने कर बाबीकन होने पर उम्मे निवे स्थार का पूनाह प्रमान गायपानी से कराया पाहिया। शियालय के निव उत्तुक स्थार पुत्रन हो क्रिमेसारी। शियालय के प्रमाशक बने पर रहती है। हालिये भरे ही उन स्थार के निवे यदिक सर्वे करता वहूँ, वर्षे हर बात की मिनता न करारी पाहिया। यदि कम सर्वे यह साहुताह स्थान पर विशासक सम्बद्ध गिर्माशि कर शिया जाता है, तो साथ रेमक्कर एसेसानियों वर्षों हो मानी है। विशासन सम्बद्ध

> ्रसमान हो। • हरमकपामा को • कि हो जिसमे

सी मुविया हो। स्वान पूरी तरह से स्वास्त्याद हो। बात में करे नात व गहरे म हो दिवास मध्यह, बीमारियों के सेटाणु मुख्यी धादि देश होने की धामरान न हो। यह स्वान मध्यह, प्रीमारियों के सेटाणु मुख्यी धादि देश होने की धामरान न हो। यह स्वान स्वास्त्र प्रदेश होने के साथ-साथ मीदवेषुरणें धीर धारयंक भी हो। अविष्य थे विद्यालय विका प्रकार की बीधीएक व्यवस्था करना पाइता है जाते हैं प्रवाद नो बीधीएक व्यवस्था करना पाइता है जाते हैं प्रवाद ने से बीधीएक व्यवस्था के सित्त भूतिवाद ने विद्यालय के पास कम से कम ४० बीधा बानीन हो धीर प्रदेश सी विद्यालयों के लिय ४ बीट कमीन कातता हो। हम प्रकार नादि किसी विद्यालय ये २००० विद्यालयों के होने की समावता है सी विद्यालय के पास कम से कम १०० बीधे प्रवाद ने विद्यालय के प्रकार कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के प्रमाण कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के प्रमाण कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के प्रमाण की स्वाह होने की स्वाल स्वात कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के साथ कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के साथ कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के साथ कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के साथ कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के साथ कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय की प्रवाद की विद्यालय के साथ कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के साथ कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के साथ कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के साथ कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के साथ कम से कम १०० बीधे प्रवाद की विद्यालय के साथ की स्वास की स्वास

(३) संसाहित झाबरावकताचे — विद्यालय भवन क्षमान की संसाहित झावरावकताओं ही सल्लुटिंद करने को बनामा जाता है। मृत्र. वह प्रांपक तावरावम हो सिक्त उनकी मन करार ही जबताने जाता है। मृत्र. वह प्रांपक तावरावम हो सिक्त उनकी मन करार ही जबता हो जाता है। Mukepj के पूर्ण नुद्वक Secondary School Administration में निवास है '"School buildings need not be ornate They have to be built from the inside out instead of from the outside in." इसना यागन यह है कि विचास के प्राचाकों को यह निश्चित कर तेना पारिटे कि स्वत के प्रचासकों को यह निश्चित कर तेना पारिटे कि स्वत के प्रचासकों से किया प्रांपक कर तेना पारिटे कि स्वत के प्रचासकों को यह निश्चित कर तेना पारिटे कि स्वत के प्रचासकों को यह निश्चित कर तेना पारिटे कि स्वत के प्रचासकों को यह निश्चित कर तेना पारिटे कि स्वत के प्रचासकों को स्व

जाने की धमता।

(४) फक्षाक्ख-नेते तो विवासय ये जितनी स्वाएँ होती है या मित्या व हो सकती हैं उतने ही क्यांकक्ष बनाये जाते हैं । किन्तु बालकत नई विवास्थारा बांगे प्रधान कथ्यांकि विद्यालय के प्रधिकारी वर्ग, क्यां-क्यों के बाकार, रूप के विषय से नई धारणायें लेकर चत्रते है। पुराने विचार बाते व्यक्ति क्यांकर को विचह है विकार प'X र " बाकार नाना जनाने के पाने में है धोर कम से कम र प'X र र " का वो २२-४ वानों के निए उपयुक्त हो वहें। धोर । धोर विचार निमान भी बुते बात का बार्चिक देशा है कि प्रतिक प्रकार के विधे कम है कम = पा १० वर्ष पीट स्वान क्या में होना पादिंगे। किन्तु पति हुवे नवीनतथ ब्यांचिकीय पाठाविधियों को धपनाना है नो स्वाहमों का पाकार बदाना होंगा। वसीक हुवे वर वह मा ने काल के भीवर ही पाठाविध्या (caching laboratories work, बाद-विचार, बुध्य-थ्यम, उपकरपूरी है धिवार, न्यस्तित्व विचारण [michusulsed instructions] और Damatzatuon की मूंचार नेती होंगा।

प्रशेक क्यांकर की एक नी क्रेंपाई १४ हो क्वां है। जमने तो या दो से मिश हरात्रं उं जे, भ' गोर, बार (कार्टकार्य डं' ४.३½' बोर कर रोकनका होने माहिन कर स्वातं उं क्वां के स्वातं के स्वातं कार्यक होने माहिन कर्मा कार्यक सामें वा पोरे हो महाना नाहिन । जाने के स्वातं कार्यक सामें के प्रतास कार्यक सामें कर सामें के स्वातं कार्यक हो भीर मात्रे स्वातं कार्यक हो लाते हैं। इसे कार्यक सामित कर जाने कार्यक महाने कि कार्यक सामें कार्यक हो नहीं कि क्यांकर की रोक्यं स्वातं के सहस्र के सामें कार्यक स्वातं है। इसे क्यांकर की रीवार्य प्रतास महाने महाने क्यांकर कार्यक सी रीवार्य प्रतास महाने महाने सामें क्यांकर कार्यक सी रीवार्य प्रतास क्यांकर कार्यक सी रीवार्य क्यांकर कार्यक सी रीवार्य क्यांकर क्यांकर कार्यक सी रीवार्य क्यांकर क्यांकर कार्यक सी रीवार्य क्यांकर कार्यक सी रीवार्यक सी री

(प्) प्राप्य विरोध कथ-विषय कक्षों के विषय में विषय हुए से आगे विचार किया

जावेगा। यहाँ पर केवस समेर मे उनकी विशेषनामां के विषय मे उन्होंस किये देते हैं। अप्रेक विद्यालय मे विज्ञान, कृषि, भूगोन, इतिहास, स्ताकीवल, समीत और मुद्द विज्ञान सादि विषयों के लिये प्रत्या-प्रमा कमरे होने चाहिये। विषय करा का साकार सौर बताबट विषय की धाववस्त्र यह है कि उनमे हतना स्थान

> विद्यार्थी या प्रध्यापक प्रच्छी सक्ते हैं। ये कमरे किसी,

या में सुविधा मिल सकती है, यदि उनका प्रयोग टीक दग से कियो जाये।

र्व, उत्सव, समा, उसमे कदा भी गैर Community भे सह सभा भवन

भागा मनें। इसका संप्रस्त भी विद्यालय के विद्यापियों नी सक्या को भ्यान में रखकर निश्चित किया जाये। विद्यालय के प्रनेत्र गतिविधियों को केन्द्र होने के कारण उसका सभा भवन प्रपना विदेश महत्त्व रखता है

स्वर्यक नार्विविधियों का केन्द्र होने के कारण उसका सभा भवन ध्यमा विशेष महत्त्व रखता है क्योंकि इनको धनेठ कार्यों में प्रयोग किया जा सकता है। (व) विज्ञान प्रयोगशाला—प्राप्तिक वैज्ञानिक युग में अत्येक नागरिक को प्रापारमुख

सामान्य विज्ञान की बार्तों का जान होना प्राययक है। हमी बान को प्यान में रखकर मूनियर हाईक्लों में दिवान को प्रतिकार को प्रतिकार के किया कार्यों के वीत प्रकार के क्यों में प्रायत्कार के प्रतिकार के प

चाहिते । (त) किसालय ने अस्य कल जिनकी प्रायः झावक्यकता होनी है—मण्डापर, स्मूजियम, निलक करा, ध्यायांनगाला, जीवालय एव मूत्रालय, नार्योनय, प्रचान वस्थापक नण सीर औरहा

कक्ष द्वादि ।

(x) सकाई धौर प्रकाश—मारत जैते देख में प्रकाश की समस्या किसी या धार में पैसा नहीं होती, नयीरिक हमारे देख में तानती हुता धौर पूप की रोसनी काफी मात्रा में कि अपन करती है। यह पिछालय कवन नियसिकतारों की देवन देख तो तह में धान रहता है पहला है कि तिसालय में स्राणिक से स्वित ह दस्ताने व सिक्ट्रिकियों हों सीर विद्यालय के बाहर पेंड़ मधे हो।

इसके दो लाभ होते है—(१) कमरे के भीतर जाने वाली हवा ठण्डी हो जाती है। (२) मुर्य की किरएमे का चकाचींवपन पत्तो को हरियाली में खिप जाता है।

सकाई और स्वच्छता के नियं बोचावय धोर मुनाधय छात्रों की यहचा के प्रमुचन में भिम्म-भिम्न स्तरों के वासको के नियं बनाये बायें । यह यह बिवादस के मुस्य मवन से हुन रूर किसी मोने ये हो तो यच्छा है। नगरों में प्रामुचिक अकार के Flows Latinse की आसाय की जाती है और यहि ऐसी स्थवस्था न हो वक तो मीचावय का मुख उका रहे। प्रति सी धानें पर एक मीचान्य पर कू मुनावन की धावस्थवका होती है। धभी हमारे देग के दिवायों में समार्थ भी भोर कम प्यान दिया बाता है। फनावक्स विद्यावय की Boundary और दीवातों के पीछे का भाम सर्वेद गया बना रहता है क्यों कि छान कियों भी स्थान से मुनायस को नाम समा सकते हैं। इस प्रकार परस्थी बढ़तो जाती है। प्रामीख धंनों में कम्मीस्ट धीचारम की मुनायस का प्रकार दिया चा सकता है। विधायस यहन व कथाक्यों की स्थाह से सीसम्ब की मुनायस का प्रकार दिया चा सकता है। कियावय यहन व कथाक्यों की स्थाह के लिये महीने म कहा के ना एक स्वच्छा विद्याव का धायोजन दिया या इसता है।

प्रत्येक विद्यालय में साफ पानी की जरूरत पहती है। बहुरी क्षेत्रों में यह पानी नतीं में सिल सकता है। से फिन झामील क्षेत्रों में साफ पानी मिलने नी मुक्तिया कर है। उद स्थान पर चुपक एम के काम चलामा जा अकता है। गारत की दर्वमान बदल्या में वहालिन ती राज्य की सरकार और न केन्द्रीय सरकार ही जिला पर प्रियक खर्च कर शकती है, हम इस प्रकार के प्रावत विद्यालय स्थापित नहीं कर सकते जिला प्रकार के विद्यालय विदेशों में हैं। हमें कम सर्वे में क्षी प्रकार के प्रचीव भन का निर्माण करता है।

विद्यालय भवन के निर्माश में खर्च की कमी करने के उपाय

सन्दूबर १६५७ में बड़ीदा में विद्यानय मबनों के निर्माल पर वो गोटी हुई भी डहकें निर्देशों को प्यान में एककर यदि अबनों का निर्माल किया जाये तो खर्व भी कम होगा और भवन भी भच्छा बेगा। इसी गोटी के सुमाल बड़ीदा के बिद्धा एवं मनोविज्ञान विभाग हांघ प्रकाशित News Letters में इस प्रकार विशे गो हैं —

Q. 3. The planning of a big school building is well thich impossible to the present economic condition of the country. What alterations would you suggest? Discuss their nerrits and demerits.

> -स्वनन्त्रता की प्राप्ति के बाद एक्षा पर की गई व्यय में वृद्धि

प्रथम परवर्षीय योजना के बारम्भ मे इति साथ स्वय 3.5 €0 प्रथम पश्चवर्षीय योजना के बाद का व्यय ४°८ ५० दिनीय तनीय \$5.4 20

बद्यपि राष्ट्रीय साम ना बुल ३% मत ही हम शिक्षा पर क्षर्च करते हैं फिर भी यह प्रम बहुत प्रधिक है बयाकि दश के साधारण व्यक्ति की धाय ४०० ६० से प्रधिक नहीं है । सबसे

महरवर्गा तस्य ता यह है कि शिक्षा पर किये गये खर्चे में वृद्धि देश के पार्थिक विकास से प्रधिक स्तरार में हुई है। गर दो मूनों के फलस्वरूप राष्ट्रीय घाय में इसकी कमी हो रही है। ऐसी दशा में दिवानय के सब की मदों पर धनराशि कैसे खर्च की जाय ? शिक्षा पर जो कुछ देश लर्च कर रहा है उसका ११% विद्यालय भवनो पर खबं होता है। यदि किसी प्रकार यह खबं कम हो मके तो ब्राधिक मक्ट में बचाव हो सकता है। खर्च में यह कटौती अरवक्ष सर्चे की मदी पर धामानी संशी जा सबती है।

इस विचार से देश सभी वानकों के लिये विद्यालय भवनों की व्यवस्था नहीं कर सकता । यदि हम विद्यालय भवनों के निर्माण में ही नाफी खर्च कर वाले जैसा कि यत वर्षों से करते आ न्द्रे हैं तो कर यह होगा कि हमारे पान जिला के सुधार के लिये शत्यन्त सावश्यक मदो पर ताम गरने के लिये कुछ भी शेष न रहेगा। हम विस प्रकार सध्यापको के स्तर (status) की देवा कर सकते ? विस प्रकार विद्यालया और महाविद्यालयों से उत्तम प्रकार की शिक्षा की ध्यवस्था कर सकेंगे ? पहिन नेहरू ने एक बार कहा था "हम प्राथमिक शिक्षा में मुधार ला नहीं सकते बयोकि

हमारे पास पैसा नहीं है। प्राहमरी स्कृमों की हमारतों को बनकाना क्यों नहीं बन्द कर कर देते ? बया नहीं इस बंबे हुए घन को सम्यापको भीर विद्यालय की साजसकता पर खर्च कर देते हैं क्या इस गामील क्षेत्रों में दिना विद्यालय भवन के काम नहीं चला सकते स्वोकि हमारी परानी शिक्षा पर जोर देती थी लड

" वयी हुई घन पाशि को इस प्रकार पश्चित नेटळ

कम सं कम प्रामीण क्षेत्रों में तो अवश्य ही विद्यालय भवना कं निर्माण के विरोधी है। लेकिन द्मायापरो के नियं मानास गृह सवस्य तनवाना चाहते वे 1¹

प्रोहकर प्रपत्नी कथाएँ पेड़ो के तीचे स्वच्छ हुवा में संया सकते हैं। प्रामीख क्षेत्रों में कीत ऐसा भारत है जो पनके मकानों को पसन्द करता हो। हम लोग सदियों में कच्चे मकानो में रहते आये

हैं। ब्या हम प्रपने बच्चों को कच्चे विद्यालय भवनों से शिक्षा नहीं दे सकते । प्रोफेंसर सैयदन ने भी इसी मत की पुष्टि की है। उनका बहुना है कि वर्तमान माधिक भवस्या की शिक्षा की प्रकृति के समीप रसना है ताकि अनका सम्पर्क सूमि, साकास, वृक्ष, पक्षी

भार मन्द्र मन्द्र मित से चलने दाली वायु से स्थापित किया जा सके । जिन स्थानी में जलवायु, खली भार ता अले प्रकाश बाले विद्यालयों के सर्वालन में कठिनाई पैदा करे वहीं अवन निर्माण किये जाये ? हुआ, पुत्र किल्तु जहाँ जलवायु घच्छी हो और खुली हवा से पेडो के नीचे शिक्षा देने मे कठिनाई न हो वहाँ कर्प पर विद्यालय का मामान, फर्नीवर, पुस्तक मादि सुरक्षित रखने के लिए कुछ कमरे तैयार कर पर विधान के उनका कहना है कि याँवों में मिलने वाले सामान से ही मुन्दर भीर धाकर्यक विधान लय भवन तैयार विये जा सनते हैं।

u

ti · bute ill som? ~



के पास जमीन कितनी है। विद्यालय के भूमिखण्ड की लम्बाई चौडाई धौर उसके धाकार के हर भी कलात्मक बीर धाकपंक अवन बनाये जा सकते हैं।

प्राचीन मैसी पर बने हुए विद्यालय भवन का नमूना नीचे दिया बाद्या है। इसमे १२ मी, पुन्त कारम, सम्रहासर, कसारक, विज्ञान भवन, भिज्ञान भव्यार, कार्यानम, प्रधान प्राच्यापक क्रियंक वहा, करारुंस और समामनन का मायोवन किया गया है। समा भवन केन्द्र में गया है। इस प्रकार बीच में दो प्राप्त्या है।

ननीन प्रकार की पूजी सैंकी के भवनों में E Plan वा इसका सजीधन प्रधिक प्रवार | इसका नवता नोचे दिया जाता है। सम्म भवन विश्व मन्त्र के बीजोंनीय में स्थित है। क्यों में प्रकास का समृत्रित प्रवाय किया नया है। सम्म भवन की स्थिति ऐसी है कि कक्षा म हवा का किसी प्रवार का प्रवाध जहीं हो सकता है।

इ प्रकार का विद्यालय भवन



कभी कभी संयुक्त E कीर H सलरों के बाकार के विद्यासय अवन भी बनाए

के विषय

ा बाजो पर निर्भाद रहता है। उसमे हो सकती है ? अपिक से धरिफ आदश्यकतार्थे क्या हैं ? अथन र कहीं से उपलब्ध हो सकते हैं ?

ने कका र वहाँ से अपलब्ध हो सकते हैं। লৈ ধান-प्रस्तों के उत्तर पा लेने के बाद ही अबन का मांकार और रूप निश्चित किया जा सकता है। पर निश्चित होने पर भवन की उपयोगिता पर विशेष यस देना होगा। विद्यालय भवन एक ल का बनाया जाएगा या दी मजिल का इसका निर्शिय भी विद्यालय के लिए उपलब्ध स्थल ल का बनाया गाँउ । एक मिनल के भवन में प्रकाश और बायु के लिए विश्वय बुक्तिया रहती। प्रकाश भीर बागु का ममुक्ति श्रकच प्रत्येक शिक्षा सस्या के लिए भावस्यक है। इसके लिए अराज मार्च मिला के ही बनाए बाये। यहि जमीन अधिक कीमती है या प्रभाव है तो एक मजिल के स्थान पर दो मजिल भी बनाई वा मकती है। यदि शवल पतिना है ती मीडिया जून घोड़ी भीर कम ऊँची होती चाहिए। दो मनिल भवतो से स्थी-अपावाम का प्रबन्ध कर दिया जाता है। यह नीति टीक नहीं है। धात्रावास के लिए तो अपनायाः से प्रत्या स्थान होना चाहिए। दो यजित अवनो य सर्व प्रवस्य बम हो जाता है वातम गर्भा त्व कठिनाई प्रविक होती है। अवरी माजिल पर प्रविक कोलाहल होने से निपनी प्रजित प पुरत कार्य में बाया पढ़ सकती है। सफाई धीर धरम्पत नी दृष्टि से भी दी मंजिस महान टीड माने जा सकते । सीड़ियां पर वालको के बार बार धाने-जान से बाया पड़ सकती है ।

सान वा नजन जिला है साथों में बहुते वर हवा का रख वर्ष बर प्राय: उत्तर रशिए। सारतवर्ष के बहुत से मायों में बहुते वरिष्य डा है बहुति पर विद्यालय का मुख दक्षिय की थोर रका या सकता है किन्तु कुछ पायों में कर हुना का रख प्राय: पूर्व परिवम रहता है वहीं भवन का मुख पूर्व की थोर रका ना कर हुना का रख प्राय: पूर्व परिवम रहता है वहीं भवन का मुख पूर्व की थोर रका ना

ता है।

ભારત થઈ છે. કહ્યું કે આ કર્યો હતું કે કે પ્રસ્થા કરી છે. ત્યાં તેમાં ત્યાં ત્યાં તેમ કરી હતી હતા છે છે. તે તેમ જ મે આ પ્રતિક્રમ ક્રિકેટ કર્યા જા શક્તર કરી કોઈ ફર્ડિક ઉપાર્ટિક કે જે કરા પ્રસ્ત હતા તે તેના વધી ભાષ્ય આ પ્રસ્તા હતા કે જે પાક્ર કહ્યું ભીર કહ્યું કે તેમાં જે હતા કરવા છે. જે તે તેમાં તેમાં તે તે તે તે તે તે

विद्यानक को कार्या । उत्पारण प्रवाहित उत्पाहन स्वर्णा के विद्यान के विद्यान

एक स्थाप सहित्य किसी स्थाप करते हैं। उन्हाप प्रसुप्त की उद्धाप कर देश हैं। यह से स्थाप कर की प्रशास कर की की स को जिल्ला है कि दूर कर की सुर्वक की स्थाप कर रहा के सीचा उद्धार्त है। कहा उपलाली हैं की इंटर से एक स्थास कर रहा के पर की प्रसुप्त की सुर्वाह से मार्ग्यक

अध्यानप्राच्छ अर्थि एक १० चव प्रोह के दिए इन्हें देवन वचार्ष ने गर्दे शेरे इन्हें १३० चर्च प्रोह ने गुरु के हिंदी की दिए हैं

स्था प्रक्र रिक्षांत्र के शिक्षांत्र के ति है से स्वार्थ के बार की शिक्ष के किया है के किया है है। भीर सुबंबार के कवं प्रकार के का अपने का किया के के अपने हैं है। की पार्टिक में हो रेसे से धर्मक कहा के

सम्भावत विश्वपंत्र के तिक उन्नावत ग्रीत का तब सद्या तहा के उन्हें के विश्वपंत्र के विश्वपंत्र के विश्वपंत्र के विदेश को प्रस्तादक के दिल्ला के अल्याक को जुल बर्दात के हैं व तिहत्त के करते सन्धार्त कर्म और दूष प्रतिविद्यार्थिक को का क्षार्ट स्थापन हरून की पूर्व के देश के

सवाई संबंधनी मुख्यिक्ते भाषा का १०० द्वारा वर एवं, पुत्र वर ६६ हा के ही १. पानी के नज़ ६० द्वारा दर त्या के तिया व स्थान

स्वतम् रिवर्णकार्यभी भीतः स्थापना वदः विश्वतः स्तातः भूतः भीकाणाः की भिन्न स्वत्रमानुस्तान्ति । रेक्ट्रवरे वरे भीवरहे दृष्टान्य भीवन कहाः गर्देवः प्रवासः भीकारिया स्ति। वैद्यास प्रवासः

स्वायक्षको स्व निवास्त्र सुन्तु — उत्तर स्वयंत्र हो स्वयंत्र । इत्तरम् चौकीसम्बद्धाः स्वयं स्वयंत्र का शांकि विकास विकास का दिवस्य केवान वृद्धाः

दर्भावर का महत्व

Q 3. Write notes on the countish of a good deal. (Agra S. F. 1123)

हर्म के बाते की स्वयं त्यान के चित्र स्वतंत्र का दिन स्वतंत्र का दिन देश प्रतिक्रम सामान है। यदि वर्गन को क्षेत्र का क्ष्म त्या का प्रतिक्रम ने वृद्धि का क्ष्म के स्वतंत्र स

Bad discipline, irritation, discontent and comfort may result in moral injury? and inability to sustain attention and concentration owing to the lack of bodily case may result in mental injury."

अच्छी डेस्कों के द्वावध्यक यस

विद्यालय भवन के महरेब पर प्रधिक जोर देते हैं घोरे फर्नीचर पर बहुत कम । माध्यमिक कोर उच्चतर विद्यालयों में बालक श्रीर वालिकाणों के बैटने के लिये बैवें करााणों में चौरत

ग्योग में घाती हैं।

(i) ईस्क का बाकार छात्रों की बायु और कद के बनुसार होना चाहिए।

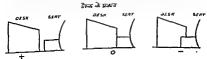
प्राय यह देवा जाता है कि एक ही कथा में जिल्ल-मिल कर के विद्यार्थी होते हुए भी हैक्कों का मानार एक सा होता है। फलस्वरूप छोटें बच्चों को लिपने धीर पढ़ने में मुनुविया होती है। बड़ें लक्ष्कों को मुक्तने की बादत पड जाती है।

चाहिए जिसहे कि बालको की

• भीवरी तल धात्र के पुटनो की चं बाद पुटने दैस्त के भीवरी

किनार की सीध में रहे।

- (4) प्राप्ति डेंक्क धाना-धाना होशी नारिए चाँकि यदि डेक्क धाना-धाना होशी नारिए चाँकि यदि डेक्क धाना-धाना होशी ने एक धाना है इसे रुधाने पर है जो है है जिस हो है है जिस है कि एक प्राप्त है इसे रुधाने पर है जो में पूर्विया रहती है। किन्तु मंदि धाना-धाना देंक्क पर देके में मूर्विया रहती है। किन्तु मंदि धाना ना सकता है किन्तु परि डेक्क धाना के प्राप्त है कि प्राप्त है कि हो पर पर के हिन्दू परि डेक्क धाना है कि प्राप्त है कि स्था है कि प्राप्त कि प्राप्त है कि प्राप्त है कि प्राप्त है कि स्था है कि प्राप्त कि प्राप्त है कि प्राप्त है कि प्राप्त है कि स्था है कि प्राप्त है कि
- (४) जिन विषयों ने प्रयोगायक कार्य किन नार्य है, जन विषयों के जिए और सेनों का प्रक्रम किया जा करता है। जिन विषयों में एक से पार्थक पुरुष्का के References की सावस्थाना परवारों है जा विषयों में भी मेंन हों शॉफ्क उपयोगी विद्य हो करते है। साईन नीयों कसासी (Junior classes) में नहीं पर्य को साईक पुरुष्कों के Reference हुईन पहुंगे हैं और न Dollon plan में शिया को नार्यों है नहीं भीरण नार्या को नकरा नहीं है।
- (x) पहने निसाने की मुक्तिम को स्थान ने रसकर हैका का नियाण इस प्रदार का हो ताकि उनके अनर के तल मार्ग-पांदे तथा अनर-गोचे क्ये या सहै। नियने मौर पहन के निय् देहरू भौर सीट के बीच की हुरी सलग सनग होती है जैसा कि नोच विषय म रिकास प्रसा है।



- ન (1) મો દિશી મે મોટ રેક્ટ ન પ્રાથમ ફેર મુખે દિલીક હા ટ્રમ દેશા દુરુખંબન મુદ્દે કું હારૂ પિત્રી પણના પાક ટ્રાન કે પણ ગાયુક પાની ગા પાક દિ ફેર ન (આ) કોવી પિત્રી મે કોટ પાકો માં કેર ન નીપ ફે મેળો દિપીક કિલ્ટન કે કિંદુ મુક્તિશાનક રોકો ટેક્ટ કોર્યર કોટ મો કોડ સામન મો મોટ મા માનાટ કપામાર ટ્રોનો પાદિયા
- (६) प्रध्यापक थो देशक प्रत्य Halform पर द्वारा चाहिए दिशय कि प्रध्याक रहात का यथ यापना का प्राथानी ने देश महे और यह प्रीवस्त मक कि बानक निया हुँ हैं प्रथम नहीं किया नहीं है।

बंदने का फारियर

वैदने का प्रबन्ध

देशके भीर केने कथा पक्ष में इन प्रकार शवा कर पतार्थ वार्ष कि प्रकान की भीर ते साथे। प्रदेशक शीष्ट के भीष में कम्म शेव में बादर है। प्रदेश के पीर्थम के भीष में कम में कम रें का। एता करने ते सम्मापक स्वासानी ने प्रमेक्त बानक के पात निरीक्षण कार्य के लिए मा जा सकता है। तीट स्थवा देशकों की परिवर्ग किसी क्यान में ६ सा अ है परिवर्ग हों।

बालको के बैटने का प्रयत्य करने का काम सम्प्रापक का है। मीटो सीर ईस्कों के चयपुत्त होने पर भी छात्रों से सीभे बैटने सीर सीचे खड़े होने वा सम्मान सम्प्रापक ही सब सकता है।

द्मलमारियाँ

कक्षा कथा में धनमारियों का होता बावक्य र है। कम से कम एक धलमारी क्या

के लिए। दन धलभारियों में बध्यापक प्रश्नी

सहता है प्रचल शार्च के निसर्व की प्रमत्त एक प्रस्तानों ऐसी भी हो जिसमें शीखे ससे हैं। एंची समार्ची में नशा के बातने हार बेंगे हुए पहल, सीरह, परेल मादि रहें जा सकते हैं। क्या से प्रचली में मादे वाली प्रकार की प्रचार की होंगी है। (१) दीपार में जाती हुई समार्थारती, (२) हुएई जाने वाली सकरों में सी की प्रमाणिया। जरही की मलमारियों की दीमक से जपने का अध्यत हिम्मा जाति । परि कार्य में Allas encyclopedus कीय प्रीर विजी से भरी पूरवही के रखने के लिए मुर्गी हैं महमारियों हो बीम भी भाष्य है।

इतिहास, विज्ञान, समाजवास्त्र और भूगोल भादि विषय कक्षों में कई धलमारियों की

(Black boards)

श्यामपट्ट अध्यापक का पक्का साची है नयोकि विना स्यायपट्ट के ब्रध्यापक कोई नार्वे नहीं कर सकता। स्यामपट्ट की स्थिति ऐसे स्थान ये होनी चाहिये जहाँ पर स्थामपट्ट वा तेस



समय विभाग

Q 1, Indicate and illustrate the principles that abould guide us in the (Agra B. T. 1954) framing of a school time table.

(b) What considerations would you bear in mind in drawing up the time table of a higher secondary school? How would you provide for flexibility in order to meet the special needs of children backward in certain subjects and (Agra B. T. 1956) of pifted children ?

(c) Outline the principles governing the construction of a secondary school time table. Examine the important variations to suit special needs.

(Agra B. T. 1957) (d) Explain clearly the guiding principles in framing school time table

(L. T. 1953) what practical difficulties are usually met in following them. (BT. 1950) (c) Discuss the necessity of recess in the time table.

धर्थ धीर महस्य

विद्यालयों के उहें क्यों को प्रपनी पति एवं पाठय-वस के सफल सवालन तथा पाठय-वस सह-गामिनी त्रियाची के सुमन्यादन हेत् प्रत्येक विद्यालय में एक मुनियोजित मध्यवश्यित मनोवैज्ञानिक एव स्वास्थ्य विज्ञान के निद्धालों के अनुकृत रामय विभाग (Time table) की भागव्यकता पहती है। प्रध्यवस्थित समय विभाग न तो विद्यालय के उहे ह्या की पति में सफल हो सकता है भीर न बध्यापको एवं छात्रों के समय एवं अम का फल पुरी पूरी तरह दे मक्ता है। इस प्रकार समय विभाग प्रत्येक विद्यालय की बाधारभूत बावश्यकता है।

एक मुनियोजित मुख्यवस्थित एव प्रगतिशील समय विभाग बनाने की जिम्मेदारी लास-तौर पर प्रधान अध्यापक पर पहती है । जब तक वह निध्नतिस्त्रत शाधारण सिद्धान्तों को घ्यान में रसकर समय तालिका का निर्माण नहीं करता तब तक वह अपने कार्य को पूरा नहीं कर सकता है।

समय विभाग निर्माश करने के सामान्य विद्यान

(१) समय विभाग बालको को प्रपती रुचि एव योग्यता के धनुसार विषय चूनने व पढने का प्रवसर दे। मध्येप में समय विभाग जाल केन्द्रित होना चाहिये । पायुनिक शिक्षा न ती पाठ्य-अम पर ही जोर देती है और न जिल्लक पर ही । वह शिक्षा पूरी तरह से बानकेन्द्रित विक्षा है अन समय तालिका भी पूर्णरूपेख वालकेन्द्रित होनी चाहिए। बालक की प्रायु, योग्यना मोर रुचि (Age, Aphtude and Ability) के धनुमार यदि समय तानिका न बनाई गई तो वह प्रपने उद्देश्यों की पूर्ति मली-मांति नहीं कर सकती । कम प्राय के बच्चे प्रयिक प्राय वाले वच्चो से धावश्यक '

.. 4 1441 75 14 5 15 15 14 14 10 14 14

को पाठय

समय विभाग 58

में साना धत्यन्त कटिन है। इसका पालन केवल उन विद्यालयों में हो सकता है जिनमें बहत से विषय पढाने की मदिषाये हैं तथा उनको पढाने के लिये अलग-अलग कमरे और उचित मात्रा मे शिक्षको का प्रवन्ध है। परन्तु ये तीनो बाते शामानी से नहीं मिल सकती। सब बालको की रुचि के प्रनसार उनको विषयो के चनाव की सविधा देना ग्रसम्भव साहै।

बालको मे कार्य करने की योग्यता भिन्न होती है । समय-तालिका बनाते समय उनकी मोम्पता का भी ध्यान रखना चाहिये । बालक संवातार एक ही कार्य देर तक नही कर सकते उनमे शारीरिक एव मानसिक थवान उत्पत्न हो जाती है थकान से महिंच होती है मौर महिंच से मीखने के नार्य में बाधा पडती है। शिक्षा मनोविज्ञान बनलाता है कि विभिन्न आयु के बच्चे किसी काम को क्लिन समय तक एकाय होकर कर सकते हैं। चनुर बध्यापक और प्रधान बध्यापक जो मनी-विज्ञान के सिद्धान्तों को ग्रन्छी तरह समझते हैं वे समय तलिका बनाउं समय इस बात का ध्यान रखते है कि बच्चों में थकान पैदा न होने पावे।

- (२) समय का सदुपयोग हो । छात्र जीवन का प्रत्येक क्षाएा महत्वपूर्ण है । श्रद-विद्यालय का कत ब्य है कि वह उन्हें इस प्रकार कियाओं में व्यस्त रखें कि उनका धमस्य समय नध्द न हो पावे। प्रत्येक प्रान्त का सिक्षा विभाग धौर राज्य की सरकार वर्ष में कार्य करने की दिनों की सख्या और छड़ियों के दिनों की सख्या निश्चित करती है। मुदालियर Commission Report के धनुसार शिक्षरण कार्य में कम से कम २०० दिन होने चाहिंमे । प्रतिदिन कम से कम छ पन्टे भीर प्रत्येक पण्टा कम से कम ४५ मिनट का सबश्य हो । विद्यालय कार्य नियमित रूप से सप्ताह में छ दिन प्रकश्य चले । इन छ दिनों में से घर्ड दिवस (Half day) हो सकता है । विद्यालय में दो महीने की गर्मी की छड़ी भीर १०-१४ दिन के २ लम्बे धवकाश दिये जा सकते हैं। शेप छड़ियाँ कम से कम होनी चाहिये।
- (३) समय तालिका में पाठव-वस्तु का मनोवंतानिक वितरण हो-सभी विषय कांट-नाई के बनुसार एक से नहीं होते । कुछ विषयों में मानसिक थम बधिक करना पहला है, कुछ मे कम । गणित भाषा ने कठिन निषय है और भाषा कला कौशल से कठिन निषय माना जा सकता है। अत समय तालिका में इन विषयों का स्थान उचित देग से रखा जाये। कठिनाई के धनसार हिएसो के कम इस प्रकार है-पिएत, भाषायें, भौतिक विसान, सामाजिक विज्ञान, नापट माहि। को विषय प्रधिक मानसिक श्रम चाहते हैं उनको ऐसे समय रखना चाहिये जबकि छात्रों का विमान ताजा हो। यदि कटिन विषय के बाद सरल विषय तालिका में रखा जाये तो धनाबट का प्रसर बानको पर कम पड़ता है। इसी तरह लिखित और पठित कार्य बारी-बारी से प्राने चाडिये।

दूसरा मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त यह है कि किसी कार्य को करते समय व्यक्ति इतने ध्यान होर दक्षि से नहीं करता जितने त्यान और रुवि से मुख समय बाद कर सकता है। मेंग्रेजी में यह warm-up phenomenon कहलाता है। इसके अनुसार पहले दो पण्टो में ऐसे विषय नहीं रखने प्रातिए जिनमें प्रधिक स्थान लगाने की प्रावक्यकता पडती हो। दूसरे घौर तीमरे पक्टे में सातको की शक्तियां उस जाती हैं अत यह अन्तर (Periods) कठिन निपयों के लिये उपयक्त माने था सकते हैं। धारतम पण्टे में धकावट के अधिक हो जाने से कार्यशक्ति उननी नहीं रहनी जितनी भारम्भ के पण्टो में रहती हैं। इसलिए यत के घण्टो में बढिल विषय नहीं रखे जाते।

छुट्टियों के बाद में भी बालको की वर्ति पूरी नहीं गुल पाती इसलिए सोमबार का दिन कठिन कार्य के लिए उत्तम नहीं माना जाता है। दिन के बनुसार मयन घोर बुषकार उत्तम होते हैं। गुरुवार घीर मुख्यार साधारख । . - ॥ - ॥ - ॥, योग्यना चौर पुविधाकाध्यान

• कार्य में दिन मानूम हो। उन्हें कार्य को विवासिक्य समान ं चतु भीर मध्ये से माटबें

घण्टे तक विभिन्न कशासी से गणित ही मा जायेगी। धतएव उसे दूसरे सरल विषय भी े मुविधा है ।

जहाँ तक हो सके प्रत्येक पण्टे भी दिए जार्ये । भाषा-भय्यापक के पास भाष' बृटि सबोधन (correction) कार्य धांपक रहना है। इस-तिए उसे सजोधन कार्य के लिए रिस्त मध्य मिसना नाहिए। घट्यापकों की नियुत्ति बस्टो नक्य यदि इस बात का प्यान रक्षा जाये कि नियुत्तित घट्यापक क्षम से कम दो विषय प्रक्यों तरह पत्र मर्के तो समय तालिका उनके लिए मुविचाजनक चनाई जा सकती है।

कार्यभार एक ना हो इसका लास्थ्य यह है कि निस्ती भी सम्बारक को कार्य भारक हो ने पर भी उसे यह स्थारक को कार्य भारक हो ने पर भी उसे यह स्थारक कार्य कारक वनार्य होने पर भी उसे यह स्थारक वनार्य हो कि समय लासिका वनार्य समय प्रभारक विषयों के अपनर पर ब्यान नहीं देते । वो क्यासों को धरेजी या गरिवत प्रभारक कार्य पर उन्हों दो कहाओं को हिन्दों या कारहर पत्राने वाले सम्यापक की धर्मक्षा प्रधारक कार्य प्रदान कर कार्य प्रधारक कार्य प्रसान कार्य प्रधारक स्थारक कार्य प्रधारक कार्य प्रधारक कार्य प्रदान के स्थारक कार्य प्रधारक कार्य कार

(४) समय तानिका सरल एवं स्थप्ट हो—समय विशाग इतना सरल होना थाईय कि स्त्रण एवं प्रध्यापक उसे ब्रासानी से मयक सर्वे, तथा घासानी से ब्रावरण कर सर्वे । समय तानिका के फनेपापूर्ण होने पर बालको व विद्यालें का सबद क्रविक नष्ट होता हूं। यदि प्रयेक स्थाप्ट में सतक इस क्यारे ये उन कमरे ये बीर इस वगह में उस अगह सुमते रहें, प्रथमा प्रतिदेश उन्हें प्रयानम्बल कमरो में जाना पढ़ें तो समय की वर्षोंसे होती है। विदे एक ही पट्टे में स्वण

प्रार्थना का समय, उपस्थिति नेने को समय, विश्वस्थ का सथय, घन्तरात (Recess) का समय, पाट्यकम सहगामिनी कियायों का मनय निश्चिम होना चाहिये। इससे कार्य नियमित रूप में चनता रहता है और सन्तासन मन नहीं होता है।

(६) प्रमय सामिका स्वाव्यारिक हो.—केवन यादवा विद्यालयों के प्राया पर नगार्र में समय तामिकार्स में उपयोगी गही होतो। मयय तासिका निमाल के स्विप्त के स्विप्त के स्वार्य कर कि स्वर्य और स्वार्य के स्थाप पर ही वह निश्चय कर उकता है। वहुन के स्वार्य पर ही वहु निश्चय कर उकता है। वहुन के सामाप पर ही हिंग प्रमुख के सामाप पर ही इस निश्चय कर करता है कि साम के सामाप पर ही इस निश्चय कर करता है कि स्वर्य के का निश्चय कि का है निश्चय कर महता है कि स्वर्य का कि निश्चय कर का है कर प्रमुख के सामाप पर ही कि निश्चय कर महता है कि स्वर्य के कि निश्चय के सामाप कर ही सामाप कर ही सामाप कर है सामाप कर हो सामाप कर है सामाप कर हो सामाप कर है सामाप कर है सामाप कर है सामाप कर है। सामाप कर हो सामाप कर है सामाप कर हो हो सामाप कर है साम

• * ं ब्रिक्त से अधिक एक दूसरे के चल सके। हमारे देश में हो वह ं ्रै और इसी कारण अनुवासनः

हीनदा पड़नी जांधी है। यहि हुने वास्तव में बानको को जिथिन करना है, विर हम बाहर है हि हर उनकी मानिक चीर मानीरिक शांतियों का सिष्क में स्विक्त हिन्दा हो हो बायांच्ये की उनकी मानिक स्वाप्त होने स्वाप्त है है है कि स्वाप्त होने वास्त्र है है हि हम के उनकी मानिक स्वाप्त होने हमानिक स्वाप्त होने हि हि हमें हमाने के स्वाप्त के स्वाप्त हमाने मानिक मानिक स्वाप्त होने हमाने के स्वप्त में वास्त्र होने हमाने में नहीं एके में मानिक स्वाप्त हमाने मानिक स्वाप्त हमाने मानिक स्वाप्त हमाने मानिक स्वाप्त हमाने स्वाप्त हमाने हमानिक स्वाप्त हमाने स्वप्त हमाने हमाने स्वप्त हमाने स्वप्त

(६) प्रमय वार्तिका ऐसी हो कि बाक्त विद्यालय के सेवाल विवास विवास का तम का कि कि स्तार देश के उच्चतर माम्यिकि विवासकों वे स्विक क्वा रण बात वर दिवा बात है कि बातक पुरातीय का तमें के उच्चतर माम्यिकि विवास का है कि सामक पुरातीय का तमें तो कि पूर्ण मान्य बाते के अपने नहीं के की मान्य का है कि पाइनकों कि कि साम कि पाइन के कि साम क

समय-चन्न निर्माण के विशिष्ट सिद्धान्त

्न पात्र मामान्य विद्वालों के प्रतिरिक्त समय तालिका बनाते समय आवश्^{रिक्} दृष्टिकोस में प्यान में रखकर निम्नलिखित विशिष्ट सिद्वालो पर भी ध्यान देवा होगा । समय विभाग ६५

होती है- मानसिक और वारिष्क छात्र को हैं या नहीं यह वो जन्नी मनोन्हींच पर निर्मर स्तूता है। जब निसी शार्व को करने धरवा कोई पाठ पढ़ने में हमारी रचि नहीं होती हुमें प्रकार होते महसूप होती है। उसे ही कार्य में भोई विच्वतंत्र अधिकार होता है, कार रीमक भीर जलाहक्षंक दिलाई देने चमता है। घत जैसे ही छात्रों में बकान के तथाएं दिलाई देते हैं बंसे ही कार्य में परिवर्तन अधिकार कर दिला आप!

अस्तरास को प्रावण्यकता

समय तातिका बनाने में सबसे प्रशिक महत्वपूर्ण बात बासकी की थकावट की है। धकावट पैदा करने में निम्नसिखित वार्ते सहायक होती हैं ----

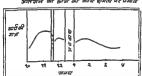
(१) मोसम—ग्रीटमकाल से वालक जल्दी यक आते हैं भीर शैथित्य बढ़ जाया करता है। जाड़े के दिनों से यकावट इतनी जल्दी नहीं होती भीर कार्य भी भविक होता है।

है। जाड़े के दिनों से यकावट इतनी जरूदी नहीं होती और कार्य भी खाँचक होता है। (२) विषयों का ऋसं—कठिन विषय संगोतार पढ़ने धयबा एक साथ कार्य लगातार

(र) विषया का कृत-काठन विषय संगतार पटन समया एक साथ कार्य लगातार करने से यकावट शोझ मा जाती है।

(4) दालकों को मानु चीर कहरिए—बाकनों को पासु चीर पनरोर्ड की समझ पर भी सकायट निर्भर रहती है। मनीनैतानिक सम्वेपकों के साचार गए बहुत जा सकता है कि छु में भी वर्ष के बच्चे दस प्रमुद्द मिनट तक एकाव चित्त होकर वार्च कर सकते हैं। जी से बारह बस्ते तक के बच्चे १५ मिनट, बारह से चौरह बर्च तक के बच्चे चालीस वीतामा मिनट तक। मत, यह विधन की हत्ते तमत तक ही समझ किमान ने बचान दिया वाला चाहिर निजया निक साचयत हो।

यो तीन पटे के सामयन के बाद बागक के माननिक निधिवता धाने लगनो है। जब इक्त १० बने से ताता हैतो लगभग १२ वने के निकट कुछ पत्रवान दे देना सामयक ही बण्डा है, बणीक जबकान के बाद वात जुन वहने के लिये देशा ही बाद है जह है है। उस के लिया है जिस वाने के लागों के गति बहु बाती है। अभि के किया में समय प्रत्यान क्या है। है किया में कि वाने के लिया के मान के सामयन दिवास करता है। १० वने ते जब विद्यासय सामय हो। है ११ वने वने तक मन के सामयन दस्त्य सी साम होने के लागण हो किया का सामय है। है किया है है है। इस के सामयन समय सी साम होने के लागण हो किया का सामय हो है है। इस का ही हिस्स के सामयन समय सी साम होने हैं है। इस का स्वाह है है है। इस का स्वाह है है है। इस के सामयन समय सी साम होने हैं है। इस हो है है है। इस हो है है। इस हो है है। इस हो है है। इस हो है है है। इस हो है है है। इस हो है। इस है है। इस हो है। इस है। इस हो है। इस है। इस हो है। इस है। इस हो है। इस है। इस हो है। इस है। इस है। इस हो है। इस है। इस है। इस है। इस हो है। इस है। इस हो है। इस है। इस



अल्लाजन का हमने की कार्य शमता पर प्रभाव

या जाती है भन दम समय र जिनट वा धवडाय दिया वा नवता है। वहराव दे वारागु १००६ के समाध्य कार्य में पिरास्य विश्वक खाने से प्रकाश का समय के जिनट सम्बाध वा वस्या है। इस समय उस सम्बाध प्रकाश के उस कि स्वाधित कार्योशिक वा मार्थित करावट के साथ सार्वक (Monk cure) में मिरासट खाने मनती है बार्व की प्रवीज से तीय दिया वा नवता है।

हक्षानायम यह बोर सम्प्रायह समयहण्य-प्रापेह विद्यान्य ये मनववह हा हम ने बनामें जाते हैं एक समदवह ह्याहम है, दूसरा प्राप्तावह वस में 8 म्पेट स्पार्ट से प्राप्त हमा क्षेत्र हमा क्षेत्र ते जोने ताने कार्य का उत्तरेस पाने प्रकार के समयवह से तथा प्राप्त कार्यावह का उत्तर का प्रकार पहुंच समय हिसाद से पाने दूसरे या दूर पान स्वताह है हु से एक हमा राजी दिवार क एक पूरी इकाई माना जा सकता है जिनका भावनिक विकास करने के लिये मीखने के प्रदुष्ता

को एक मुत्थी में बोध देना है।

प्रापृतिक मध्य विचाय में तीमरी बची बहु भी आभी जाती है कि बहु दमादानाती निर्देशन कार्य में बाधा रहेपाता है। एक प्रधायक दिसी क्या के पातीन दी मार्गात दिशादियों के पात प्रधिक्त से प्रधायक के विचाय के स्वीत की स्वात के के वें ने साम के प्रधायक के स्वीत साम के स्वीत के सिंद को के सिंद के से में सहस्री कियत के लिये कोई स्वात नहीं दे जाता है। स्वात के स्वात के स्वात के स्वात के स्वीत के स्वीत के सिंद के से स्वात के स्वीत के सिंद के से स्वीत के सिंद क

समय क्षातिका में इन नीन कमियां के होन के कारण उसकी हम बादर्श नहीं रहे समते हैं। समय तालिका सवीनी होनी चाहिये और इतकी सबीनी हो कि किमी भी तगह के रचनारमह कार्य या पायक्य हना के नियं यथानमय परिवर्तन दिया जा सके। प्रन्तरा की प्रविध मावम्यकतानुसार पटाई-बदाई जा मके यद्यान पैनाओम विनट का पण्टा कथा की पावम्यकता ही सन्तुष्टि कर सरता है नव भी बन्तर की बर्याय तीस बिनट की जा महती है यदि प्रध्यापक रहराने का कार्य कर रहा है। प्रस्तरों की ध्रवधि दो यहुँ धीर तीन वर्ष्ट की ना महती है यदि विदालन में सहकारी किलाए (Cooperative teaching), प्यंबेशित प्रध्ययन (Supervised study), पाठ्य सहगामी कियाचे (Cocurricular activities), दुश्य-शब्द निश्चल (audio visual aids), पर्यटन (excursion) मीर field trips का प्रायांत्रन किया जाश है। कभी-कभी एक ही क्या के विद्यापियों को लगातार दो नीन प्रन्तरी (periods) नक हिन्दी और प्रन्य मातुमापा का मिक्षण दिया जाता है। शारम्भ में भिन्न-भिन्न सच्चापकों को मिलकर यह देखना चाहिये कि कीन-कीन से पाठ या पाठ्य वस्तुयों में मिलाकर पढ़ाई की जा सकती है। इसके बाद कसायों नी बगों में बांटा जा सकता है। जिल्ल-भिन्न बगों ने ब्रायने-ब्रायने ब्रध्यायकों के साथ जो कुछ सीखा है उस पर एक सयुक्त रुक्ता में बहुन की जा सकती है। इस प्रकार के सथुक्त प्रस्तर (periods) के मायोजन से कई लाभ होने । सहकारी जिक्षाण को प्रोत्माहन मिलेगा भीर बच्चापकों से सापस नै साय शाय कार्य करने की भावता पैदा होगी ।

समय-विभाग में एक कोर परिवर्तन किया जा यकवा है और वह पहुं है कि कैंबी कक्षामी के समस्त विद्यापियों को जो एक ही विषय का स्रव्ययन कर रहे हैं, एक प्रयुक्त कक्षा में पिसा दिया जाय । इस प्रकार का प्रवन्त सम्बाह में एक बार और सम्या समय किया जी

सकता है। सी वो. मेननी (C. B. Manley) का कहना है कि उच्चतर माध्यपिक विद्यासणे के समय विभाग में निम्नतितित चार गुख होने चाहिये —

(१) सबीलापन (flexibility) 1

(२) मध्यापका के द्वारा विद्यालय बनाने की सुविधा (Guidance) !

(३) निर्देशन कार्य की मनिधा ।

(४) ममन्वित शिक्षण (Integrated learning) की सुविधा ।

पाम्यास्य देशों में प्राज्ञकल वर्ष के शिक्षास कार्य को बढ़ाने की घोर प्रवृत्ति दिसाई वे रही है। इन देशों में प्रांच या खे भन्टे के स्थान पर स्कृत कार्य प्राठ-दक्ष पन्टे तक जनता है।

यकान की समस्या समय विभाग-निर्माल की चटिततम मथस्या होती है। छात्र उही समय रिचपूर्वक कार्य करते हैं जिस समय उनको वकान नहीं होती। यह घकान दो प्रकार की

Q 3. Explain the factors enasing fatigue. Why is fit necessary to have recess in the time table ?

समय विभाग ६५

होती है— मानधिक भीर आरोधिक छात्र करें हैं या नहीं यह तो उनकी मनोप्तित पर निर्भर खुता है। वह दिस्ती कार्य को करते प्रथम कोई पाठ पढ़ने ने हमारी खेंच नहीं, होती हने मकावर सी महरहा होती हैं। मेरे हो कार्य में कोर्द परिपर्शन उपस्थित होता है, कोर रीमक और उत्तरहर्यक दिखाई देने मतात है। दिखाई देने मतात हैं। छत जैने ही छात्रों में चकान के तक्षण दिखाई देते हैं बेते ही कार्य में परिपर्शन उपस्थित कर दिखा मान

अन्तरात की द्वावस्यकता

समय तालिका बनाने में सबसे बायक महत्वपूर्ण नात बालको की धकावट की है। सकावट पैदा करने में निम्नलिखिन बाते सहायक होती हैं —

(१) मौसम—ग्रीटमकाल में वालक जल्दी गंक जाते हैं और शैथित्य बढ जाया करता

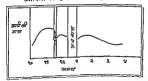
है। जाड़े के दिनों में धवाबट इतनी जस्दी नहीं होती और कार्य भी अधिक होता है।

(२) विषयो का कम-किन विषय लगातार पढने सववा एक साथ कार्य लगातार करने से यकावट सीध या जाती है।

(३) बालको को साहु धोर मर्वाध— बालको की मानु चौर मन्तरों की मर्वाध र प्राप्त पत्र प्राप्त प्राप्त पत्र पत्र प्राप्त के प्राप्त पत्र प्राप्त प्राप्त के प्राप्त पत्र प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त के प्राप्त प

हो तीन यह के ध्रम्यमन के बाद बातज में मानसिक विधिनता आने तनती है। जब स्कूल (० बजे से ताता है तो सपमा १२ जो के निकट हुछ परकार दें राम प्रस्तासक ही जनती है, बगीन परकार के बाद बातज हुए जबके सिक्षे त्यार हो जाते हैं। एक परकार के सिक्ष जाने के स्वार्ग कर है। वह जाते के साम बोर कार्य के बीच जात्म पर है। के साम बोर कार्य के बीच जात्म पर हिशासन महा है। १० वके के जब विधानस धारम्म होता है (१-३० वके तक मन के सरमन्त कार्य धी साम जोने के साम प्रमुख्य प्रमुख्य की स्वार्ग कर साम के सरमन्त कार्य धी साम जोने के साम प्रमुख्य कर साम के सरमन्त कार्य धी साम जोने के साम प्रमुख्य कार्य कराय होता है विजय होने पर हुके परिसास में निरावद

असरवान का हात्रों की कार्य शमता वर प्रमात



था जाती है यत इस समय १ मिनट का घनकाथ दिया जा सकता है। यक सब्द के इसारत १२.२० के सक्तभग कार्य में गिरायट प्रसिक्त साने के प्रवत्ताव का समय ३० मिनट तक रखा जा सकता है। इस प्रकार उर्ज समय प्रवत्तात (तता) टेक्ट जानिक सानीतिक या मानीकत कारता के कारता कार्यक्रम (Notk Curve) में गिरायद साने सबती ∥ कार्य वो प्रवनि को तीव दिया जा सकता है कार्यक्रम (मानतिक यक स्वीर कार्यायक समयवक— मारोक विशासन् में समयवक दो उन्न में

क्योनामय बक्र सार समापन करावन कराव कर विश्व स्वे नामें बाते हैं एक सम्बन्ध कराव कराव कराव कराव कराव में होने बातें करावें करावेंस पहले प्रकार के सम्बन्ध में गया प्रयोक में होने बातें करावें करावेंस पहले प्रकार के सम्बन्ध में गया प्रयोक कर दिखास कार्य हमें दक्ष कि समापन में क्या पस सकता है कि कीन सी स्था किया पन्यें में बता कि कीन सा स्थापक विश्व पन्ये में विश्व कराव पाठ्यप्रम सपयोगी हैं। दोनो प्रकार के पाठ्यप्रभों की प्रतिसिपियाँ प्रधानाध्यापक, कक्षा, कार्यातय, भष्यापक कक्ष धौर सुचना पट पर रहती चाहिये।

यदि स्रसम-प्रसम विषयों के प्रपने प्रपने कमरे स्वसम-स्वस हो तो स्रसम-प्रसम क्सासी के हिसान से एक कक्ष-समय-विभाग तैयार कर सेना पडेगा।

समयवक भीर भवीन प्रतिवारी— मावकन विश्वा खेत्र में कई वह नह प्रतिवो गा पार्चाव हो गया है। साहत्य प्रतिव, प्रोवेवट प्रवृत्ति, क्षिमात्मक प्रवृत्ति भारि प्रतिवार्ष ऐसी है विनमें समय विभाग की भति बचीना बनाना पहता है। क्रियाशमान होने के कारण हम्में बने को उतना समय दिया जाता है जितना समय उसे किसी क्रिया जिलेए की पूपा करने में वर्ग महता है। भागन केवल इस बात कर एकाए पहता है कि स्वरण का प्रवृत्ती। में कर

बास्त्य प्रणाली में विद्यार्थी एक कमरे से कह कर ही विदाय पर जितती भी कें प्र बाहूं काम कर वक्ता है। प्राम्न और वे और इव बात पर दिवा जाता है कि एक विषय पर कां करने के विदे कम से कम तमस दिया आप लाकि गड़की बहुत थयाता न हो। विदायीं धारी धावायकतानुमार ममयक बनाता है धीर उसका पालन करता है। उन सभी विषयों के धायान्य विनका मन्यार वर्ग विपयों से होता है जिनकी विदायीं पढ़ना पातुता है। तो सभा परने करें में उपस्थित एत्रें हैं। विभिन्न विषयों के निये निर्धारित धन्यों का पालन कठोरता के साथ गरी

छात्रों का वर्गीकरण तथा कक्षोत्रित

Q 1, What considerations should be kept in view while classifying students into various groups? How far is classification useful?

विधानस के ह्याची की विभिन्न कसाधी और उप-क्याची में विभावित करने की किया की वर्गकरण नहीं हैं। यदि एक वालक के लिए एक निशक हो हो उनका बलिक विकास हो सकता है पन्या उनकी गरिकला (modis/duality) नप्ट हो उनकी हैं। किन्तु एक प्रध्यापक एक ही प्राप्त को वहांवे यह मन्यव न होने के कारण करामणात्रियों ही वस्तुक मानूस परवी हैं। यदि हम वर्गमान जनतन्त्रापक सावस वस्त्याप्त में किसी की भी विधामात्रित से बिद्ध नहीं (जान पहिंत और सभी वानको को समान क्यिकार देना पाहर्ज हैं। हो उनको क्याची में रखना ही पर्वेणा। प्रथ अन्य यह है कि उनका वर्गकरण करते समय किन-किन बातों का प्याप्त रखा नाय कि सावकों का गुण्ड किस्ता सम्य हो सके।

बाहिरए के लामान्य विद्यारत—यान की विद्या समानता की भावना में समुप्राणित है इतिलए दिवालय-अयरमानक हमात्री का तंत्रीकरण करते तमय भी समानता के निदान की ध्यान ने रक्तकर को करता है किन्तु ध्यानहारिक दुरिक्तिश में वेच सम्य नात्रों का भी ध्यान एता प्रदात है। प्रतिक कक्षा में उसे निश्चित्र तस्या में दिवाली एतते हैं। मारोरिक बोर मान-हिक दुर्वततामी नात्रे अल्वान ने मामान्य करामी के परता नहीं जा मक्ता क्योंकि हरी उनका दिकात जीनन कर ने नहीं हो सरता, कभी धार्षिक व सारहित स्वरों के सानने को भी एक ही कसा मा एक हो स्कृत में अनेता मही दिवाला जा सरका। इस असर वर्गोकरण करते समस्य बहु निम्मानित्रित दिवालों प्रवास आधारी के जानन कर सहता है।

- (१) हमान साधिरूक प्रवस्था-साधिरूक धोर शत्सीवक दूर्वतदाधों से नीहित सारकों के लिये विषय कराधी था विशेष विधायतों हा प्रवस्त कराधा जाता है। धार्ने, बहरे, कमानोर करिर बाते, मुझी रीज या मुचुके या नालोतिय से पीडिल, पाने नामसरण है मेन ने सोने वाले कप्यारी यो धान अमार के नामकों के लिए धाल-धाना स्कृती या धानत-धानत कमानी की पान धानत-धानत कमानी की पान क्षार के पान धानत-धानत कमानी की पान स्वतंत्र पान से पान धानत-धानत कमानी की पान धानत-धानत कमानी की पान क्षार का प्रवस्ता पान कि पान धानत-धानत कमानी की पान धानत कमानी कमानी कमानी की पान धानत कमानी कमा
- (द) सामान सामाजिक सक्या-वर्णमान सामाजिक प्रवासन के पारिसा-रिक स्वर मिल-मिल- होने के कारण उनके निवे साम-साम व स्वास में सम्बास में निती है। सेनिन बनतनासक राज्य स्वरूपा में दूसरे अगर वा बनीकरा, नवत प्रीत ही, होत साम सामने वा बनीकराएं प्रस्त बातों तो सामाजिक संस्कार विसा बाता है। इन्नेड के प्रीलव्ह स्वत ही। समझ पर प्रामाणि हैं।

(1) समझ बुध्य-नमान बुध्य के प्रायत पर भी वर्गीतरण दिया जाता है। तुम बोदिक गाँक बातने के जिस के शाल होंगे हैं दिवस मातत बुध्य रोगामां होंगा दिया जा सकता है। बातने के में वर्ग के शाल होंगे हैं दिवस मातत हुंगे रोगामां होंगा दिया जा करता है। वर्ग के साम प्रमान किया करता है। वर्ग के साम प्रमान करता है। वर्ग करता है। वर्न करता है। वर्ग करता है। वर

प्रशास (performance test) देवर बानवा पर महीहरण विद्या करते है । ह्यारे देश म सभी इस प्रकार श्रीप्रधापन नहीं दिया जा गढ़ना है यन बांग्रमायन धामानी में नहीं दिया का near i

(४) स्टूली विषयों में सकतना--पूर्व परीक्षाओं के प्राचार पर भी बागकों का वर्गी-करण क्या जाता है दर्गत उनकी योध्वना धीर मोल्ड का पता थन कहता है। बच्चापड़ों की दी हुई दिवादे, मातिक, धर्मवानिक, वाधिक, प्रधेताधिक वरीकाण व वर्गीकाल व विवय महावडा

पहुँपाव है।

(४) समान थायु-पमान बायु के बापको को एक ही कथा में रमकर उनका शिक्षाण करने की प्रथा हमार दश में धानाई गई है। उड़ाहरण के निवे बाइमही क्या में प्रकृत मी जुनतम पाषु ४ वर्ष रंशी गई है किन्तु नमान पानु के वा बद्ध में महबब्दि (intelligence). बागना (capacity to learn), बीप (interest), लिय (ses) की बिन्न मा ही महती है। ?"" शाशीरिक धीर मान्तिक विशास भिन्त-भिन्त बकार का हा सकता है। घर समान मानू के बालको को एक कथा में रापने से भी कोई लाभ नहीं होता, किन्तु मनान योग्वता के घात्रों क एक ही बद्या में रखने से बोई साभ नहीं होना बयादि एक ही बद्या के उनी बार के बानक भारीरिक दृष्टि में प्रापक विकसित होने हैं गयान योग्यश वा रे रिन्तु पायू में होंट बागर साम बुध्यंबहार करते लग जाते हैं। इनेलिये उनती प्रत्य विवेर्यशामा ही भी स्थान में जाता है।

(६) समान र्रोब-समान रुचि वासे बालको को एक ही क्या या एक ही स्वन में जाता है। द्वि के धनुसार विषयों का चुनाव धीर घष्ययन बालकों के भावी श्रीवन के लिये। उपयोगी हो सकता है किन्तु कठिनाई दस प्रशर के वर्धीकरता में भी कम नहीं है । सापारत सय किस प्रकार भिन्न-भिन्न रिवयों के धनुमार बातकों की शिक्षा व्यवस्था कर सकता। कार्य के निये बहु-उह नीय विद्यालयों का जान ना समस्त देश वे विद्याना होगा, किन्तु इस

मे भी कटिनाइयाँ हैं।

(७) जाता है । ११ प्रन्तर होने के कारण दोनों को एक ही बक्षा में एक साथ पद्माना उचित नहीं लगता। कारण उच्च माध्यमिक स्तर पर वालक और बालिकाची की चनव-चनव वद्याची या धलग स्कूलों में शिक्षा दी जाती है। दोनों को विश्वविद्यालयीय स्नर पर पून एक साथ प जा सकता है क्योंकि लडकियां का विकास १८ वर्ष के बाद धीर लडकों का २० वर्ष के विकास एक सा प्राता है। इस प्रकार शिक्षा के भिन्त-भिन्न स्तरो पर सिंग का भी प्यान

जाता है।

(व) समान शारोरिक सम्बन्ध-शारीनिक स्वास्थ्य, कद श्रीर भार का भी वर्गीकरण करते समय किया जा सकता है। यदि शिक्षा में हमारा तात्वर्य सर्वांगीण विकास श्व हमे बालको का वर्गीकरम् करते समय उनके स्वास्थ्य का ध्यान रखना पढेगा। व प्रस्वस्य बालक स्वस्य बालको के साथ न तो लिख-गढ़ ही सकता है भौर च सेलो में ही भी सकता है। नाटे कद के बालको के वीच एक ऊँचे कद के वालक को विठा देशा भी अच्छा लगता। इस प्रकार का बालक उनके बीच समायोजन (adjustment) स्थापित नहीं सकता।

प्रधानाध्यापक को वर्गोकरण करते ममय इस प्रकार कई बातो का ब्यान रखना है यदि समान प्रायु, योग्यता, रुचि, लिय, शारीरिक स्वास्थ्य रखने वाले एक ही साथ रखे जा तो प्रध्ययन-कार्ये अत्यन्त मुविधाजनक हो जायमा । बाज भी समान रूप से शिक्षण का ग्रहण कर सकेने ग्रत उनकी गैक्षां खुक प्रगति समान दर से हो सकेगी। क्क्षा के सभी छात्र एक मे स्तर होने कारण उनमे हीनता, निराशा, भय बादि मानसिक ग्रन्थियो न पनप भकेंगी शिक्षा के उद्देश्यों को सरलता से प्राप्त कर सकेये। सिद्धान्त रूप से वर्गीकरण के वे प्रा

। हो सकते हैं फिन्तु वे व्यवहारमध्य नहीं हो सकते । बास्तव मे धादशं वर्गीकरण दुः । वर्तमान परिस्थितियों में हमारे लिए यही काफी होगा कि हम छात्रों की आय, योग्यता,

मारीरिक ग्रवस्था धादि का ग्रविक से धविक घ्यान रखें। यदि ग्रावश्यकता पहें तो प्रत्येक कक्षा या उसके विभाग का वर्गीकरण फिर से करदें । यदि पूरी कक्षा में समानता नहीं हो सकती तो उसे तीन या तीन से धविक उपविभागों में बॉट दिया जाये।

रूक्षा जिल्लाम से लाभ-वर्गीकरण से शिक्षक और शिक्षित दोनों को विशेष लाभ हो सकते हैं।

(१) समूह में रख कर पढ़ाने से सामूहिक जीवन की शिक्षा मिलती है। बालक एक इसरे के प्रति सहानुभति भीर प्रेम पैदा कर लेखे है।

(२) कथा मे एक साथ वालको को पढाने से समय और हानि की बचत होती है वया कि एक गिक्षक बहुत से वालकों को एक साथ पढ़ा सकता है। बालक बहुत सी गलतियाँ ऐमी

करते हैं जो समान होती है बत उनका निवारश एक साथ बासानी से हो जाता है।

(३) सामूहिक दम से पढ़ाये जाने पर बालको में ऐसे बहुत से गुए पदा हो जाते हैं जो उनके जीवन में सामदायक भी खिद्ध होते हैं। उनकी लग्जा खुट जाती हैं, वे सकीय करना छोड़ देते हैं। साप-माथ रहकर काम करने से उन्हें उत्साह मिलता है।

(४) कुछ विषयों को समूह में पढाया जाना ही लाभप्रद होता है। साहित्य, सगीत तथा कता कथा म सन्छी तरह पढ़ाये जा सकते हैं क्योंकि इन विषयों में रसानुभूति सभी सम्भव है जब बालक समूह मे बैठे हो। एक को देखकर दूसरे के मन में भी भाव उदय होने लगते हैं।

कक्षा शिक्षरण से हानियाँ—इस प्रकार कथा में एक साथ बालको को पढ़ाने से विदालय बार विद्यार्थी दोनों को लाभ होना है। किन्तु समूह में पढाने से कुछ हानियाँ भी होती हैं .--

(१) वैमक्तिक भेदों को हम दूर नहीं कर सकते हैं। समान बोग्यता, समान माम पौर समान रचि वाले वालक मिलना बहुत कठिन है। बालको के वर्गीकरण इन तीन विदेयतानी के सनुमार कितना ही बड़िया बनाने का प्रयत्न बयो न किया जाये व्यक्तिगत विभिन्नताएँ सदैव सनी रहेगी। हम देश, जाति, वर्ग, वश, व्यक्तिस्व, कुटुम्ब, समाज श्रादि के मन्तरों को कम नहीं कर सकते । इस प्रकार समानता का सिद्धान्त, जिस पर वर्गीकरण बाधारित है, जोजला है । मानसिक मोग्यता के भाषार पर भी उचित वर्गीकरण नहीं किया जा सकता। क्योंकि कोई बालक सम्भने में तीच होता है और नोई कमजोर। समान बुद्धिलस्थि वाले बालक कठिनाई से मिसते हैं, इस प्रकार जांचत वर्गीकरण असम्भव और अध्यावहारिक है।

(२) कक्षा में तीस, चालीस विद्यार्थियों की पढ़ाते समय बच्चाएक सब के लिए एक सा ही भोजन प्रस्तुत करता है। एक सी ही पाठ्यबस्तु, एक सी ही पाठ्यबिध, एक सा ही पाठ्यकार्य होर एक सा ही प्रह्कार्य, वैमक्तिक भिन्नता बाते समुदाय के लिए उचित नहीं मालूम पडती।

(३) वर्गीकरण के द्वारा छात्रों को कक्षाबो सीर विभागों में बौट देने से बन्यापक भीर क्षात्रों का सम्बन्ध प्रधिक धनिष्ट हो जाता है। उन्हें एक दूसरे के सम्पर्क में धाने के मनेक श्रवसर मिलते रहते हैं, बालक श्रव्यापको के बादवाँ से प्रभावित होते रहते हैं और बनुकरण हारा उन बादशों के बनुसार अपने जीवन की बनाने का प्रयत्न करते रहते हैं। मुयोग्य बद्यापक भी जन अपना में जान के उत्तम बादर्श प्रस्तुत कर उन्हें योग्य नागरिक बनाने का प्रयत्न करते हैं। पर व्यक्तियत च्यान दिवा

था जा सकता है। सामृहिक

है। यदि वर्गीकरण जीवत प्रकार से नहीं किया गया है तो यह कठिनाई और भी बढ़ जाती है।

(४) शिक्षा की व्यवस्था करने में समाज एवं समाज के प्रतिनिधि की प्रधिक सरलता

व मुविधा प्राप्त होती है। विद्यालय के कार्य, विद्याधियों के ज्ञान और अध्यापक की योग्यता और कुशलता का मूल्याकन करने के लिये यह प्रणाणी विदेश उपयोगी सिद्ध होती है। इसमें सार्व-जनिक परीक्षामी द्वारा खात्रों की योध्यता का सामूहिक मृत्यानन किया जा सनता है। (६) ध्रात्रो को अपनी स्वामाविक शक्तियो और परिस्थितियो के अनुसार अपने

व्यक्तिरव के विकास के लिये बवसर मिलते रहते हैं और बच्छी आवश्यकताओं नो ध्यान में रख कर अनेक पाठ्यकम की व्यवस्था की जाती है।

ऐसी अवस्था में जब कि हम न तो वर्गीकरण नो छोड़ सकते हैं भौर न हम उसी पर पूरी तरह निर्भर रह सकते हैं नयों कि जनमे हानि भीर लाभ दोनो ही हैं। इसलिये हमारा वर्गी- बुद्धि परीक्षा के मतिरिक्त हम ग्रान परीक्षा (achievement tests) भीर क्रियाहरू परीक्षा (performance test) देकर वालका का वर्षीकरण क्रिया करते हैं। ट्रमारे रेस में मनी इस प्रकार बुद्धियापन नहीं किया जा सकता है धन. बुद्धिनापन धारानी में नहीं किया जा

(४) स्वृक्षी विषयों मे सकताता—पूर्व परीक्षाओं के झापार पर जी बानको का वर्गी-करण किया जाता है इसमे उनकी योग्यात स्रोर मिक का पना चल शकता है। सम्मारमें की से हुई रिपोर्ट, मासिक, सर्पमानिक, वायिक, सर्पवाणिक परीशाफल वर्गीकरण में विजेप हहूंचता

- - के लून के कन्या या एक ही स्कृत में स्वी

त्य नित्र प्रकार भिना-भिना रिषयों के अनुसार बालको की बिद्धा व्यवस्था कर एक गर्ने कार्य के तिये बहु-उद्देशीय विद्यालयों का जात सा समस्य देख में बिद्धाला होगा, किंतु रह कार्य में भी कठिनाद्यों है।

(७) समान लिग — समान लिग के समुसार तो प्रायः विद्यालयों का सगर किया जाता है। ११ वर्ष को समस्या तक तो बातक धीर वालिकायों को एक ही विद्यालय में किया में जा सकते हैं। किन्तु ११ वर्ष के बाद दोनों के मानविष्क, सारिशिक धीर नवेदनायक दिवार वे मन्तर होने के कारण दोनों के ऐक हुई किया में एक साय बहुता उचित्र नहीं तताता होते कारण उच्च मान्यिक स्तर पर बातक भीर बातिकाधों को सत्यान्तर कार्याची स्वर्त कारण उच्च मान्यिक स्तर पर बातक भीर बातिकाधों को सत्यान्तर कार्याची स्वर्त जा नकता है नयोक स्वर्तिका के विकास देव यह के बाद धीर सहकों का २० वर्ष के प्राप्त कि साम कि स्वर्तिका के विकास देव यह के बाद धीर सहकों का २० वर्ष के साम स्वर्ति पर लिया को प्राप्त का विकास एक सा भारता है। इन प्रकार विद्याल किन्त-भिन्त स्वरों पर लिया का भी सान

(a) समान शारीरिक सम्बन्ध — शारीरिक स्वास्त्य कर भीर प्रार का भी भूति वर्गीकरण करते समय किया जा सकता है। यदि खिला से हुनारा ठालचे सवांगीर होना। वर्गीक उब देशे बातको का वर्गीकरण करते समय उजके स्वास्त्य का व्यान रखना चढ़ी मा वर्गीक समस्य बातक स्वस्य बामको के शांच न तो तिखन्द हो सकता है भी पर से को बे ही प्रार्थ सरवा है। नारे कर के बातको के बीच एक जेंचे कर के भावक को दिता देता भी बन्धा रहें पत्रता १५ प्रकार का बातक उनके बीच समायोकन (adjustment) स्वास्ति नहीं बक्ता।

प्रधानाध्यापक को बर्गोकरएए करते समय इस प्रकार कई बातो का ध्यान एका होगी। यदि समान प्राप्तु, धोम्पना, हाँच, निंग, ब्राग्नीरिक स्वास्थ्य रखने वागे एक ही साद से आ इंक गी प्रध्यन-कार्य प्रदल्य पृत्विचाननक हो जायवा। ध्यान भी समान रूप से निक्रण का बात स्रह्ण कर कके में प्राप्त उनको कोबारिक प्रवृति समान दर्द हो हो केगी। नक्षा के सभी धानी है एक में नार होने कारण उनमे होनता, निराधा, सब धादि मानविक प्रमियान वर्ष करें है। स्वास्था के दूर से नो बारलका से प्राप्त कर एकंकि। विहासन कर से वर्गोकरण के वे साबा सर्वमान हो पहले हैं हिन्तु के व्यवहाराच्या नहीं हो सकते। वास्तव में धादन वर्गोकरण । वाकावगीकरणुतथाकशाञ्चात

usalus को भी धपने परिथम का मनीवाद्यित फल नहीं मिसला। कमजोर बालक देव दिसी म दिसी बात में विद्युटा ही रहता है। करता में जो कुछ पढ़ाया जाता है उसे वह पचा

हीं पाता । गिक्ष कथा विश्रमा में बाल स्वभाव की उपेक्षा कर जाता है। चाहे जितना ही मोग्य व महान् व्यक्तित्व बाता भ्रष्टमापक नयो न हो कथा विख्य से उसके व्यक्तित्व की द्वाप छात्रो पर्यंत नही पर पाती बयोकि वह उनके सम्पर्क में इतना अधिक नहीं आता कि उनका समृचित न्य ने विकास नहीं कर पाता । कभी-कभी कुछ वालको की शक्ति, शावस्थकताएँ सौर समस्याएँ सरो से इतनी भिन्न होती हैं कि उन्हें कक्षा-शिक्षण विधि से पढ़ाना उनके विकास में रोडे

पटकाना है। करता तिथाए में उपयुक्त दोष होने के कारण ही कुछ मिला विशास्त वर्गी हरए के महात्र में विश्वास नहीं करते। तब भी इस प्रणानी ये कुछ ऐसे गुण भी हैं जो व्यक्तिगत शिक्षण में उपनब्द नहीं हो सकते । इसलिये कक्षा शिक्षण सर्वेदा त्याञ्य नहीं है । बदि वैयन्तिक शिक्षण म्पवहार्य होता तो क्या-विधाए को इसना महत्त्व न मिलना। वैयन्तिक जिल्लाए के लिये इतने प्रदापकी की स्पवस्या किस प्रकार की जा सकती है जो प्रत्येक बालक को धलग-घलग निल्ला-पड़ा सके। कक्षा शिक्षण से बालको में सामूहिकला की प्रवृत्ति की विकसित करने का प्रवसर मिनता है। दालक घरनी उम्र घोर कोटि के बासको के साथ रहना बाहता है। वह मधने समाज मे रह र भीतकता तथा माजरण सम्बन्धी सनेक पाठ मीखता है। उसका सामाजिक विकास भी अपनी कर नाराया की में रहकर ही स्रियक होता है क्योंकि स्पर्धा, सनुकरण और सहानुमृति सादि सामान्य प्रवृत्तियों के जायत होने पर वह व्यक्ति सामाजिक वन सकता है। वैयक्तिक शिक्षण में इम प्रकार सामाजिक विकास असम्भव है।

महें से सीखने में प्रेरणा की कमी होने के कारण वैयस्तिक विक्षण में वालक प्रियक सीख नहीं पाता । जिन विषयों से सहानुभूति, सकेन भीर अनुकरण की आवश्यकता होती है उन विषयों को सीध्र ही सीखने के लिए कक्षा शिक्षण ही ब्रायिक उपयोगी पढ़ित सानी जा सकती है। ये विषय साहित्य, कला, संगीत, इतिहास, भूगोल, समाज घष्ययन आदि हैं।

कक्षा शिक्षण में कमजोर विद्यायियों के कारण एक ही बात की अब शिक्षक बार-बार इहराता है तब यह बात तेज छात्रों के दिमाग में सन्धी तरह बैठ जाती है। वैयक्तिक शिक्षण मे

कुशाय बृद्धि वाल वालक की इस प्रकार की मुनिया मिल नहीं सकती ।

यही कारण है कि मान्टेसरी, प्रोजेक्ट, बीर डास्टन शिक्षण प्रशासियों में जो वैपक्तिक भिन्नतामी पर विशेष बल देती है, कक्षा शिक्षण वो भी विशेष महस्वपूर्ण स्थान दिया जाता है। अच्छा तो यही है कि वैमिक्तिक शिक्षण-विधि के अन्तर्गत ही कोई ऐसा उपाय निकाला जाय जिससे कझा-जिसए। बाले छात्र वंचित न रह सकें। कथा विश्वाण व्यवस्था के सन्तर्गत ही हालो पर वैयन्तिक स्थान देने का प्रयत्य किया जा सकता है। भावकल की तरह कलायों में बानको भर विभागत । की सक्या प्रथिक न रखकर कम की जा सकती है और स्कूल ने प्रध्यापका की सक्या में वृद्धि की जा सकती है।

मैकमन (Mac Munn), हीतनबेस्ट (Hall Quest), वर्ट (W. A. Wirt) पीर मित मैसन ने कथा-शिक्षण पद्धति में ही वैयन्तिक पद्धति के गुणों का समन्वय करने के लिए कुछ सुकाव दिये हैं।

मैकमन का कहना है कि यदि सम्पूर्ण कक्षा की दो-दो बालको की टोली में विभाजित कर पदाया जाय तो यह बात कहा विद्यास से कही धरिक उपयोगी होयी क्योंकि इसमें यैपनिक कर पश्रमा वार्ति प्रदेशियों के पूर्ण या वार्तिये । मनोवैज्ञानिक दृष्टि से भी बालक पर इनका भार कथानावार । स्वस्थ प्रभाव पड सकता है, स्पीकि इसमें उसे ग्रैयक्लिक स्वतन्त्रता प्राप्तिक होगी घोर मावस्यकता रबस्य नगर प्रध्यापक की सहायता भी मिल जावयी । इस पढिन की घणनाने नाना शिक्षक नानको एडने पर मध्यापक की सहायता भी मिल जावयी । पक्त प्रति ही होसियों में विभाजित कर देता हैं। कुछ देर के बाद सभी एकप होते हैं भौर विक्षक्र उनकी गलतियों को मुधारता है।

होतक्वेस्ट भी इसी प्रकार की जिक्षाण पद्धति पर जोर देता है। इस विधि को हम हिं। विश्व स्वाध्याय विभि (Supervised Study) नहते हैं । विश्वक बानको को घानी शिक्षा के

करण ऐसा होना चाहिये कि उससे घषिक में घषिक साभ उठाया जा सर्व । यदि हम वर्गीकरण प्रसाली को प्रधिकाधिक वैज्ञानिक और मनोबैज्ञानिक बनाये और व्यक्तिगत प्रन्तरों को व्यन्तरन

लिये समान अवसर मिल सकता है।

कुछ गिक्षा विशारदो का गत है कि किसी व्यक्ति की योग्यता, र्राव, प्रीर मार्व मन्तियों का पता किसी प्रकार की परीक्षा से पूर्णंतः नहीं लगाया जा सकता इसलिय उनके विवार से वर्गीकरण होना ही नही चाहिये और प्रत्येक अपनित की व्यक्तिगत विकास की मुविधामों हा प्रबन्ध किया जाना चाहिये।

बर्गीकरल करने का व्यावहारिक दध्टिकोल

यचिव वानको का समस्य कक्षामा मे उचित वर्गीकरल ग्रीधक दक्षिकीए है . है क्योंकि ऐसे समुचित वर्गीकरण पर ही तिशा के उह श्यों की प्राप्ति तिभेर रहती है यह मानना पडेगा कि समरस (Homogeneous) वर्गीकर्स प्रवचना मात्र है, प्रमान कतंत्र्य है कि वह जहाँ तक हो सके कथा को समरस बनाने का प्रयत्न करे भीर छा कथा में रखने का प्रयस्त करे जिसके योग्य वह है, ऊँची कथा भी में बालको की य दिया जाय जिसके लिए योग्यता रखते हो , नहीं तो प्रयस्थय पीर प्रवरोधन की खडी होगी। पदाई बारम्भ होने के बाद कभी भी नए छात्रों की प्रवेशन ि उनके कक्षा में पिछड़ जाने की प्रधिक सम्भावना रहेवी । पहली कक्षा तथा ए को प्रवेश देते समय उनकी छायु का ध्यान श्रवश्य रखा जाय क्योंकि ऐसा न वैपम्य (heterogenesty) पैदा हो जायनी । ऊँची बक्षामी में छात्रों का कक्षामी में सफलता के आधार पर करना चाहिए। विद्यालयों में शैक्षि tional Guidence) का कार्य झारम्भ हो जाना चाहिए इससे न मात्रातक हल हो संकेशी।

प्राथमिक वक्षाची के वर्गीकरण का बाधार बुद्धि प स्कृत पास करने पर जब बालक की रुपियां धीर प्रभिव्यिं का प्राधार ग्रमिरुचि परीक्षण माना जा सकता है। यी मन्तर दिखाई दे तो उनका पुनः वर्गीकरण कर दिया = सर्वदा मान्य नहीं है। जहाँ तक सम्भव को वर्गीकरण

- एक ही वशा में धाओं हो भाषितम सब्यानिपारित करने के सिद्धान्त--- मब प्रश्न उठ सब्दा है बि एक ही बक्षा म धावन स सामित वितन छात्र वसे जा सकते हैं।
- (१) वशा के बालकों को मार्नायक मूर्ज-नामान्य तौर से छोटी कारायों में, तिनके बातकों की मार्नायक मूर्ज हों होंगे थिए तिन पर मिष्ट व्यक्तियत पान देना जरूरी होंगे हैं साम के भी मार्नायक में मार्नायक में मार्नायक में भी नाम के किया के मार्नायक मार्नायति मार्नायक मार्नायति मार्नायक मार्न
- (२) बारूम विवय को कांट्रवार्ड तथा निर्दार कर्या निर्दार कर्या के सामा---हो पाइयविषय करित हो है क्या करना किया कर साहित करना पढ़ता है उनसे प्राप्त के निर्दार कर ही देखें वा पाने हैं। द्वार एस है निर्दार कर ही देखें पाने हैं। तथा कर ही देखें पाने के पाठ व्याविकार प्रस्ता है। तथा है। तथा कर है के पाठ व्याविकार प्रसार (तियोग प्रस्ता के विवय कर है) विवाद कर है। वहां कि तथा कर है। तथा है। तथा कर है। वहां के हरी कर हिताम, सुनेत, सबाव समयवत, करता, सहकूद साहि तथा कर है। साहित कर हो से प्राप्त के क्या से प्राप्त के क्या है। साहित कर है। साहि
- (1) विद्यालय अवन चौर कार्नेचर-विद्यालय में बधावकों की सहमा, ककारूप का साहर प्रधानकों की सहमा, ककारूप का साहर प्रधानकों की सहमा किया निर्मार स्वात की सहमा किया निर्मार स्वात की सहमा किया निर्मार स्वात की स्वात की स्वात के प्रधान के स्वात की स्वात
- (४) विशिष्ट बालकों को ककाएँ—वो कथाएँ विशिष्ट बालकों के लिये बनाई कारी है वे ब्राच बाकार में छोटो होती है। उदाहरण के लिये कथा में पिछड़े हुए बाहकों के लिए जो बिशक्ट बकार को बशावें जाता किये हैं के बाहार में बहुत छोटो होती जाती है ताकि सभी छात्रों पर व्यक्तिगत कर के व्यान दिया जा सके।

हन बारही है विधानन में हामों का नगींकरण करना परता है। वर्गीकरण करते समय प्रमासक का चुँचन की रहता है कि वह व्यासम्भन एक वी सोमदा, मनिवर्गि मोर देशक के हाजों नो एक ही कक्षा में रखे। बारसं नरामां जनके तथी सदस्य समान जुदेग, समान मोमदा के मुत्र में बेंचे रहते हैं। के साथ-साथ काम बीर साथ-साथ जाती करते रहते हैं।

एका धर्म यह है कि ध्यापको तया प्रधानायन देशों है। को प्रयोक धान की व्यक्ति है। कि धार्मक धान की व्यक्ति है कि धार्मक किए प्रिक्ति के प्रधान की प्रधान के किए किए की धार्मक किए प्रधान के प्रधान के स्वाप्त कर प्रधान के प्रधान के

ogether o work possible

^{2.} The nucleus of school organisation is sound classification."

- Q. 4 "Formation of an ideal homogeneous class in Indian schools in a myth". Discuss the statement with reference to the problems involved in classification
- प्राप्तु, योगवात, धनिरहिष चौर होश्या के प्रमुक्त वालको का धारान्यनम् याहुर बनाता कित हो नहीं धनाम्य भी है। जब हम ह्यांचा को यमस्य समुद्रों में विभक्त करना गाँउ हैं वर वेजस बड़ी रेदाना जहीं नाहते कि उनकी बोगवात केवी है यस्तु हम यह भी दखते हैं कि उनका प्रारोदिक, सामाजिक, सार्वजनिक निकास कित सोगा वक हुआ है। ट्या कभी भी दो ऐसे व्यक्तियों को नहीं भी होता नहीं सकते जी निकास के इस प्रीटक्कीएं की आपन में राक्तर सामा ही।

भ्यानंतरत नेन का ना रूक्टरण्याच्या उत्तर दीली नहीं होगी ? यदि व्यक्तित्व को

बातावरण ग्रीर वनाकृत्र दोनो हो वैवक्ति विमन्तवार्यों हो मात्रा ने बज़ि देखें हैं ? स्त्री कारण उनका ग्राधिक, वानामिक, वानामिक, वानामिक शोर निविक्त विकास मित्र मिन्स मात्रा में होता है। उदाइरण के निष् किमी भी कहा में पाएनरे एक बातक तो देश मिन्स मात्रा में होता है। उदाइरण के निष् किमी भी कहा में पाएनरे एक बातक तो देश मिन्स होता है। उत्तर प्रदास है जो हिन्स में मिन्स है के प्रदास है। जो हिन्स में मिन्स है के प्रदास है। के प्रदास है। के प्रदास है। के प्रदास है। विकास है के प्रदास है। वह स्वाधिक से कहा है। किमी है। किमी की प्रदास है। वह सम्प्राधिक से कहा है। किमी है। वह स्वाधिक से देश है। विकास की सम्प्र के विकास है। विकास की सम्प्र के विकास है। विकास की सम्प्र की वात करना है। वात्र है। विकास की स्वाधिक है। विकास की समस्य वर्गीकरण है। विकास है। विकास की समस्य वर्गीकरण है। विकास है। विकास की समस्य वर्गीकरण है। विकास की हम वर्गीकरण है। विकास वर्गीकरण है। विकास की समस्य हमी हम स्वाधिक स्वाधिक है। विकास की हम स्वाधिक स्वाधिक हम व्यक्ति हो। विकास स्वाधिक हम स्वाधिक हम स्वाधिक हम स्वाधिक हम स्वाधिक हम स्वाधिक हम स्वाध हो। वह स्वाधिक स्वाधिक हम स्वाधिक स्वाधिक हम स्वाधिक हो।

(१) चूँ कि प्रत्येक छात्र दुखरे छात्रों ते बारोरिक, यात्रविक वया सार्वेषिक विकास के प्रमुखार प्रिम होता है इसिए यह कहता कि वह सम्य बाजकों बीत हो एकतता ककान्यों में पा स्कृता प्रकार क्यान्यों के पा स्कृता पत्र है। बातावरण की जिन्नता के कारण जिन्न-पिन्न विवयों में सफतता की मार्वों पत्र हो बात्रक के किए सप्ता-पत्रम होगी क्षत वसरख व्यक्तिरण के बाद कि वैपान्य वैदा हो पत्र हों।

जायशा ।

भष्मापक नवानुकम के प्रमानों को तो नियंत्रित कैसे भी नहीं कर सकता। वातावरण के प्रमान को काद में ताना भी विदालय के यह से नहीं है।

सह-शिक्षा

Q. 5. Shall we have separate schools for boys and girls or shall we teach them together? Discuss the merits and demerits of classification on the basis of sex.

एक ही विचालय में सबसे धीर लड़कियों की साथ-साथ शिक्षा देने की ध्यवस्था के विषय में तीगों में मतमेद हैं। दृष्टिकोशों से सह विद्या व्यक्ति के लिए भी हितकर प्रवदा परिंड-कर हो तकती हैं भीर समाब के लिए भी। यमरीका में महाविधा द्वारा ही बातक भीर बातिकारी दोनों को ही मंशिक पदवरों को बसानता है, शोनों ही स्वतंत्रता के वातावरण में रहते हुए प्रजातमा एक स्वतंत्रा में सामान्तित हो रहें हैं। हांतंत्रक, इ वर्तवह, स्विट्यरतंत्रक, वर्णनी घीर हमरी में 6 मीर समान

६ और गम्मान बालि-स्ते हैं,

की शिक्षा धनग-धनग विद्यालयों में देना पतन्द करते हैं।

Charles the Contract

हुत दिवालयों में यो लड़कों के लिये स्वापित किए गए हैं लडकियों को भी प्रवेश देखा बाता है पीर हुत बातिका विशालयों से भी सालसे की प्रवेश मिल प्राता है। तेकिन ऐसे देवालयों में सुर्दाता देवाल विदालय नहीं माना वा सकता। निज दिवालयों में प्रवेश नेसे दोनों वर्षों के लिए सथान

स्वतन्त्रतापूर्व ह मिलते-जुलते हो,

, ऐसे विद्यालयों म सहसिक्षा की प्राचित्रही है कि सामक और

यसम्बा का होना माना जा सकता है। बहुविधा का वर्ष यह कशवि नहीं है कि बानक और शिविकामी की साथ ही पार्ट्यका दिया बाता है। यह विका होते हुए भी दोनों को उनती क्षेत्र प्रमुखार पार्ट्य बल्द दी जाती है।

> ° दोपो की व्याख्या करने के उपरान्त ही तक उपयोगी भिद्ध हो सकती है। सह-

(1) भारत एक निसंत देश है थीर वह एक्टे मानी करने को यनियार कर वे शिवा ना चाहता है। ऐसी दया में बादि शाविकाधों की विद्या के तिए यनप वे शह कोई ध्यास्त्रा ही कर इकता वे वेह उन्हें सालकों के साम पढ़ाने में कोई सक्षेत्र नहीं होना चाहिए। यदि के ही गांव में पानक भीर सारिकाचों के तिए दी धनन-मनन विश्वास्त्र चनाए उपये तो अब-म हो माने हो पार्थ बाहिकाचों के तिए दी धनन-मन वेह बात्र चना करने महत्वेदा की स्वा कम होने के कारण कम प्रध्यारिकाचों की धावयकका होगी, कम क्लीवर की प्रकृत होगी.

सकता है। एक

है विपरीत यहि वह मीर तहाँकतो की एक ही साल शिक्षा दी जाय तो खात्रों की सब्या मध्यक होते पर प्रध्या-की भी मध्या प्रथिक होती घीर खात्रों को उनकी शीध्यता के मनुसार मध्यी तरह से वर्गी हन त्या जा सकता है।

(१) हाहीच्या देवे जाते. विद्यालयों से अनुवायन सम्मन्यी कोई परस्या ऐसा हुई। ती 1 बातक बीर बानिकाएँ साय-साय रहक एक हुवरे के अबि पारस्थरिक सादर आब ध्वा र केते हैं। बच्चन ते ही साय-साय रहके के कारण नीत्य में उनका शहरूप्य औतन मुख्यन कर्त कहा है। विद्यालय के प्रीत्म से साय-साथ रहके, साथ-साथ मेनकर, साय-साथ पढ़कर एक वर्ष से यह में मानम्म तत्या है।

(क) बातको में प्राप्त्यपन तथा उजहुता तथा यानिकामों में प्रति लग्बामोत्तता घोर मिन्दनी इससिप् वंवा हो नाती है कि वे दाने वर्ग जणन से ही धवल-पत्तव एहते हैं, पाचरण बन्दों कई प्रतामायताएँ इससिप् वंदा हो नाती है कि वे दोनों प्रतम सिवीप वर्ग प्रताम-प्रमाग रहते, हते, विस्ति-जुले, मेतत-कुरते हैं। यातक प्रतामगक रूप से पपने को बसिप्त धोर प्रदाहर

^{1.} Only by hving together, by sharing the same interests and working at appreciace affect them succes, by meeting the government to which and confidence

तथा वालिका प्रनावश्यक रूप से अपने को कमजोर समक्षत सगती है । सहबिक्षा प्राप्त करने बाँत बालक भीर बालिकाणों में ऐसी असामान्यताएँ दिगाई नहीं देती ।

(४) सहिताशा बालक घोर बालिकायों के बोच प्रशाहनिक घोर समान निरोधी भाव-भागों को विकास होने के रोक्ती हैं । बलव-प्रवण रहने में बालकों में जो निर्माय दूर्वमंत्र देश हैं जाते हैं से सार-पार रहने से पैदा नहीं हो सकते । साथ-साथ रहने से काम भावना सम्बन्धी मूल प्रविचित्र बोधित होती रहती हैं ।

(४) कुछ विवयो में लड़कियों लड़को की प्रवेश प्रिक योग्य होती हैं जैसे वर्गीत, चित्रहारी, भाषा प्रार्टि भीर प्रत्य विषयों में लड़के लड़डियों से प्रिक्ट चतुर होते हैं मेंसे गणित, कता, विज्ञान । मदि लड़के घीर लड़कियों साच-साच पढ़ें तो दोनों को ही लाभ होता है क्योंकि

बोनो को एक दूसरे से प्रोत्साहन मिसता रहता है।

(६) सहिक्षा देने वाले विद्यालयों में घम्मायक भीर प्रध्यापिकामों के एक साथ रहने से विद्यालय में पाद्य सह्यायिनी क्रियाओं का सगटन और संयालन टोक प्रकार से होता है बर्गीक बहुत सी ऐसी पाठ्यवर क्रियाएँ हैं जिनका संयालन हिन्नयाँ प्रियत खुराई से कर सन्दर्श हैं।

सस्या में स्त्री भीर पुरुषों हैं करता है। सम्पूर्ण विद्यालय एसा मालून का जैसा समिवन विकास हो सकता है

त जसा समुचित ।वकाच हा सकता ह सहदिक्षा से हानियौ— (१) जिल्

पाकबाहन, सीने पिरोने के काम, कावना-धुनः दिया शाहा । इन कामी में अवस्थित की दिया शहीतां हु आर व उनक वाला गाहरित्र वेता सकतात के लिए भी भावस्थक होते हैं । श्रीह हमें घपनी वालकामी को घादयाँ वृहिएते बनानी हैं तो जनकी शिक्षा में इन कामों को महत्य हेना हो वहेगा ।

(२) यदि किनी छहुशिया देने वाले विदालय में नक्कियों की सब्दा तड़कों की सुप्तरां में कम हुई तो उनके व्यक्तियत का अनुषित विकास में हो किया। वे मोर मी वर्षिक मजनामिल मोर आयुक्त कन आयेगी। देश में दितन भी ऐसे विदालय हैं उन सभी में नवस्थि से सब्या तक्की की तुलना में कन ही होती है। कका में उनको सत्तर नीटों पर बैठाया बाडा है।

पुस्तकालय में उनके लिए पहुंन का अलग अबन्ध होता है और पाठ्येतर विस्मानों सेलकूद, समिन्य, भादि में उनके। समान रूप से मान लगे में हिचकिचाहट होती है।

पहता है।

परिवास को जान प्रभावन कर है जब उनका नवार कार्य करने हैं पूर्व की न हेकन उनके महिनास को जान समयान न दो बाग इसका निर्मय करने हैं पूर्व की न हेकन उनके मुख्योंचों भी ही विवेचना करनी चाहिए वरन उस समान की परस्ताओं, सारहीं, बदलों होंद्रमों सीर उसकी मास्कृतिक पृथ्यभूमि का समयम भी करना होना विवस सहित्या की प्रसाद करता है। इंद्रियादी समाज में हम प्रगतिशील यह सिवा प्रारम्भ नहीं कर सकते । हुटोंग् क्योपन में भी मही मुमाज दिया भा कि लियो जयह महिलात को बाते दियास बोलने से मुद्दें हुमें उस स्थान की राम्पराधी को साम्पर्यक्ष करता होगा और बही के लीगों की सामाजिक रीति-रिवामों की प्यान में रतमा होगा । यदि ऐसा निए बिचा ही बालिकाओं को बालकों के विवासन म पहुने के सिवा प्रयान में रतमा होगा । यदि ऐसा निए बिचा ही बालिकाओं को बालकों के विवासन म पहुने के सिवा प्रयान में करता होगा । यदि एसा कि स्वासन की स्वासन करता है। समा मिक्स मिला सामाज प्रार्थों ने यहारिया को अस्त्र में के लिया यहा में बीलन विवास के में से सह-विवास सम्बन्धि विचार प्राराण हो, उस देश की स्पादन में मध्य मार्थ का ही स्वुदरा करता

कक्षोच्रति-सिद्धान्त धौर प्रकार

Q 6. Discuss the principles which the head of the institution should follow in making class promotious. How far do you agree with the principle of double promotion in lower classes?

भारतरहरें के सभी विद्यालयों से एक वर्ष के बाद बातक को कामिति देरे में प्रमाश्ची है। सावाराज्य नारिक परिवार्ध में करता है। वावाराज्य नारिक परिवार्ध में करता है। करता के पर उठे करता में रोक किया जाता है। करता के रोक किया ने प्रकर्शय (utagoaloo) की समस्य वरणत हो। वार्ध है। करता से रोक किया है। करता के प्रमाश्च (utagoaloo) की समस्य वरणत हो। वार्ध है। काम कर परिवार्ध में काम कर परिवार्ध के प्रमाश्च कर की स्वार्ध के प्रमाश्च कर की स्वार्ध के स्वर्ध के प्रमाश्च कर की स्वार्ध के स्वर्ध के प्रमाश्च कर की स्वार्ध के स्वर्ध के कर बीच न करते, उर्फ वर्षिय करता है। काम करते हैं। काम कर की स्वर्ध के स्वर्ध के कर की स्वर्ध के स्वर्ध

बालको की सरवकी के सिद्धान्त

(१) बालको की तरकी जनके व्यक्तियत कार्य पर निभंद है, उसहरणायं कुवाय बुद्धि बालको को जो किसी स्तर के पार्यक्रम को २ वर्ष की अपेक्षा १ वर्ष में ही पूरी तरह मिथाम कर तेते हैं उन्हें दुनुनी तरकों दी जा सकती है।

। पहले ४ या ६ महीनो ही वेप समय में पूरी तरह सीख लें

(३) तरकों को नीति वासक का पार्ट्यवस्तु को पूरी तरह प्रविषय करने पर हो निर्मार म हो उसके सर्वानिए विकास का भी व्यान रचा जाय। यदि बासक का स्वास्थ्य टीक है, पदि वह इकल भी प्रान्य क्रियाओं में सर्वित्य भाग लेता रहा है तो उसे तरकों दो जा मकती है।

प्रीगीहन के र हो नहीं

बार्च (र हो नहीं दो ६०५ समय रखा जाता है।

(x) बानती और उससे धरिमायको को उसकी प्रश्नीक की ने समय बहुत पर प्रकार दे रहते, उनकी कम्बोरियों का बान को देवें दाद के वारत की की नीट व मुशार किया वा प्रकार है। वहिंदि सहा बाता है नो वह के बाद कमी बाकते को सरकी दो अभी चाहिये एक वर्ष में बात मार के काम की है। तर देवें की विमयेदारी विचायस की है, धरिमायकर को नहीं यह अ जाई देवें सबस दस बात को धान में धरिस एक्सा मार्थिक की की



दात्रो का वर्गीकरण तथा कक्षोम्नति मातमिक मध्यारिकक एवं व्यक्तिगत सम्बन्धी सभी प्रकार के विकासी की औन नहीं की जायगी

तब तक उसकी परीक्षा नहीं की जा सकती। यदि बालक के शान की जॉच पर ही ग्रथिक बल दिया जाता है तो वह ऐसा हो जिसे वालक ने प्रपने व्यक्तित का प्रग बना लिया हो, भौर जिसका प्रयोग उसके व्यवहार में सदैव प्रतिबिम्बित रहता हो । इसके मात्मसात कर सेने पर ही

सात्र की विचारधारा में यह शान समा जाया करता है।

परीक्षा छात्र की प्रयति के भाषन का साधन मात्र है साध्य नहीं है। बालक के व्यवहार शिक्षण के फलस्वरूप जो परिवर्तन होते रहते है उनको समय-समय पर विधिपूर्वक जाँच करना परम धावस्यक है।

(२) तिक्षर्ण कार्य को प्रमिक उपयोगी बनाना —परीक्षा का दूसरा उद्देश्य शिक्षरा

कार्य को प्रायक उपयोगी बनाना है। परीक्षा के बिना शिक्षक के निये यह असम्भव है कि वह करता है कि कौन बासक

विश परीक्षा इस कार्य मे एव वृद्धि की परीक्षा ली

प्रसार विभाग तथा जिला मनोबैजानिक सादि की सहायता ली जा सकती है। जो छात्र इन तीनो परीक्षामी मे उत्तीए होते हैं उन्हीं को उपयु बत कक्षा में प्रवेश दिया जाता है। यदि कोई छात्र भाषा और गणित में प्रतुप-

विद्यार्थी ने ा धनेक साभ पिछडने के

हस त्रिपय मे रना चाहिये

न

करने पर मिल सकता है। जब तक उनका मूल्याकन नहीं किया जाता तद तक उनकी कोई उपयोगिता नहीं होती।

प्रयोजन कि मे कीशल रे प जनके तर्क, निस्तन एव बटरना की समुचित वृद्धि हो सकती है, यदि यह छात्रों के व्यक्तित्व को

विकसित करने में प्रध्यापकों की मदद कर सकती है तो निश्चय ही वह प्रध्यापक के लिये सार्थक . है, साध्य न बन जावे । सेंद्र के माध बन बनी हैं, साधन नहीं रही हैं।

करर की बिबेचना से स्पष्ट प्रतीत होता है कि परीक्षा एवं पच्चापन में चोली-दामन का साथ है। जिससा एव परीक्षरा दोनो कियाएँ साय-साथ चनने वालो प्रक्रियायेँ मानी जा

का साथ है। परीक्षण से बिदित हो सकता है कि जिल्ला कहाँ तक और दिस मात्रा तक प्रवेत उट्टेस्ट सकता है। पराक्षण मान्य नहीं और यदि नहीं हो पा रहा है तो दोव मही पर है। इस नारए वरीक्षण को इनोनिये विक्षण

" बहेश्यों को ध्यान में रख

(६) हिनो विषय की कमबोरी के नारए पहली कक्षा में बालकों को रोक देना ठीक

नहीं क्योंकि उस विषय की कमजोरी वे धीरे-धीरे धवले वर्ष तक हर कर सकते हैं। (3) वादिक परीक्षा को भी तरकरी का बाधार कुछ दबाबों में माना जा सहता है

यदि बातक न परीक्षा के दिनों में परिधम करके घपनी क्यी को पूरा कर लिया है। इस सिदाल को नियाने के तिए हमे बदनी वार्षिक परीक्षा ने यदायोग्य परिचर्तन करना होगा क्योंकि उसमे कभी कभी भाग्य भी राम करता है। वे बालक नी वास्तिक योग्यता ही बीच नहीं हर पाती। रम प्रकार विशेष परिश्वितियों में सालाना परीक्षा की ही क्क्षी-निर्दे का बाधार बनाया जा सकता है। यदि बायक गाल-भर धरवस्य रहा है विन्दू मानाना परीक्षा तक उसने सपने कार्य की पूरा बर निया है तो उसे नरवरी दी आ सर ही है।

क्योलि से प्रधार की होती है:---

(u) affect that (Annual Promotion) (2) मनीय जन्मित (Term Promotion)

सकीय उन्जरित एक कथा से असा व सरीने बाद दी जा सवती है। यह तभी होता है यब बानह न्द्राइरडि, परिधमी, नामान्य बानरा ने ब्रधिक बीद नहि से बापे बड सहने बाता इ.शा है। ऐसे बानकों को बानी बांशियक मांक का पूरा पूरा साथ उठाने के निए बोलांही दिया या समा है । हिल्ह मधीय प्रवर्त देन से बसाबा से बच्छे-बच्छे बालको के भवती क्या में निहन बाने पर दो बहार को धार्यातवी पड लड़ी हो सहती है।

(१) पर्शी रधा वे सामान्य वृद्धि के बालक रह जाने से प्रध्यापक का प्रश्नाह क्य क्षां सकता है।

(२) दिन विश्व विश्व कर क्योरनार की गई है वे बायाती क्या में इस सहते हैं। इस इक्षा भी रहत की अवश्या में ही बहतह पैता हो सहती है।

समरीएर में प्रशानकी होने की एक समीब व्यवस्था है। जिल्लाजिल ग्रेडों से बायकों के निय भनन बारव दिवयो न बानत धनन वाद्यवर ह नियारित ही जाती है भीर बानहीं की देन मान की स्वताचना द हो अहती है कि वह भारती सक्ति और वर्ति के अनुवाद वाह्यवस्य की हुवरे-हम कर कोर प्रश्नक क्षित्रय से प्रानीर जाकित के बार्तार बेंड पार्थ । करून छाड़ है पर प्रसाह प्रमाण-वा में मा प्रमान कर दिया जाता है कि जनन धम्क दिवन में धम्ब देश वा दिना है। देश फराबा ने एक हा वह व बद विषया का पूरा कार्ने संधियय करने की अंते कोई सावादकार नहीं हा it i te-g mise afre होत क नारण यह सबस्पा हमारे देश में बाराई तारे वा सकती !

प्रशोजिति धोर वरीक्षाण

Q . The examination system is a good sertant and a hal maried. Discuss the statement and give your suggestions for improvement if any (tgra B. T. 1313)

What are the abustcoming of the existing actual examinations as instrainest for the measurement of student's progress ? Describe the most model trebactors of (a) assessment and (b) recording progress

(dgra D. S. 1454)

इरोधा मा अब नाम्या मध्य का धर्व है पार्थित का पुण्डे नार्थ धार व हेवर्थ भीत । एक पूर्व एक दाना की ब्राव्या करवह के किन्तु विद्यालय संच्यांका सम्बादन के ती है हिंदी विद्यारों के मीनत जात एवं कीम कर्ता नोंव दरना के क्षणूब परिवार के प्रदेश विश्वर ह 4 5 4" 515 2

हरें। स व्यक्त को अराज करें क्षांच करना न्याद गंडा नगाना हैंड द्वाप न संपर्ध रहे करता, त्रात्त के दे जा चा करता रजा के जेल कर का है के देन जिल्हा तर है ने दिल्ला रा १६ तर नहीं है के साथ के पुरत्याव प्राप्त वह जो बच्च प्राप्त प्राप्त निर्माण है। अपने इन्द्र से 'कान्तर व च नर विवाद है के सार्वक्र अन्ति के मांच पूर्व दे करें है कहें है के के अर्था में प्रकार के अर्थ के प्रकार के दिल्ला के क्षेत्र कर कर के प्रकार के किए के प्रकार के प्रकार के प्रकार के अर्थ के प्रकार के अर्थ के किए के किए के किए की अर्थ के अर्थ

- (७) विज्ञको, प्रधान प्रध्यापकों, खानों के धनिमातकों, ज़िला धनिकारियों, मादि सबकी ऐसी प्रभिन्नित बन गई है कि बे पच्छे रशिक्षाफन को हो जब कुछ सम्माने हैं। जिस विज्ञक के दूसरे देते विषय में परीक्षाफल घन्यां होता है उत्तकी प्रवस्ता की बाती है; निस विज्ञक का परीक्षाफल स्वार्थ होता है उत्तकी उत्तकि रोक सी बाती है। उसी विवायन के प्रधान का पान माना बाता है विक्रका परीक्षाफल उत्तम होता है। इस प्रकार धामुनिक परीक्षा-प्रणाली में परोक दोष होते पूर्व में समान बीर विवायन ने उत्तकों जनह कर पकड़ विचा है। Government of Idda Report का कम्म विकोध उत्तेकतीय है—
- "All circumstances have conspired today to put an undue and unnatural emphasis on examinations, specially the external examinations and they have come to exercise a restricting influence over the entire field of Indian education to such an extent as almost to nullify its real purpose,"

परीशा-प्रशासी में सुधार के सुभाव

मूदालियर कमोशन ने परीक्षा के मुखार में निम्नतिकित सुकाद वेस किये-

क्या में हिये जाते हैं निकाश प्राप्तक प्रत्यों में बहुत कर-योगिता है देवा कर-योगिता है देवा कर-कारी है किया में प्रत्या की वा कि उपर निवा का चुका है आपक नहीं होती पात की वस्ता जोगाता की आंच के कर पहती हैं। इसनिये के विकास करने के साय-साय नहीं प्रकार के ऐसे प्राप्त भी दिये जाने जिनके द्वारा वालकों की सायन से सायक योग्या की बोच हो सके?

(२) इन परीक्षाक्षों में ऐसे प्रक्त रखे जाएँ जो निवासियों के श्ववरोधन की जांच करें । आपी में विद्यासमध्य निवा है, यह बात करने के लिए जन्हें नवीन प्रकार ॥ प्रकार दिये जा आपी में विद्यासमध्य निवा है, यह बात करने के लिए जन्हें नवीन प्रकार ॥ प्रकार दिये जा

सकते हैं।
(३) परीक्षायों में विद्यार्थियों के कार्य की प्रवृत्ति यांचने के लिए कुछ सबयी धानेल पत्र भी ठेदार किये जायें धीर कक्षीन्त्रीति देते तमस बालक के विषय से धन्य रफनाधी पर भी स्नाल दिया जाए। उन मुकनाधों पर ध्यान दिया जाये वो धानेल पत्र में दी गई हैं।

(४) परोहा-ग्यानी से धान्तरिक परीजायो पर यपिक बोर दिया जाए, बाह्य परोजायो पर क्या वे परोधार्य बाह्य परीआर्य क्लाव्यों हैं निक्तेत्र प्रमन्त्रमां का निर्माण तथा प्रतर प्रस्ता के जोन बिताया से बाहर किली पनिकरण के निवस्त्य में बाह्य रिपोक्सी होता की बती है। वृत्तिपर हार्यन्त्रम, हार्ड क्लून तथा एक्टपोशिय्द को परोधार्य नाह्य परीक्षार्य की बती है। वृत्तिपर हार्यन्त्रम, हार्ड क्लून तथा एक्टपोशिय्द को परोधार्य नाह्य परीक्षार्य है जिनक बसत्त्र चिता निरामित निरोक्त क्या प्राथमिक परिवाद करते हैं। मान्तरिक परीक्षाओं से मार्थिक, नैमार्थिक, पाम्मारिक परीक्षार्य ग्राम्बिक परीक्षार्य के प्राथमिक

वरीक्षामा म नावण, नातरी पर नवीन प्रकार की परीक्षायें उपयोगी सिद्ध होती हैं, उन स्तरी पर (४) दिन स्तरी पर नवीन प्रकार की परीक्षायें उपयोगी सिद्ध होती हैं, उन स्तरी पर हवी प्रकार के प्रकार पृत्रि जाएँ।

हुवा तथा। परिवाद स्वीताय और विषयण देवी में चोशी-दायन के प्राच्या का उत्तेष प्रयोग परी प्राच्या के लिए में कि प्राच्या करते के लिए कैटिय विषय मणाना के शाय्त्रीयक विषया किया है। परिवाद की में प्राच्या करते हैं लिए किया का प्राच्या के शाय्त्रीयक विषया तिवाद की घोट संघ्या क्यांग पर परिवाद पर प्राच्याकन शाय्त्रीय भी गोरिवादी (Semnary) होंगे हैं उत्तेष त्येक दिवादाय की वार्य के ध्यापक चैन कर नाथ उठना चाहिए। इस शोरिवादी का सामानिवादी हैं

सार प्रत्येक विश्वय का धामाणन थाएक न नते से पूर्व धामाणक यह जिन्दय कर तो कि क्रिक्ट में पूर्व भी जार्जि के नित्य वह उस विश्वय मा धामाणक कर रहा है इसके बाद यह क्रिक्ट के पूर्व भी जार्जि के प्रत्ये किया के फलस्वरण नधा प्रत्य कर प्रतिवृद्ध ने क्षेत्र कि नित्यं के प्रति किया के प्रति धामा के फलस्वरण नधा नथा क्ष्य प्रति क्षेत्र के प्रति भी जारित वह के से क्ष्य माने की प्रतिधा सेनी ही तब प्रयापक यह देने कि उन क्ष्मी जहीं नहीं की जारित वह नहीं के से हैं बाद निर्देश कर की किया है प्रति के प्रति क्षा कर की क्ष्य की है किया है किया निर्देश कर प्रतिना अध्यक्त महीं इसता, विश्व किया निर्देश कर को क्ष्याचारा या घटावार धामुनिक परीक्षा अध्यक्ति के नित्य वता-सारी है। यह रहा स्वावस्था के स्वत्य प्रतिकृति के स्वत्य क्षित्र होता। परीक्षा-प्रशानी से धावकल इतने दोष था गये हैं कि उसकी सर्वत्र तीव धातोचना ही रही है। उसके निम्नतिस्थित काररा हैं :---

- (१) धानकत वरीहा किया का उद्देश्य दन गई है। धप्पापक दम्नते हैं नाम को में वर्षामा में रास करने के निर्वा क्वाचाँ पहते हैं परीक्षा में पास होने के निष् । इस प्रशाद परीक्षा ही साध्य बन गई है। विद्यान्तियों एवं धप्पायकों ने सारी क्रांत वरीहा प्राप्त करने में सभी रहते हैं। दोनों निर्मा के बारतदिक उद्देश्यों की मृत जाते हैं धीर परीक्षा से पास हो जाना उनका प्रण्य उद्देश हो बाता है।
- (२) परीमाँ घटन का वर्ष उस कियान लाप से सिया जाता है सिसका प्रयोदन किया परीमायों के जान एवं बीकन को जांच उस निसी पद पर धारिकार के लिये उसकी उपाइना या बनुष्युराग राजियां का नियारण उसना होता है। परीमा का मुख वर्ष धव विस्कृत नृता रिया पर्य है। धार्मुरिक परीमा छात्र के पुराविष ज्ञान की जांच करती है। उसकी तारीरिक, मानिकंक ध्यवम धार्मिक दिशान को जांच नहीं कती। याँच परीमा को प्रयोगी सिद्ध होता है से दें प्रवक्त वांच करती होती। धान का स्वति । याँच परीमा को प्रयोगी सिद्ध होता है से दें वस्त उसके नामाजिक एवं वनेसामक विकास सानक के वीद्विक विकास पर हो और नहीं देता। बन्त उसके सामाजिक एवं वनेसामक विकास पर मो बन देता है। धान का शिक्षक बोक्क की सारीशिक दिशान परहा है देवन वीदिक विकास होती है। ऐसी धवस्था वे यदि परीमा के सिद्धा वन सामय बनता है को उसे सानक के स्वतिशिक्ष विकास वरिक्षण करता होता।
- (३) बायुनिक परीशाएँ बालक के बात जी भी बच्छी तरह से बांच जहीं कर वांधी हिंदाओं कुंच जुं हुए कम जो कर रहेगा है धीर वर्षित के बक्त बक्त यह वांचे सक बच्चे सक बच्चे सक कर जेना है धीर वर्षित के बच्चे सक बच बच्चे सक बच्चे सक बच्चे सक बच्चे सक बच्चे सक बच्चे सक बच्चे सक
- (१) प्रापुरिक परिधा दलानी का यहने बहा तुर्मालगाय यह होता है कि विशिध कियान के लग्द्रक महानार्थन कियानों के प्रमुख्यन लाग्द्र स्थान है कि विश्व के स्वत तुरन है कि प्रमुख्य होता है। प्राप्तक के पत तुरन है कि प्रमुख्य होता है। दिवाल की करन तुरन होता के पति के प्रमुख्य होता है। दिवाल की करन तुरन ही तहाज है किया के प्रमुख्य होता है। दिवाल की करन होता है किया के प्रमुख्य होता है। दिवाल की करने हैं किया के प्रमुख्य होता है। दिवाल की करने हैं किया के प्रमुख्य होता है। दिवाल की करने के अन्यान की है। कुन्यन तुरन पर भी मुख्य का बुध ब्याव कर करने हैं। दिवाल की प्रमुख्य करने हैं किया है की व्यव है के प्रमुख्य है की व्यव है की है की व्यव है की व्यव है की है की है की है की व्यव है की है की व्यव है की है है की है की है की है है है है है है है की है है है है है है है है
- (६) परिवार के इंडर नारी में रूत जाता देते. या दिवादियों का बारा (स्ताध्य दितर मान्दे । परिवार के रहतों में बनार पुरता का प्राणि करता, पहला द्वारि सदश द्वार हिंग काल है परिवार के बात प्रकार रहताई इन सतह है इन प्रकार पुनदा दहता दहता दिवह जाता है।

क्याभी को एक वर्ष में ही धासानी से पार कर सकता है। इस प्रकार की कशोन्नति देते समय यह भी ध्यान रसना पाहिये कि वह धगती कथा के कार्य को शीमित समय में पूरा कर सकता है पदमानहीं।

- (२) बसोम्मति का धापार बालक का वर्गांगीए विकास होना बाहिये। बाहि कोई बाल कारवस्तु को तो श्र महीने में धिषाण कर तेता है किन्तु उनका धार्धीरिक विकास प्रमाने क्या के बोच नहीं है धरवा उसने विचानच की धन्य कियामा में बाय नहीं तिया है, ऐसे बाहक को भी तरकार देना ठीक नहीं है।
- (३) वधीन्तरि केवल मानिक, वैगाधिक घमवा वार्षिक परीशाघो के मागार पर हो न हो ! उसमें बनको के दिन प्रतिदित के सामें के मुस्ताकन पर भी दल दिसा जाने हो हा करने ने बातको के निवसपूर्वक प्रतिदित कार्य करने के लिये ओखाइन मिलता रहेगा ! कैगासिक, पटमासिक धोर चार्षिक परीशायों को शरकों का एकसाव मागार मान केने पर सबसे नही दुवाई यह हो क्यां है कि बातक केवल परीशा के समय हो कठिन परिश्म करते हैं मीर बाकी समय में नहीं वामके "

समभन्ने रहेगे वि

इन्सर्वि को है। इन्दरमा को बासको है। इस प्रकार उसे वर्ष के बाद में कशोन्तवि व सिले तो यह विद्यालय के निषे धेद का विषय है।

(४) हुए होग बार्यिक परीक्षा को ही क्योन्निर्ध कर पार्थिक प्राप्त है। स्थारिक विश्व बार्यक ने बर्च के बहुत वह भाव है। हिमा इत्यर की प्रयक्ति का प्रयोग नहीं किया है व्हा संप्त्य कर बार्यक नहीं किया है व्हा संप्त्य कर बार्यक नहीं के समय म प्राप्ती क्यों हुए कर क्रक्ता है। यह की परीक्षा के समय मुद्रात कार्य कर कार्य है। बार्य की परीक्षा-प्रयाप्ती क्यंत्र के स्थार्थ है। बार्य की परीक्षा-प्रयाप्ती क्यंत्र के हमा के किया कर के स्थार्थ के स्थार्थ कर के स्थार्थ के स्थार्य के स्थार्थ के स्थार्य के स्थार्य के स्थार्थ के स्थार्य के स्थार्थ के स्थार्थ के स्थार्थ के स्थार्थ के स्थार्थ के स्थार्य के स्थार्य के स्थार्य के स्थार्य के स्थार्य के स्थार्थ के स्थार्थ के स्थार्थ के स्थार्य के स्थार्थ के स्थार्य के स

उदाहरपालकर नाव नाव जिल्ला है से स्वावस्थापकों को कोई सापति यहाँ होंगी चाहिय । पूरा करें वो उसे कसा में उन्नावि देने में स्वावस्थापकों को कोई सापति यहाँ होंगी चाहिय । इसर ब्रह्मिमामाली वालकों के लिये सुलिय कक्षीन्नति देने की बात कही गई । इस

प्रकार की करोतियों का मुख्य उर्दे का यही है कि केव और परिवर्धी सातक की जो घोतत सातक की वोधात सातक की वाधात सात सात सात सात सात कर की वाधात क

कार्य बाहता है, ' में ममुक क कार्य करने

यह है कि ५०० " की व्यवस्था की अभीकार नहीं कर सकता।

का भाग कि व्यक्तिरण इन दोना कियाओं में पनिष्ट सम्बन्ध है। यदि कसा में प्रवेण कारोलती व वर्गीकरण जीवन का से नहीं किया गया है भवना उसे ठोक उन से देने के बाद बालते का वर्गीकरण जीवन हो सकता है। अही बराबा गया है जी यह कहा में समकत हो सकता है।

षक्षीन्त्रति भीर मासिक परीक्षाएँ

Q. 8. What is your idea of monthly test and their utility ! promotion ? How do you justify on the face of the modern tri (L. 1 examination ?

class to another?

(Agra B 1

सामारल्वमा विद्यालयो वे प्रवनं विद्यावियो की प्रवनि का मृत्याहन कर निम्नलिखित परीक्षाचे दी जाती है --

- (१) यातिक परीक्षा (Monthly test) यह परीक्षा प्रावेष मान के मिल सी जाती है। किन्ही-किन्ही विद्यालयों में इसका आयोजन निर्वापत उन से हाँदा है है किन्ही मे भनियमित दब से, इसम परीक्षक विषय ब्राव्यापक ही होता है।
- (२) व मासिक परीक्षा—यह परीक्षा मानिक परीक्षामों की मानि ही वर्ष इसका भायोजन भी टीक मासिक परीक्षा की सरह होता है।
- (३) पाण्यातिक परीक्षा—यह परीक्षा श्रीयकतर सभी विद्यालयों में हो परीक्षक वक्षा के उस विषय के सच्यापक नहीं होते, जिस विषय की परीक्षा होती है। हा वन सगभम वापिक परीक्षा की तरह होता है। इतसे हात्रों को बापिक परीक्षा की मिस जाता है भीर वे इसकी तैयारी से वाधिक परीक्षा की वैयारी मारम्भ कर देते हैं।
 - (४) वार्षिक वरीशा-यह वरीशा प्रत्येक विद्यालय में होती है बोर एका होता है जो पाणासिक परीक्षा का 1

इन परीक्षाओं के श्रीतिनिकत कमजोर विद्याधियों की प्रगति वा भाषन इसे साप्ताहिक रिपोर्ट तैयार की जाती है जिनमें यह मकित किया जाता है कि विद्यार्थ है किस प्रकार प्रयंति कर रहा है। कुछ प्रयतिकोश निद्यालयों य बावकों की प्रयति करने के सिये नवीन प्रकार की वरीक्षाएं सी जाती हैं, जिससे इनके निर्धारन की षोडे से समय मे ही वही बासानी से किया जा सकता है। ये परीक्षाएँ विद्यापनी से दूसरी करा। में प्रमति देने के लिये विराय सहायक मिद्र होती है। इससे यह प्रकार सन सकता है कि छात्र में पार्यवस्तु के बाय्यम और अनुदेव कार्य के अप्यान कार्य-समता है या नहीं। इनसे इस बात की भी जीव हो जाती है कि छात्र दिसार वे वस्तु को प्रहर्श करने से अन से प्रवल्लाकोन हैं या नहीं । वे परीक्षाएँ इस बाव नी श्री हाँ हैं कि विक्रिया जान में प्रवल्लाकोन हैं या नहीं । वे परीक्षाएँ इस बाव नी श्री हाँ हैं कि विश्वल क्षान क्षेत्रों में वालको को प्रवृत्ति कसी है। इस प्रकार की परीक्षाएँ के किसी किसी की प्रवृत्ति के स्वत्ति की प्रवृत्ति कि प्रवृ रिसीन्तिति में सहायका करती हैं, जो छात्र इन परीक्षामी में स्पष्टतमा उत्तीएँ हैं की तो नक्तोन्नित कर है। वो छात्र इन परीक्षामों में स्पष्टतमा उत्ताय है। है उनके मान्ये का है। दिया बाता है, किन्तु वो छात्र एक या प्रतेक विषयों में बत्तीर्थि है हैं उनके मामलो पर विचार करने के लिये निम्नलिशित सामारण मुख्य पेक कि हमें बार्ग

(१) जो सात्र वाधिक परीक्षा मे अनुतीर्थ हों, परन्तु वर्ष में होने वासी हैं। के भाषार वर करीना में अनुतीर्थ हों, परन्तु वर्ष में होने वासी में प्राप्ताकों के सावार पर उत्तीखं हो, वस्तु वर्ष में होने वर्ष विषयों के उत्तर पर उत्तीखं हो, उसे कथा में उन्तति दे देनी चाहिते। विषयों के उत्तर के क्यायों के बारे में यह निर्णय कर सिया जाए कि दुवारा वरीक्षा नेकर आयों की इं किया जाएगा। केले िया नाएवा,। ऐसे हानां कर लिया जाए कि दुवारा वरीक्षा नेकर क्षेत्र है और मनित्रावकों से अनिश्चित्र के दो विषय के लिये विषय प्रकृत किया जा सहता है और भारता, । ऐसे छाजों को दो विषय के लिये विषय प्रवन्य किया जा सहता है। भारतमावकों से समिरिका मुक्क भी लिया जा सकता है। (३) स्विभावकों के क्षेत्र को बदार में उन्तति न शे उन्तरे को बसा में उन्नित न शुरुक भी विया जा सकता है। (३) विभावको है कि की विया जा सकता है। (३) विभावको है कि की विया जा किया है। उन्हें अध्येक परीक्षा का परिचाम परीक्षावर है। है तुरन्त भेज दिया जाए, जिसमें वे प्रयोग माने की प्रयोग करीशाय है है। है में माने किया जाए, जिसमें वे प्रयोग माने की प्रयोग के विषय में मानिश्री न है। है में माना प्रयोग के विषय में मानिश्री न है। है में मध्यापको एव प्रयान मध्यापको को निष्पक्ष रहना चाहिये।

बालको के तरककी देने के निम्नानिश्वित सिद्धान्त हैं :--- . C. T. S. - C. 276 878 178 17 यह कि इन रिपोर्टन को सैयार करते समय इस कार्य को भार न समर्के । यह कार्य निद्यालय भीर विद्यार्थी दोनों के लिये लाभदायक सिख हो सकता है। ये रिपोर्ट बालको की दूसरी कथा में तरकती म भी महद कर सकती है।

प्रपति का विवरस्य पत्र (Progress Report)—यह ऐसा घालेख पत्र है जो स्थायी

भ्य से बिदालय में रबसा या सक है। 'Progress report' में प्रतदे संबा रहता है। शिशाफलों के बंदि सम्बन्धी मुजना भी घक्ति की जार

य धन्य गूचनाएँ भी दर्ज कर दी ज

स्तशासाम के बाध्यक्ष की सम्म . . " .". Progress report बातक के विद्यालय जीवन का सहित्य विवरण प्रस्तुत करती है । इस रिपीर्ट की बई उपयोगिताय है। यह बालक को तरनकी देने से संदद करती है। जब विद्यार्थी विद्यालय प्रोहरत है अब प्रधानाध्यापक को विद्यार्थी के विषय में अपनी सम्मति देने में सहायता देती है। विद्यार्थी को अविष्य में नीकरी देने बाले व्यक्ति सदवा संस्था को उसके चरित्र और योग्यता के बियम में बन्य मुचनायें देती है।

Health Record

किसी बालक के स्वास्थ्य के विषय में पूरी सूचनार्थे देने के लिए निम्न प्रकार का Record Card प्रयोग में माता है :--

विदायों का नाम						
विद्यार्थी के विषय में सामान्य मूचनाएँ	19	19	19	19	19	
बादु कशा व्यव का नाम दुव्यक्ति क्रूबाई सीता कार्या देशके स्वत्य की विश्व बांकों की दया कार्यो की दया कार्यो की दया कार्यों की दया						

इस प्रकार की स्वास्थ्य सम्बन्धी रिपोर्ट में प्रत्येक बालक के विषय में उपयोगी जात-इस प्रणात का साम के कार्य है। तरकारी देते समय इस स्वास्थ्य सम्बन्धी रिपोर्ट को भी देसा जा कारी प्राध्य हो सकती है। तरकारी देते समय इस स्वास्थ्य सम्बन्धी रिपोर्ट को भी देसा जा सकता है।

कक्षोत्नति ग्रीर ग्रातेवपत्र

Q. 9. In what form should records of progress of individual paintained? What weight should be given to these records in determining promotions?

Or

(Agra B.T.

How would you maintain a comperchensive record of students f in the school? What use should you make of its in deciding the proof individual student? Or (Agra 87. Examine the methods adouted by according schools like

Examine the methods adopted by progressive schools if progress of students in various subjects. What help can be got from deciding promotion?

पार्थिक विद्यार्थी विद्यालय में प्रवेश पाने के बाद दिवनी प्रमुद्धि कर रहाई हैं के सिष्टे घोर उसको जैसाएक चय प्रदर्शन करने के सिधे हमें उसके विस्तर में साहर पर रहने की प्रदरक्तन परती हैं। बिन धानेस पत्रों में बाहरू की प्रपार्थ सिक्त मी

- (१) साप्ताहिक रिपोर्ट (Weekly report).
- (R) Progress report.
- (3) Health record.
- (४) संगयी भातेस पत्र (Cumulative records).

 Weekly report—सन्ताहिक रिपोर्ट की एक प्रतितिपि नीचे दो जाती है

	4:41					
विषय	चिचित कार्य के सिए सक	शीलक कार्य के निए संक	मध्यापक के			
में ग्रेजी						
मिल्ल						
विज्ञान						
६ विहास						
भूगोल						
हिन्दी			1			
	1		1			

बान सहसार की साप्ताहिक रिपोर्ट से प्रधान सम्यापक प्रशेक विसामी के लिया नियं किया है कि यह क्या प्रयान कर रहा है। और सम्यापक महोरा भी तहते हैं। नियं किया प्रकार प्रधानकील है। इस प्रकार को साध्याहिक रिपोर्ट कमारे दिला है है। कमारे दिलाओं वह माना जाता है विकाश पढ़ाने वाले साध्याहिक है। नियं के एक साधिक परीक्षा से प्रमुक्तम पकी से कम नह तमें हो। इस वस्से की ति है। हिम्मी की स्थान स्थान स्थानमा क्या में स्थान की स्थान के स्थान की स्थान की तम है। इस स्थान की तो है।

द्याय १९

विद्यालय और अनुशासन

ग्रनुशासन का ग्रथं

Q. 1 Distinguish between the modern and traditional concept of school discipline. What place has the principle of free discipline in our schools?

(Agra B.T., 1961)

Q. 2. 'Discipline is a culture' Explain this and indicate how best you may have it in your school

Q. 3. What is your idea on di.cipline in schools?

(L.T., 1954)

धनशासन जब्द धाजकल एक नवीन सर्थ में प्रयोग होने सन् है। वैसे प्रनृतासन प्रयोग साता

का । यन निम्म का है। । वह है । वह के प्राप्त । वह है । वह के प्राप्त । वह है । वह है । वह के प्राप्त । वह के

सहता है। यह सहल से बादय वर्ष व्यवस्था है उन्या पहता है। यह सहल में बादक हिए कि क्षारा के मिलन के मिलन

धनर हैं। ब्रास्तिक धनुसाबन केवल विद्यानय वे ही नहीं बरन् उत्तर प्रकार प्रकार स्थिति के मनूर्व जीवन से होता है। उदया पर्देश्य दिवासियों को पोड़े स्वाद के निवे नित्यारण में एकता हो मनूर्व जीवन से होता है। उदया प्रकार कार्याल कर वे बात के उत्तर दिवासियों के प्रकार मार्थी को आत्र नहीं होंगे की उनके मनूर्व जीवन से सम्बन्ध रही है। परि को उनके कार्यों को समाना देना होंगे की उनके मनूर्व जीवन से सम्बन्ध रही है।

संबंदी सानेत पत्र (Complaine tecords)-प्रपश्चित रिकानमें वे प्रांत्र को वैचार करने पर बोर दिया जाने नता है। इन धारित पत्रा वे निम्नितित पर मबनाये पश्चित को बानी है।

(१) विदार्थ के म्हास्य नव्यको पुरनार्वे, (२) प्रवेद व्यक्ति नवस र विकेरदारे, (३) पारिकारिक पृथ्यपूर्वि कालक को योग्यहारें, प्रतियोग्यहारें को प्रतिस्थिती

इन मानेच पत्र में पहिल विद्यार्थी को दिया नम्मर्गी प्रमान का विकास (में

दरको रेने में मदद करता है।

- विशेष बामपन के लिए देनिए ग्रीवाहिक बारन बान २ मा बामाय मा Q. 10. What rules would you like to prepare for giving promote
 - (a) Middle classes
 - (b) Higher secondary classes ?

क्योलींत के सामान्य विज्ञाल

(१) निम्न मार्प्यायक बद्याओं ६ में = तक उत्पत्ति देने के नियन बुधनुत हैते चाहिए ताकि वानको को परियम करने का धवनर मिन सके।

(२) उन्ति देवे वस्य पर्य सातिक धीर मानिक परीजापी के बड़ी हा हुई हैं सारिक परीक्षा के सकी ने बोबा जाना चाहिए ताकि बानक की बारिक प्रश्ति की की सराया जा बढ़े ।

(Y) दिली स्पृत्र को कमा ये सकत मोरिय करने के लिए प्रश्लेक विस्त में ? पंदाँ का याना यतिवाने है।

(श) परि विकी एक विषय में ३३% प्रकृति शबंक कर निर्मे हो हो हों। कांधे धारत बादित दिया दाव ।

(६) चरि बावक एक या पूर से पांचक विषयों में ३३% वहीं प्राप्त वर सम दर्व क्वांन्यति (Promoted) योपित किया जा सकता है। यदि वह दुव निगावर र से फेन है। से २० जड़ एक विस्ता में ध्या उन क्यो विस्ता में विस्त वह देखें है। से सब्दे हैं।

(3) उच्चउर माध्यविक कम्रा के साथ को क्योन्मांत (Promotel) बीरिय करि

बिट् २० बंडो के स्थान पर १० वर्गों का ही बाब दिया जाने।

(द) उच्च बपदा उच्चतर नाम्यपिक क्यामों में परि कोई पात्र होने ग्रहें क्रिक्ट हुन निनाहर दानक भर्°े के प्रीवक यक प्रान्त कराज है तो उसे किये एक रिया में सिर्व मकों से देन होने हर नामाने महों से देन होने पर कम्पार्टनेन्द्रन दिया जा सहजा है तो उसे प्रवा एक स्थित होने बार्ड में हम जिल्लाक अपने के स्थापन कर कार्य के स्थापन करता है। सहिन यदि उसे पास होने बार्ड में हुन निकारत ४१% ते बन यह प्राप्त हुए हैं तो एक प्रस्ता हो विषयी में रेर्ड हर बाँबक बंक पने पर कन्यार्टनेन्ट घोषित किया वा पहता है।

(=) चार्चिक, घर्रवायिक धीर शायिक परीक्षाओं ने घड़ों का विश्वास की का हो पह को विचारतीय विश्व है। परीधारण घोषित करने बार्व को विवारतीय विश्व है। परीधारण घोषित करने बार्व वार्विक परीधार्य

महत्त्व देने के तिए निम्नतिबित प्रतियत प्रयोग में पाने हैं :-

वाविक परीक्षा =00% 1001 EFIFE ब्दर्स्य,विजम्बर् १०,0

कारते रुव

विद्यालय और अनुशासन

भ्रनुशासन का अर्थ

Q. 1 Distinguish between the modern and traditional concept of school discipline. What place has the principle of free discipline in our schools?

(Agra B.T., 1961)

Q. 2. 'Discipline is a culture' Explain this and indicate how best you may have it in your sobool.

O 3. What is your idea on discipline in schools? '(L.T. 1934)

पुरामाल काल धायकल एक नवीन धर्म में प्रयोग होने लगा है। वेहे धरुगाधन हात प्राप्त काल धायकल एक नवीन धर्म में प्रयोग होने लगा है। वेहे धरु ने में प्रयोग साता है। युवरेश । परान्त वीहें जो हा बहर 'Dusciplino' दें। बहाने में प्रयोग साता है। एक धर्म में हुन की सबे दें हैं, हुन्दीर अमेंग में हुन युवरे घर से ही त्यून के तियम का प्रयान करने हुन्दी हों। बहुन वार्म मंत्रों को धर्म किए प्रयोग के दें तह वीमित करते हैं। वहां वार्म में योग धर्म किए में प्राप्त करने हुन्दी है। वहां प्रयान करने हुन्दी है। वहां वहां प्रयोग हों प्रयान करने हुन्दी है। वहां प्रयान करने हुन्दी है। वहां प्रयान करने प्रयान करने प्रयान वीहन है करने हुन्दी है। वहां करने प्रयान करने प्रयान वीहन है। वहां करने हुन्दी हो। वहां करने हुन्दी हुन्दी हो। वहां करने हुन्दी हुन्दी हुन्दी हो। वहां करने हुन्दी हुन्दी

हकता है। यह स्वत्य सर्व व्यवस्था से सम्बन्ध पास्ता है। यह स्वत्य में बातक स्कृत मुन्नासन का हमारा ध्वास कि सामक के नियमका में मानिवृद्ध दिशामी पीपन दिशामा है के नियमी का पासन करता हुँचा कि वाहत के नियमका के यह के स्वत्य मा उनक करता में प्रभावत के तो हुँच करते हैं कि वह अनुसासित है। इस प्रमायक करता है। अवस्था का जम्म व्यवस्थापक प्रमायक स्वार्थित करता है तो बहु व्यवस्था है। स्थापन करता है। अवस्था का जम्म व्यवस्थापक प्रमायक स्वार्थित करता है तो बहु व्यवस्था है। स्थापन करता है। अवस्था का जम्म व्यवस्थापक करता है के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ करते के स्वार्थ करते के स्वार्थ के स्वार्थ करते के स्वार्थ करते के स्वार्थ करते के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ करते के स्वार्थ करते के स्वार्थ करते के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ करते के स्वार्थ के स्वार्थ करते के स्वार्थ करते के स्वार्थ करता है। स्वार्थ के स्वर्थ के स्वार्थ के स्वार्

वाले घटक और ही होते हैं ज वाले घटक और ही होते हैं ज परन्तु जहां धनुशासन रहता है

निर्मालन होने के बारण प्रभा निर्मालन के पीर, राह के यथ और पुरागार के अप अधि प्रशास के पीर, राह के अप और पुरागा के पीर, राह के अप और प्रशास के विशेष के पीर स्वर्णि प्रमुतामनहीन हो जाता है। यहां बास्त्रीनक प्रमुत्वासन घोर स्वरूपण में विशेष है पीर स्वर्णि

प्रान्त हैं। ब्राह्मिक अनुसाधन देवन विधानन के ही नहीं वरण उसका पान्यक पाकि के सम्बंग जीवन में होता है। उसका बद रेस विधानियां को भीड़े वयन के निवे निकारण में रखना ही सम्बंग जीवन में होता है, उसका बद्दे में कि व्यक्ति में स्वार्गियों में देव पार्यों हो में सम् मही होता बद्द पहलानन स्थालित करने योक व वहंगा विधानियों में दाय पार्यों हो में स्व होता है जो उसके समूर्ण जीवन से व्यक्ति एता है और की उनके साही भी सम्प्रान्त प्रशान कर सकती हैं। प्रात्मवर्धक प्राप्तनिधानल और प्राप्ताश्लोचन ये तीन प्रमुणासन के महत्वराई प्राप्त है। यिन प्राप्त का प्रीप्तन का प्रशिक्ष प्रयान वर्षनान की शावश्यक्राधों ने तात्वाधों के न रेख कर प्रविध्य का प्रशिक्ष प्रधान रखता है, जिस व्यक्ति ने वर्षनान के उद्देशों है। पित्र व्यक्ति ने वर्षनान के उद्देशों है। पित्र प्रमुण करना प्रशास के प्रमुण करना प्रशास के प्रशास प्रमुण करना प्रशास के प्रमुण करना प्रशास के प्रमुण करना प्रशास के प्रशास प्रमुण करना के प्रशास के प्रशास प्रमुण के प्रशास के प्रमुण करना प्रशास के प्रशा

धनुमासन का महं सहरे प ने मिक्षा और धानमानेशन के फुताबरक आबहार में स्वस्त स्वरुप्त हो जाने वाली नियमानुर्वतिवा से लिया वया है। किन्तु अनुमासन की जानित के निये प्रयत्न करना रहेगा, नेपीर्क व्यक्ति को समाज के नियमों का पालन करना है। वनतिन्य व्यक्तमा में प्रयंक व्यक्ति को जनतन के नियमों के धनुवार पतना पहता है। वनतनन में देशन, दण मारि नकारात्मक सामने के निये कोई स्वान नही होता, इस बातन व्यक्तमा में धानवच्य, मारिन नियनता हारा स्वय बुरी-बुरी अनुष्तियों पर धीयज्ञार करना और पीर-वीर उन गुणों के विश्वति करना वो व्यक्ति पर समाज होनों के हिलाई हो। वास्त्रिक मनुष्तासन का वर्ष पा है। त्यांचि का धिराण भीर हम सकर के प्रविद्या है है व्यक्ति की महत्व मिक्ष विश्वति है। त्योंचे हम की शिराण भीर हम सकर के प्रविद्याल सम्बन्धी विश्वारी को चहुन करिये।

- (1) T.P. Nunn का कहना है कि धनुकासन का योगाय धननी प्रतृत्वी की रीक कर उन्हें रस प्रकार नियोगत करना है कि ध्यक्ति विकत्तवा सीर सप्यायता से यब वहें। "Discipline consists in the submission of one's impulses and powers."
- (2) Dewey का कहना है कि घनुवासन का सबै है बावेगों और उद्योगी की नियन्त्रण भीर शक्तियों का ऐसा प्रयोग विवसे समाज भीर धपना करवाण हो ।
 - (3) Pestalozzi का कहना है कि विनय के अनुवासन प्रेम पर आधारित रहने चाहिये !

धनुज्ञासन के सम्बन्ध में प्राचीन विचारपारा

नुष वर्ष पहले धनुकासन का धर्य विद्याधियों को दण्ड के भय से काबू में रखने से भिया जाता था । यदि कोई विद्यार्थी किसी अकार से बाजा का उस्तपन करता ॥ उसको दुर्ण BUE & efere fert and at 1 King Solaman का बहुना पा "Spare the tod and spoil the child" यदि बच्चों को मुचारना चाहते हैं तो बच्डे के बस पर ही सुधार सबते हैं। इस विचारपारा के मानने बाले अध्यापक भीर प्रधान सध्यापक सद भी देश में पाये जाते हैं। १८१४ में विभिन्नम एकम ने बनाल धीर बिहार की विश्वा व्यवस्था की चालोचना करते हुए जी बात निधी थी, वह बाज भी बहुत ने विद्यालयों के दिखाई देती है। बच्चों को मुर्गा बना दिया अाता, उनको किसी पेड की जासा से भटका देता, उन्हें जिस्सी के सबसे प्राथवा पिरने के साथ बोरे में बन्द बरके बमीन पर मुद्दमाना, Black board पर नाक रणहवाना, बादि बादि मुख ऐसी बार्ने है जिनका उत्तेश William Adam ने ७६० वर्ष पहले किया था, बाज भी दिलाई देती है। रेम विवारणारा वर उस समय के शबनैतिक धीर ऐपिक्स (Ethical) विधारी का प्रमाव वा यह माना का पहला या कि प्रत्येक बच्चा स्वधाव से पापी है और यहि उसमें कोई सुपार करनी है भी बाबारक इन्हें के इस पर शा महता है। वे दिन ये निरंकु व बातवों के धीर विद्यालय के बिधद भी स्वेरक्षभारी भीर निरद्ध हुया करते से १ प्रधान बय्यापक सपने विकासस का मोनार्क माना बाता का धीर वह देश के राजा के गामने गुनाम प्रकाना धपने धपमान की वर्ष समस्ता या ।

पन्धानन नामनी १व विधारपात को नंतरों, वैशासादी, क्यो तथा प्राप्तिन दूब में ही, से में दूब धार्मनावा को है। कासना प्रमुखनान वामनी विधारपात वरण से है। धार में कु में दूब में रहुण रिया, विधानय प्रमुखना, व्यापनात प्राप्ता की में सम्बन्ध ने नहीं में पार्ट्य कि प्राप्ता कर हिए की में प्राप्त कि प्राप्त की स्वाप्त कर हिए को में हैं है। बीद पूर्णन वास्त्रों, वरणार वीर कहिये की राध्य की पृत्ति की प्राप्त की पृत्ति की स्वाप्त की स्वाप नहीं होते जो उन्हें जीवन में सफल बना सकते हैं। यह अनुशासन व्यक्ति का विकास नहीं करता वरन विभाजन करता है और विकासत्मक होने के कारए। हानिकारक है। इस प्रकार के मनशासन से स्वतन्त्र विकास एक जाया करता है । वह चनुशासन चन्दर से उत्पन्त नहीं होता. ऊपर से थोपा जाता है । वह मस्तिष्क भीर भारमा को शिक्षित नही करता बल्कि उनके विकास को रोकता है।

धनुशासन के सम्बन्ध में बाधुनिक विचारपारा

धाज के जनतित्रय युग मे व्यवस्थापक या अनुशासन स्थापित करने वाले अध्यापक या प्रवान ध्रम्यापक सकारात्मक साधनो पर जोर देते हैं। जैसे-स्वशासन, सगठित खेल विद्या-सम के स्तर, परम्परा सौर नियमावली, नैतिक शिक्षा, बाह्य वातावरए। का नियन्वएा, पुरस्कार भीर धारमनियन्त्रण सीखता है भीर बाधनिक विचारधारा सभ्य समाज

म रायम कार कार के जार पान का माना पान ना कर कर साती है। Bagley का सहना है कि प्राथितक दिवारधारा में ऐसे तरीको पर जोर दिया जा सकता है जिन तरीको से व्यक्ति हिंदिन को शासित समाने। इसलिये नहीं कि उस पर कोई बाहरी दबाव है, बरन इसलिये कि मध्याजिक समह की बावस्थवतार्थे भीर भनाई एव जासन बारमनियम्भए। भीर भारमस्थम मे

and practice of the ideals of democratic d an inner control and an earnest शब्द का प्रयोग इन दो मर्थी में होता है-एक ता व्यास्या की मान्यता ने है दूसरा ग्रथ व्यापक है

जिसमें हम बालक की घारमा, चरित्र, धीर मनोवृत्ति की प्रशिक्षा की सम्मितित करते हैं। इस स्तर प्रकार के अनुशासन से बालक में भीरे-भीरे वे गुल, भारत भीर चारित्रिक विशेषतायें उत्पन्न होती जाती हैं जिनके द्वारा वह समाज स्थीकृत भादभाँ का परिचय देता है। यही सच्चा भनशासन है और जनतन्त्रात्मक सासन व्यवस्था में इसी प्रकार से अनुसासन की जरूरत भी है।

ऐतिहासिक दृष्टिकोए। से मुग-मुग का सनुमासन भिन्न-भिन्न रहा है। वैदिककाल से धनशासन की कोई समस्या न होने के कारण उसकी घोर कियी का ध्यान नही गया। मध्यकाल मे

कामसन (बन्द्र १० 🖊 गण क्रानियतित उच्छ द्वलता । बास्तविक स्वतत्रता अपने ऊपर अनुवासन करने मे हैं । स्वतन्त्रता भागपात्र । पुरुष नहीं है। यदि स्वतन्त्रता का धनुभव करके मानव उससे लाम न उटाकर धपने साथन के परित करता है समया समाज का महित करता है तो वह उनकी स्वतन्त्रता नहीं है, उसका विकृत रूप है।

प्राय की யின் । ⊞

means t "

life in the light or unuer

ves the subordination of the near to the temple, of the present to the future, of the lesser to the greater good. It involves the restraint of the impulses of the moment, the regulation of desire, the postponement of satisfaction, the sacrifice of immediate comforts and pleasures, the choice of the harder way when the easier one is open".

यदि धनुषामन का बारप्रदिक स्वक्त विकास एवं धारणानीकत के परिणामस्वक्त ध्यवहार में उत्पन्न होने बाली निषमानुबितवा में लिया जा हा है, तो हुई धनुमामन स्वाधित हरने के लिये प्रयान करना पहेगा। यह प्रयान निम्निनिधित ग्रायहरण निकारों को प्यान में रगहर किया जा गकता है--

(१) धनुष्तागन वा बाधार प्रेम हो जैंदे कि Pestalozzi ने बहा था। भय न हो, बाभक्त धीर शिक्षक है गध्यम्य श्रेम वर निर्भर हा । बालक बध्याणक की बाला का पालन मन के

मारता म करें, पारम धन्तामन के कारता करें। पारम-धन्त्रागन ही बह प्रेम है।

(२) बालक धनुसामन स्थापित करने की जिल्लेशरी महतून करे और पपने जार शासन करना भीथे, ऐसा नभी हो सकता है जब उन्हें स्वतानन की नुविधा दी जाने !

(३) प्रन्तासन स्थापित करने की जिम्मेदारी केवल विद्यानय की ही न हो। इस

कार्य से बामकों के माता विना भीर धामिमावकों का गहबाव भी प्राप्त किया जाय।

(Y) Dewey के विचारों के चनुवार चनुवायन को दिवालय के सामूहिक जीवन की प्रावश्यकता समभा आवे भीर यदि स्कूल के सामृद्धिक जीवन को बनावे रसना है तो प्रनुवासन मायायह है, प्रनशासन की भग करना मध्यापक मयवा विद्यालय की व्यवस्था के प्रति विद्रीह न समक्ता जाये, यरन् सामृहिक जीवन के ऊपर माधार माना जाये । यदि विसी प्रकार बानको में विद्यालय के सामूहिक जीवन से प्रेम उत्पन्न कर दिया जाये तो वे बारम-बनुगासन सीसेंवे भीर धनशासन को जीवन में महाब देंगे।

(१) प्रनुष्टासन कायम रखने के लिये विद्यालय में विधास एवं पाटन कार्य के लिये पर्याप्त नुविधाएँ हो । पुस्तकालय, वाचनालय, धेल-कृद के मैदान सादि की समृचित व्यवस्था हो

जिससे भवकाण के समय बालक भाने की व्यस्त रक्ते ।

(६) प्रमुशासन का ताल्पयं केवल विद्यालय के नियमो का पालन करना ही नहीं ममाज के नियमों का पालन करना भी है। इस प्रकार की धारला बालकी में पैदा की आय, वे सामाजिक शादशाँ, बादतो एव रुचियो के प्रति प्रेम चंदा करना सीखें ।

उपप्रैं वत इन सामान्य सिदारों को ध्यान में रखकर हम दिवालय में धनुशासन स्थापित बार सकते हैं।

भनुशासन स्थापित करते के यथासम्भव नाधनी का उल्लेख धराने भनुकीर में किया जायेगा ।

विद्यालयो मे धनुशासनहीनता का साधारत रूप

Q. 4 What are the common types of indiscipline in the class room? (Agra B.T. 1959) How would you as a teacher, deal with each of them?

भनुषासनहीनता दो प्रकार की होती है, सामृहिक और व्यक्तिगत । कक्षा में या कथा के थाहर इसके यही दो रूप मिलते हैं। लेकिन सायुहिक धनवासनहीनता सबसे बूरी होती है। धमरीका में धनशासनहीनता की सोज के आधार पर यह कहा जा सहता है कि धनुशासन-हीनता के १० % cases व्यक्तिगत हुमा करते हैं बौर ७०% cases ऐसे होते हैं जिनमे समूह भीर समूह मनोविज्ञान कार्य करता है।

सामूहिक धनुशासनहीनता

सामृहिक अनुशासनहीनता कभी-कभी राजनैतिक समस्याये पैदा कर देती है, जब कभी े किसी विश्वविद्यालय को बन्द होते हुए मुनते हैं क्योंकि उसके विद्यार्थियों ने हडताल की है उन्होंने अपने बध्यापक के प्रति दुव्यंबहार किया है। तो इसके भून से किसी न किसी राजनैतिक दल का सहयोग दुष्टिगोचर होने लगता है। सामूहिक मनुशासनहीनता के कई कारण हो सकते हैं जिनमें से कुछ नीचे दिये जाते हैं और कुछ का उल्लेख भागे किया जायेगा।

(१) तत्त्व पाठन विधियां समना धन्यायन प्रणासियां (२) धनुष्पुक एव धन्यायपुर्ण दर नियान (३) सपृष्ठ को धपने वरुयों का ज्ञान न होना (४) विधानय में पाक्रियक परिवर्तनों के कारण समृद्र में धरुत्ताय के प्रकार परिवर्तनों के कारण समृद्र में धरुत्ताय के प्रकार चप्पायक ध्रयना किसी प्रसिद्ध धन्यापक का तबादता (४) समृद्ध में वयपुक्त नेता की कथी।

कभी-कभी ऐसा मानून पहंडा है कि विचारियों का एक समूह विचारत पर प्रधान प्रधानक की प्रत्येक वार्य का विशोध करात है। किन्यू नाराज में विचारत में एक प्रधान प्रधान के प्रति दहां बिद्दें र मान्या भी जब बहुत पहंची से प्रधान कराती है। प्रति उससे दंख पिट्टेंप को कम कराता है तो दूसे उनकी प्रधानपहांचियों के कम कराता है। एक मान्य से क्षा मानु वाके विचारियों को दशकार के पशुक्रीतानदेशता के लागी में भाग मैंने में रेक्टी के लिए एक प्रसान करेंग किया है, भीर वह यह है कि ऐसे सरस्वासक क्यों को आधा या राजनीतिक हत, जुनाव कार्य या राजनीतिक प्रधानकार्य के विशेष संयोग में साथे जीवत वह दिया गांदें।

व्यक्तिगत अनुशासनहीनता

हमारे हेश में सामूहिक समुशासनहीनता बहुत कम भिष्मती है। व्यक्तिगत अनुशासन हीनता के कुछ प्रकार नीचे दिवे जाते हैं—

(१) विधानम के भाग आजा, अनुपरिचय होगा, १२ में बाना, (२) भूठ बोजान विधा देता या चोरी करणा, (३) बात-बात में निकट आगा थीर विधायत के बातें दूर पान के किए होता हो होता हो होता हो होता हो होता है किए होता है के होता है किए है किए होता है किए है किए है किए होता है किए होता है किए है है किए ह

तीवना (७) भविष्यमा कार्या प्राप्त कार्या हुपायरणी से वालको को वयाने का प्रयान प्रध्यापक का क्लार दिये मधे दुर्णयहार या दुपायरणी से वालको को वयाने का प्रयान प्रध्यापक का कल व्य है। इस प्रकार के दुपायरण वालक उस समय नहीं कर सकता जब यह प्रपत्ने उद्देगों एव सुदेशों पर प्राप्तकार प्राप्त कर तेता है। विद्यालय के वातावरण को प्रमुक्त बनाने से भी वालकों

भवणा मनाविक्षा की प्रवृत्ति की भी रोका का सकता है और समाव विरोधी प्रावरणों की निकास मात्र करते का साथ सहानुमृतिपूर्ण

ते मार्ग दिखलाने की को कोई कार्य भार ने बहुत से दुरावरण

und वहुके पर की हुमंबस्या के कारण हा बाव हूं। एक्त से आम आया, बावसा देन दे बाता वा क्यूरियत देन किया है पर के बाता क्यूरियत देना, पर में मातानिका के कहा ध्यमा उनसे है किया एक के बनुतासियाँ, मीमार सारिक कारण देश हो जाते हैं। एहीं परिसर्धित में घणापक की विचानी के पर जाइन सारिक कारण देश हो जाते हैं। एहीं परिसर्धित का बागान कर ने वी स्थायन सारिक हाएं वें प्रसाद वालकों की स्थायन कर के की की की सारिक का बागान कर ने वी स्थायन सारिक हाएं हैं पेंस मितानी, पर है के मती की, का देश की का किया है। इस अहार की धनुवासन सारकारी धनस्थाओं का व्यापान या दो Claicial है। वाती है। इस अहार की धनुवासन सारकारी धनस्थाओं का व्यापान या दो Claicial है। वाती है। इस अहार की धनुवासन सारकारी धनस्थाओं का व्यापान का दो Claicial हो को उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक की उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक की उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक की उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक की उन्हों की सारिक की उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक की उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक की उन्हों की सारिक हो है। इस उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक हो है। इस उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक हो है। इस उन्हों की सारिक हो उन्हों की सारिक हो है। इस उन है। इस उ

जनतन्त्रीय स्यवस्था से वितय स्वनियत्रित हो । विद्यालय से स्वनियत्रित विनय नी स्याजना के लिये हमें निम्नलिखित बातों पर प्यान देना होगा ।

कक्षा मे विनय स्थापन के सिद्धान्त

(१) बसा में निजय का वर्ष यह है कि पढ़ाई के समझ नक्के मामल में शाउधीत न कर बस्तु इसहा यह स्वापक कोश नहीं कि बच्चा में वे एपमा मूर्ति वस बेटे गई। पबचता का कर बस्तु इसहा यह स्वापक कोश नहीं किया बात नहीं होता को पबचता था हो जाती है। नाम पबिल्य मही है। जब कामों को की स्विम बात नहीं होता को पबचता था हो जाती है। नाम पबिल्य मही है समय कुम करता पाइंटे हैं। वस उनकी हवास्त्रीकक कियासीमता को जाती कीटेटीटी क्लेंब हैं। समय कुम करता पाइंटे हैं। वस उनकी हवास्त्रीक कियासीमता को जाती रमने में शिक्षक की पढ़ाई योग नही देती तो वे इषर-उपर किया करते हैं बत: जिलक को प्रपंते कार्य में चस्त रहता चाहिये।

- (२) बानकों को धिनय स्थापना विवयक प्रावेश व हिये वाये—स्योहित बानकों में संकंत योग्यता इतनी प्रियंत्र होति है कि ज्या थी क्याई के वर्ते जान पर दे वानन प्रोर दिवर की मुद्रा में तीनक मां विधिक्त फानकों ने पर प्रतिनामील हो बाते हैं। देवी दया में बार-बार विवस्ताहर चुच रहने का प्रारंख देने में विवय स्थापन में बच्छता नहीं मिल सकती । किन्तु वालकों रो यह प्रयाय प्रत्या दिया जाव कि विनय मम प्रध्यापक या विधानय व्यवस्था के प्रांत विशेह न होतर पार्श्वक विवास व्यवस्था के प्रांत विशेह न होतर मार्गुहेंक चीवन पर प्रापात मात्र है।
- (३) पाठ का आरम्भ तथा पाठ का बन्त शिक्कर होना चाहिये—पाँद पाठ का प्राप्तम शिक्कर नही है और उनके भी प्राध्वक उद्यक्त घन्त शिक्कर न हुमा तो यकान के कारण बानक प्रभीर हो सकते हैं। इनिवेष पाठ में रोजकता बराबर बनाये रखने से कक्षा सन्वन्धी प्रवित्तय की समस्या पैदा नहीं होती।
- (४) प्रीवनवारील बालकों के साथ शानित भीर चर्च से काम सिया जाय—मार ऐवे बालक जिनकी पर पर प्रवृत्तना होतों है और मार पहती है, धमका वे बालक जिनको अत्योवक साड प्यार से रखा जाता है, प्राय: कका में बोर अधिक मचाते हैं। ऐसे बालकों पर शानित से काम लेकर प्रभागक नियम्बण स्थापित कर सकता है।
- (५) प्रध्यापक का व्यक्तिस्य आकर्षक हो—शिक्षक को मुद्रा, व्यवहार, नाएंग्री की प्रियता, कोम्पता पार्दि कुछ ऐसी बात हैं जो साकडों को स्वतः शाकपित कर तेती है। प्राप्ते में सारामंबरमास, निर्मोकतापूर्वक शिक्षण पादि कुछ ऐसी बात हैं जिनसे बावक कक्षा में मनमानी नहीं कर पाँडे।
- (६) विनय का ष्राधार प्रध्यापक चीर खात्र का पारस्परिक श्रेष हो, भय चीर दण्य नहीं क्योंकि भय पर स्थापित विनय भूठी होती है। पारस्परिक श्रेष पारस्परिक विश्वास की भावना पैदा करता है दिस पर निवानित विजय पायारित रहती है।

(७) शिक्षक को सपने हाव-मात पर नियन्नस रखना चाहिरे। बाय: ऐसे मिशकों भी कर्ता मे प्रीपक पनिक्यमीलता दिलाई रेसी है जो हाथ इयर-क्यर नवाले हैं या विचित्र प्राव प्रीपमार्ग दिलाले हैं ।

(a) विशव की विश्वास प्रसानी धमनोवैकानिक न हो । ऐसा होने पर कक्षा में सानक सरायत करने लाने हैं, दूसरों को विकास, कुछ बटनट करना, दूसरों से बातचीत करना, पूरारों की मनदी पर देवना, जन में कुनकुत कहना—ब्यादि ऐसी बात है जिनका उत्तरसाधिक विश्वक में प्रनानीवित्तिक प्रसामी पर रहता है।

(१) विजय समस्या की अवहेलना न की आया। सदसर के धनुसार उचित सामन का सहारा मेना पाहिचा। इसमें तिनिक भी देरी और सबहेलना भविष्य में हानिकार सिद्ध हो सकती है।

(१०) विनय स्थापन के लिये छात्रों को उत्तरदायों बना दिया जाय जिससे वे स्वनियन्त्रित हो जायें।

(११) दिनय स्थापन के लिए विद्यालय ये अध्ययन धौर ध्रम्यापन की एवांच्य गृदियाँ, स्था में उनके बेटने के लिए उचित्र स्थान, उचित्र प्लीचर, उनके खारीरिक एव मानशिक विकास के लिए प्रारम्यक मापन, पर में भारत बातालयण धानसफर हैं।

ान्यू भावन्यक आपन, पर म आन्त्र नातावरस्य प्रावन्यक हुं।
 (१२) बानक विनय सम न करे इंग्रिकेट उसे यह बता दिया जाय कि विनय केवतं
 विद्यानय तक हो गीमिन नहीं है बहु तो उसके पूरे चीका से मन्यिम्बत है ।

िनय स्थापन के पुष्प साथन नीये दिये आहे हैं। वध्या में से निकाल देता, मिनन-मीन बानक को लिये कान व बाहर भेज देता, उनकी मुक्तिया धीन नेता, त्या के धन्य बानको में धन्य में राज में राज को बानकों में राज मिननाव की सामक से एताना में बात कर्मा, स्विकाल कर में प्रेसे एकान में अवध्यात, मादि साथनी वा ज्योग सामाराता दिया प्राप्त है। माने-मिने पूर्ण बानकों साथी क्या के सामन मिनित, या दिवाल से लिया है।

₹3 या कथा के बाद रोक लिया जाता है। कुछ ऐसे भी साधन प्रयोग में लाये जाते हैं जो प्रवादनीय हैं - वेरी प्रपराय के लिए सारी कथा की दण्ड देना, हटान क्षमा ग्राचना के लिये बालक की बाय्य करना, धमकी देना, कार्य करने से रोकना, व्याप करना, बातक का मजाक उडाना, धमान्द्र वहना मादि मादि किन्तु इन साधनी का प्रयोग कभी न किया जाय तो सन्दा है।

(१०) विनय स्थापन के निये विद्यालय से सम्बयन और सध्यापन भी पर्याप्त मुविधा से हो। क्या में उनके बैठने के लिये उचित स्थान, उचित फर्नीचर, उनके बारीरिक एवं मानीसक विकास के लिए धावश्यक साधन, घर में बान्त वातावरण धावश्यक है।

(११) बातक विनय भग न करे इमलिए उसे यह वता दिया जाय कि विनय केवल विद्यालय तक ही मीपित नहीं है वह वी उसके पूरे जीवन से सम्बन्धित है।

विनय स्थापन झौर झध्यापक

Q 5. The discipline of the school is solely headmaster's responsibility." Discuss this statement, giving your reasons for or against this view.

विदालम से धनुवासन प्रधान सध्यापक का उत्तरदाधिस्त है । यह पूरी तरह से मत्य है क्योंकि सनुवासन विद्यालय की गांतिविधियों और कक्षा में सिक्षण पर निभेर रहता स नाथ हु प्रवास प्रशास को सदद प्रपत्ने स्कूत में उत्तम से उत्तम स्वत्स्या स्थापित करना चाहता है निम्नतिस्ति दो बातो पर सदैव जोर देता है को बात ऐसी हैं जिनको कि विशा की सावार-

(१) विद्यालय का प्रोग्राम, और (२) कक्का का जिहारा

... कथना अनुशासन खाननथी ऐसा दर्शन निश्चित करते जो उसकी दिन प्रतिदित के कार्य में सहायना करता रहे। इस नीति सबदा दर्शन में उसका करत था करने वाने उन सामारभूत हिडामती का समुच्चय ही तकता है, यो भन्मासन सम्बन्ध साम अवता करता का समाधान करने में उसकी महद कर सर्वा र मुखाब के रूप में ही केवल कछ क्तिहाना चनत्वा जा पन पन किया है। इन विद्वानों की रूपरेखा तो बस्तव से प्रवान प्रध्यापक की

(१) एक उत्तम विद्यालय का कर्लण्डर—इस कर्लण्डर में विद्यालय के सक्ष्य, उससे पड़ारे जाने वाहे पहुंचकत सौर प्रदासन मन्कामी नियमों का समृह होना चाहिक। यह कर्तफ्टर प्रशास था। पार्व पार्व के प्राप्त सारक्षकों के लिये त्रायुक्त पाठ्यकम चुनने छोर उत्तम विद्यालय में प्रवेश

(२) विद्यालय कार्य की योजना का सावधानीपूर्वक निर्धाण-वर्ष भर ने कितना कार्य विद्यालय कर सकता है। इसकी रूपरेया विभावय आरम्भ होने से पूर्व ही प्रध्यापक की काथ विधान की जा सकती है। जिस दिन विद्यालय सुमता है उस दिन यहचड़ी का होना

" यह योजना वर्ष के मारम्भ से पूर्व ही · ६ इन योजना को ययासाध्य कार्यान्वित

पर भी इस योजना के किशी कार्य से बाधान पहे।

(३) विद्यालय के नियम निश्चित और स्वय्ट हा प्रत्येक विद्यालय में सीन प्रकार के नियम सागू किये जाते हैं—(1) मिखा विभाग द्वारा नियारित (11) प्रधान प्रप्यापक प्रपत्त विधम लागू १६० । प्रध्यापक द्वारा विश्वित निधम (m) विद्यालय समिति द्वारा मुन्नाय गर्व निधम ।

निमम किमी भी प्रकार के बधों न हो चाह किसी समिति ने बसो न बनाये ही उनका प्रस्ता, पातन करवाना प्रतेक विद्यालय का कार्य है। बिजने भी प्रकासन सम्बन्धी नियम प्रधान autin, पाना पान करते सहायह व्यक्ति निश्चत करते हैं उनके नवय विवासय एवं बच्चापक्का की

क्षेत्रापक करने भीर विद्यापियों के अवर बाखन करने के निये हीते हैं। वे नियम प्रशासन, सगठन एव

सचालन, ग्रन्पस्थिति शुल्क श्रीर व्यवस्था सम्बन्धी हुग्रा करते हैं। इन नियमो की ग्रावस्यकता एव उपयोगिता विद्यालय में प्रवेश पाने वाले समस्त विद्यार्थियों को पहले से ही बतलानी चाहिए। उनको यह भी समभा दिया जाये कि व्यक्तिगत इच्छाओं, उद्वेगो एवं प्रवृत्तियों का दमन समाज के हित में ही होता है। यत ये नियम जो व्यक्तिगत इच्छायों का दमन करते हैं उनके हित के लिये ही हैं। प्रधान प्रच्यापक को समक्त लेना चाहिये कि ये नियम सख्या में कम से कम ही: क्योंकि विन व्यक्तियों को इन नियमों का पालन करना है वे व्यक्ति किशोर होने के कारण विद्रोही हुया करते हैं। जिस घर यथवा विद्यालय में नियम जितने ही कठोर घीर ग्रविक होंगे, उस घर ग्रयवा विद्यालय के मदस्यों में विद्रीह की भावना उतनी ही प्रधिक जागृत होगी। किशोरी के व्यवहार घीर बाचरण का विरोध पद-पद पर किये जाने पर उनमे बुख्दता ग्रीर प्रधिकारी वर्ग के प्रति द्वीप की भावना का उदय होने लगता है। यन यह मुफाब दिया जा मकता है कि कियोर ग्रीर किशोरियों को प्रपने दैनिक जीवन के कार्येकम में ग्रधिक से प्रधिक जिम्मेदारी दी जाय। ग्रनुशासन स्थिर रखने बौर उसे दुढ बनाने का यही सर्वोत्तम मार्ग है। छोटे से छोटे बन्वे है लेकर बड़ से बड़ लड़के जिम्मेदारी लेना चाहते हैं इसिनिये दिवालय व्यवस्था मे उनकी हार्य बैटाने दिया जाये । इस साधारण तथ्य को ब्यान में रखकर प्रधान ग्रब्धापक तथा ग्रव्याएक वर्ग का कर्त क्य है कि वे अपने बच्चों को स्वशासन की शिक्षा दें। विद्याधियों की ऐसी समितियाँ बनाने मे उनकी मदद करें, जो विद्यालय संवालन वे

को इस बात का भी समिकार दिया जाये वि करते हैं। विद्यायियो द्वारा विचान का इस प्र कर सकता है। साथ ही उनमे उत्तम नागरि

भर घडता है। विद्यार्थी उन नियमों का जब्दी तरह पार्लन कर कहते हैं जिनको वह सब बने सहते हैं, ऐसे नियमों है कप्यापन को याज विद्यार्थी वर्ष के बीच न तो किसी प्रकार मार्ल-प्रमुख देवा हो स्तना है और न किसी क्लार का तहरीय ही। ऐसा पहले कहा जा चुना है स्वाप्तत नम्मानी ऐसी फिश्मामी की विद्यालय में और और तातु करना चाहिले और स्मान्तक का यत्ने व्यक्ति कक कभी ऐसी मुद्धार्य बेलाकों को याया ये यह उनको सुने सन दे से वार्य धीर हम यान का प्यान रखा जाये कि नेहरत करने वाले विद्यार्थी स्वानकों से देवार्थ

(४) पाट्यम्ब सहसामिती कियायो का मधुचित बायोबन इन फिलाफो की उपगोतिना एव महार विशव रूप में मोंने दिया कारीया । वस्तु यहाँ हतात कह होना कारी है कि वे बावकों में प्राप्त-त्यन सामनिवाँ के मुण्यों को वैद्या करते में प्रदूष करते हो प्राप्त उत्तराधिक्यों प्राप्तराय करते लगे हैं। उनमें निमयों को पातन करने की इच्छा देश हो जाती है। इस प्रश्रा विद्यालय की एक क्रेंचा उठाते हैं।

(५) मुतनालिन रिग्रासय-सीमित्यो का आयोजन हो। विद्यालय का कार्य प्राप्ति से धाराम निया जा सरका है जिससे मामल निवायियो तथा प्रध्यावको की व्यक्तियोत सीमतार्य के प्राप्तन के कार नणान सध्यावक का सध्यावक हारा सीना सा साम्रायस प्रतिदित दे दिया नुष्टे वर्ष है।

ह धनुमानन कायन करने के नियं यह अकरी है कि यच्यापको धौर प्रधान बच्यापको ध्रयावसे धीर दिवारियो, सम्बारक धौर विश्वासको के बीच ग्रह्मोंच होना धानस्यक है। तभी विद्यानय

स्वानन एवं सार्वात आपना वात्रावार के प्रावानों के मुनावार वात्रावार है। विभाव विश्व विष्य विश्व विष्य विश्व विष्य विश्व विष्य विष्य विष्य विष्य विष्य विष्य

इनके नेतायों को निश्चित कार्य-मार का वीरूपा। कोई भी Principal करेला विवासण का समयन या समाजन नहीं कर सरता। इस कार्य के बोर को होगा। कार्यआर पा बेटवारा समुकातन सन्यो तामायों देश कर सरता है। हिन्तु देशी समायायों कर मुक्तायी प्रधान प्रधानने की सामने ही साहित कार्य करती है। सनुभनी अधान-प्रधानक वो देशी समायायों के उटने ही नहीं हो।

(3) विद्यालय य एक निश्चित परम्परा का निर्माण विधालय वा धनुमाशन विधालय है। युप्त विधालय मुख्यलन के निये दिने पर में प्रति प्राप्त है। युप्त विधालय मुख्यलन के निये दिने पर में प्रति प्राप्त है। विधालय की प्रत्य होने पर प्रति क्षित है। विधालय की प्रत्य होने पर प्रति के पर में प्रति विधालय की प्रत्य के नाम के निर्माण है। विधालय की प्रत्य के नाम के नाम होने हैं। विधालय की स्वाप्त की प्रति कि उन्हें के प्रता्त की प्रति के प्रति की प्रता्त की प्रता्त की प्रति के प्रता्त की प्रति की प्रता्त की प्रति की प्रता्त की प्रता्त करना पित हो जाता है। वेदि विधालय में मार्च प्रदेश की प्रता्त की प्रतांत की प्रता्त की प्रतांत की प्रतांत की प्रत्या की प्रतांत की

इस प्रकार हम देलते हैं कि विद्यालय में अच्छे चनुशानन कायम करने समया उनकी मजदूत बनाने की जिम्मेदारी प्रधान बच्चापक पर बहुत है। कक्षा मे शिक्षरण नम्बन्धी समस्याधी भवता विभागान प्रधान प्रध्यापक को जतना प्रधिक नहीं करना पटता जितना कि कथा में पढ़ाने वाले दिसक का काम करता है। कक्षा में प्रतु-तका हल बुदना घण्यापक का ही कलें व्य । इतना धवस्य माना जा शकता है कि से सहानुभृति रखने बाला है तो कथा मे विक्षण के भतिरिक्त कुछ द्वतुष्ठाधनदः रेती। जैसे विद्यालय का भीर भी बातें । पक ही बनाता है। यदि कृतातरमा पाठन प्रेम करने वाला नहीं है तो धनुगानन भग fa' में घनवासन स्थापित करने के लिये हम यापि नुख मुभाव घवश्य दे सकते हैं। ये किसा प्रकार च र १००० मुभाव निम्ननिखित हैं

(क) धण्टा बजते ही विद्यार्थी अपना कार्य जारम्य कर दें बयोकि यदि ऐसा नहीं किया समस्यायें उठ खड़ी होगी। वया तो पहने पर प्कारा जा सके। (ল) ম पडे उसे पहचान लिया जाय [ग] जा प्राप्त । प्राप्त विकास के स्वति कर लिया जाये। (प) क्शा में कभी भी कोच मार उपक जाये। भारित्मक मनस्या में बालको पर उजिन नियन्त्रसा रखा जाये जिससे से प्रदट ॥ किया जाये । भारित्मक मनस्या में बालको पर उजिन नियन्त्रसा रखा जाये जिससे से प्रदर्ण जिला का विश्व है। वक्षा में किसी भी स्वेच्छाचारिता को सहन च किया जाए 'दुब्यवहार' समक्त का कि ना जाये। करता में सहयोग और सहकारिता पर बल दिया जाये। पाठन के लिये उचित दण्ड दिया जाये। करता में सहयोग और सहकारिता पर बल दिया जाये। पाठन क लिय राज्य में हमको केवल इतना कहना है कि वे बालको के स्तर, मायु घोर योग्यता के विधियों के विषय में हमको केवल इतना कहना है कि वे बालको के स्तर, मायु घोर योग्यता के विषया क 1949 पुरुष मार याया के विद्यापियों के साथ ऐसी विधि धरनाई जाये कि वे समर धनक्ष शः - प्रताधियों से धन्ते धनुष्रासन के मुख पैदा हो सके । सन्त से विद्यालय का वाता-सर्व भार दूषर प्रतास वाहिय । जिन स्कूलो में विद्यायिको नी यदिक भीड-भाड रहती है तथा दरण भी मुन्दर होना बाहिय । जिन स्कूलो में विद्यायिको नी यदिक भीड-भाड रहती है तथा बरए भा प्रत्ये स्वच्छता पर विशेष ध्यान मही दिया जाता उनमे धनुशामनहीनता ने सक्षण जिनम अवार्य हैं हों जाते हैं। Churchill ने एक बार कहा या कि हम धपने भवन बनाते हैं ग्रीर भवन हमको पैटा हों। जाते हैं। क्यार्थ किलानिक के किलान के के हिल्ला के के हिलान पैटा हो जान है। बताव के विद्यासियों के विषय में हैं कि हम घपने विद्यालय भवनों को जैसा बनाते बताव हैं। ग्रीर यही बाने विद्यासियों के विषय में हैं कि हम घपने विद्यालय भवनों को जैसा बनाते बतात है। आर पट पट किस है। विद्यालय सबन कैसा होना चाहिये। उसमें वाचनातम् सा है देसा ही वे बालको को बनाते हैं। विद्यालय सबन कैसा होना चाहिये। उसमें वाचनातम् सा ह दमा है। निवास समाजवास्त्र विज्ञान के निवे किस प्रकार के कार्य फिये जाये, इनका वृद्धकारय नेता हो। कला, समाजवास्त्र विज्ञान के निवे किस प्रकार के कार्य फिये जाये, इनका वृद्धकालय न ता वर्षा क्षेत्र है। प्रमुद्धा विद्यालय अवन घण्डा वातावरेश प्रकट करना है। साथ ही बातको में प्रच्या प्रनुषासन भी पैदा करता है।

विधानी वर्ष में धनुशावनहोनता की वृद्धि 🕏 बाराप्त

Q. 6 What in your opinion are the causes of graving sainciplies in our schools? (see Instances of individual cause of individual cause of individual and say low you would deal with each.

(1gra # 1. 10.5)

विद्या त्या थे प्रमुगाननी का वह नहीं है, धीर क्षात्रका आंत का बाद कार्य करिय देवे वस होता क्षात्रित का प्रस्त प्रकल्प नाकात्र कर दिता है इसकार में यो जात्र प्रमुगानक हीता के पाला करण्या दिलाई है। हैं इस्ति समाय में तह है दिलाई है एनी स्त्रूपन में स्त्रूपन पत्र कान की प्रकृति का होता तो क्षाय्योंक है। प्रमुगानक अंत करों है कहा कारण हो उन्हों है धीर सह प्रमुग्त कीए स्त्रुपन के प्रमुग्त के को दिला प्रकल्प कर प्रमुग्त कर है। यह हुआ है कीए ही ही, दिलातीत, और की का प्रमुग्त कराय प्रावाद के विचारों को में

ह्यान वर्तात व धन्यानहीरना क दिन्ती तीलत व मृत्य बारण बनाये है-

- (२) आर्थिक करियारथो—दूबरी बहार के बार एक प्रकार से बनार पर सार्थित है। सा गया है। धाराती के बहुन के साथ बार्थ देवारी वह स्टोई स्थीर दिवारियों की व भी शिस्त है। करों व जुनते से सांध्य हो तर्दे हें दिवार दिवारियों की व मुग्तर के बीर्गिटन कोर भी सांध्य स्वत्यार्थ है। इन दिवार्थ में व्यवस्थित करता करते हैं उनके माभने पाणारुपों में अध्य को करता च्या है। इन कार दिवारी वस्त मानतीय वह रही है। जिल्ला अस्त उनका सार्थक करता हुए हो। हुआ दिवार्थ है जो स्वार्थ करता दिवारी करता स्वार्थ मामने करता हुआ के के स्वत्यारकों हो। अस्त है ने
- (श) विद्यापियों वे आहां को क्यो-पह नभी तथान नी कभी है। समूठ गं पनित हो रहा है। मनाज में व्यार्थरतम, बार्स्सहीनता, पुरायोशी बहती बासी जा प्री बब समान ही सनुसामित नहीं है से विद्यापियों ने पनुसामन कायन करने की बासा क्यि क
- (४) गिशकों के नेतृत्व का कहा है। जाया—धात का विधाद गमाव का नेता मं प्रमान के पीचे पतने सामा है। दश्मित का समार धादर नहीं होगा। बहु ऐसे तास्त्र को सौंदर करता है जो उसके रामा को दूसरी की निमाहों में निगार दिया करते हैं। Private rustion कर परीक्षा में उन विद्यापियों नी मदद करना, धन ने पीछे आपने घारती की सी देश, धारि देशी मार्ग है जो धान के जिलक करों मोधा नहीं हैं। हैं पह बेस समार कर्यों हैं। समान खानी भावस्थकामाओं भी नतींदर हुएँ। तरह से कर देशों करायि उनको पतनी प्रमुख्य करायी का समृत्या सामानों का राखी न कराया थहे।
- (x) प्राचाद साह्य हा। बहुना था कि विद्यावियों से पनुष्ठासनहीता का कारणे उन पत्तियों के उपयोग के प्रयोग त्येत की कमी है। पन्न यह होना है कि यब विद्यालय प्रथम हा सहुगानिनी किमासी है भी उनका क्षमय बच बाता है थे। उस बच हुये बचाब को विद्यार्थ व यन्त्री से म्युष्टत करते हैं।

819 प्राथम भीर भनुगासन

(v) धनुशासनहीनता के कुछ धौर भी कारए हैं असे—शिक्षक विद्यार्थी सम्पर्क का मान, घर ना दूषित बातावरएा, विद्यार्थियो की सहया में वृद्धि तथा विद्यालयों की कमी एव द्वाधियों की समस्या को उपेक्षा की दृष्टि से देखना । मन्त्रिम दो दशकों में जो अनुशासनहीनता छात्र वर्ग में व्याप्त हुई है उसके दिएय मे

पाचार पत्रो एव पुस्तको से काफी चर्चा हुई है। यह अनुवासनहीनता कई रूपी में प्रगट हुई । बिना किसी कारण ही छात्रो की हडवाल होती हैं, जुनूम निकलते हैं, हिसारमक घटनाएँ घटित ती हैं, ग्रांव कक्षा छोडकर माग उठने हैं, परीक्षामों में बैठने से इन्कार कर देते हैं, बिना टिकट मूह मे रेसवाया वरने हैं, पुलिस से अवाहा कर बैठवे हैं, बसे, खिनेमानूह जला डालते हैं. प्रमायको भीर विक्वविद्यालय के अधिकारियों के साथ भारपीट कर डातेते हैं।

ऐसा ब्रामध्य धाचरण वे क्यों करते हैं ? इसके कारणों का विक्लेयण करते हुए शिक्षा भीशन १९६४-६

πĵ स विषय परिस्थि តវ

हर सचार करता ! हा। ११८० मा सहन मो सस्याची से प्रच्यी जिल्ला प्रहृत्त करने की सुविधाओं की कमी है। अध्यापक करना। बहुन मो सस्याची से प्रच्यी जिल्ला प्रहृत्त करने की सुविधाओं की कमी है। अध्यापक

करना । पृष्टु । प्राप्त द्वाजी के साथ सम्पर्क स्थापित नहीं कर पाते । कभी कभी तो वरसो बीत जाते हैं भीर प्रभाग करता किया के बीच दिवारों का बादान-प्रदान नहीं होता। कई विश्वक भी इतने ब्रयोग्य ब्रह्मामक तया किया के बीच दिवारों का बादान-प्रदान नहीं होता। कई विश्वक भी इतने ब्रयोग्य भार अपने शिष्यों के हित से इतने मधिक ज्वासीन होते हैं कि खानों में उनके प्रति सम्मान आब आर अप प्रमुख के हिला का विदा हो जाता है। कुछ प्रयोगाचार्यों में नीति निपुराता का इतना समाव क रूपा । होता है कि वे जहां सी जान समस्या का हल नहीं निकाल पाते । कुछ महाविधालया में प्रध्यापक हाता इ : ग्राप्त होता है स्त्रीर छात्रों को बान्दोलन के लिए उक्साते रहते हैं। राजनीतिक लोग गन्दी राजनीति बेलते हैं सीर छात्रों को बान्दोलन के लिए उक्साते रहते हैं। राजनीतिक कारा वर्ष का साम जिल्ला का साम जिल्ला को भड़काती रहती हैं। सबसे अधिक इसनेव्या दम परिस्थित का साम जिल्लाकर छात्रों को भड़काती रहती हैं। सबसे अधिक प्राप्त की बात तो यह है कि देख में महाविद्यालय राजनीति के बहुते बन सपे हैं भीर प्रोड इस की बात तो यह है ुल ना प्रतित्वी स्रविक मंतुसासनहीनता है उतनी स्रविक सनुप्रासनहीनता स्राप्त वर्ण में नहीं अपिक स है जो सभी किशोरावस्था पार कर रहा है।

वच्च क्रिसा के क्षेत्र में ही इस अनुगासनहीनता के सक्षण प्रविक दिखाई देवे हैं भीर यह जानकर मीर अधिक चिन्ता होती है कि यह मनुषासनहीनता कम होने के स्थान पर इतगत यह जानकर कर है। जहां नहरं सी बातों वर छात्र अनुशासन अब कर बैठता है, वह भी ऐसे से बड़ती ही जा रही है। जहां नहरं सी बातों वर छात्र स बदना है। जा पर विश्व में होर से मुक्ट रहा हो, जबकि जगह जगह प्रकाल पड रहा हो, जबकि

समय जनाम को ताक सारायि देश हो। बड़ी ही सरुवा की बात से यह है कि स्वतन्त्रता के बाद इसमत साकमण की ताक सारायि देश हो। बड़ी ही सरुवा की बात से यह है कि स्वतन्त्रता के बाद हुरमन भारतपुर वर्ग के हित के सिमें प्रधिक से संधिक विकार का प्रकार किया जाने पर भी इस राष्ट्र द्वारा छात्र वर्ग के हित के सिमें प्रधिक से संधिक विकार का प्रकार किया जाने पर भी इस दर्भ में निरन्तर बढ़ना हुआ असन्तोप व्याप्त हो वहा है।

जिसका उपचा

शिक्षा प्राप्त व्य

मह कहना का प्रकार में वर्तना ही मलत है कि सम्यायक ही इस दोष के भागी है। यह दोष नवर्त है दें - है कुछ तकती है। हमझ, सम्यायक, सम्यायक, गतत ह आ। यद पार्वी है। हान, प्रच्यापक, प्रतिभावक, राज्य सभी वो परती विस्मेदारी एक राह्यों नहीं है वह पार्वी है। हान, प्रच्यापक, प्रतिभावक, राज्य सभी वो परती विस्मेदारी एक पार्व गर्म व पूर्व होते हैं से सहस्या का कोई स्थायी हुन नहीं निकल सकता । यदा विस्तित होती, नहीं को इस सहस्या का कोई स्थायी हुन नहीं निकल सकता । यदा हम रोग की मानता होगा, गठा मानता होगा, गठा चित्रित्ता सभी को सप्ती है केवल जिल्ला व्यवस्था ये मुघार लाने में काय बनने का नहीं है, प्याप्त (१) विद्यासम्बन्ध है इस रोग की विकित्सा दो प्रकार में की जा सकती है ---() शिक्षा व्यवस्था में वर्तमान कमियों को दूर करके।

(u) भृतुशासन प्रय न होने इमलिए प्रशासनिक घोर परामसंदात्री बोजना तैयार

यदि शिक्षा स्मवस्था में बर्तमान कमियो को दूर कर दिया जाय ती छात्रों में प्रमनीय पार्टी । उन्ने द्विता वा तो वहीं नदय होना चाहित कि वह आहो है आन्त्रिक स्व प्राप्त है। होना ही नहीं । उन्ने द्विता वा संप्रदासन को वह बोर्ड नाम्यक के के सान्त्रिक स्व प्राप्त होता है। १९६१ करें, बाह्य धनुवासन की वह कोई बान्यता न दे। विश्वा थे भी लगन धीर ब्रासन की जडें दनहीं करें, बाह्य धनुवासन की वह कोई बान्यता न दे। विश्वा थे भी लगन धीर रुचि प्रपेक्षित है यह लगन और रुचि जिस समय छात्रों में पैदा हो जायगी उन नमय ने ऐसे कार्या में भवता समय नव्ह ही न करेंगे। प्रत्येक महत्वा ध्यात्रों के समक्ष उत्तम धनगर प्रदान करे। शिक्षा के स्तर को ऊषा उठाने, छात्रों के लिये कल्यामा नवायों का बाबीयन करे। छात्रों के बीच स्याप्त मसन्तीय को वर करने का इमरा जवाब यह है कि छात्रो, सम्मावका तथा सविकारियों नीनी को विश्वविद्यालय जीवन का समिन्त धम बना देना । यदि महाविद्यालया में छात्रो सीर प्रध्या-पको की संयुक्त कमेटिया बन आयाँ, यदि उपमुलगति के प्रधीन छात्रा धीर प्रध्यावशी की एक केन्द्रीय कमटी का मजन हो जाय, एकडेमिक काउन्निस भीर कोर्ट के साथ छात्रों के प्रतिनिधियों का सम्पर्क स्थापित हो जाय तो धनुषासनहीनता के सथाएं। को तुरस्त दवाया जा सकता है।

विनय स्थापन के सकारात्मक एवं नकारात्मक साधन

Q. 7. What part is played by reward & punishment in creating discipline in schools?

(L. T. 1944, 1954)

बासको को विनयी चनाने के लिये हुम उसम बातावरण का मुख्य करना होगा। मत. विद्यालय का सगठन, मादणे नया उसकी सब किताएँ भीर ध्यवस्थाएँ जनतन्त्रीय विवारधारा पर बाधारित होनी चाहिय । ब्रत्युव हम विनय स्थापित करने के लिये स्कूल, घर एव समाज का बाताबरण नियम्बित बोर भूद करना होगा । इस नियम्बण के लिए संवारात्में सामनी की सभी बावस्थकता बन्भव करते हैं बीर विशेष परिस्थितियां में ही नकारात्मक सामनी की अवलम्बन किया जा सकता है।

मकारात्मक साधनो में छात्रो का स्वजासन (Pupil self-government), मध्यापक प्रामिभावक सहयोग (Teacher parent Cooperation), नैतिक शिक्षा, स्कल का स्तर मीर परम्पराएँ (Tone & Tradition of the School), विद्यालय के प्रध्ययन की पर्याप्त मुविधाएँ समठित सेलकुद, विद्यालय की पाठ्य सहगामिनी कियाएँ, पारितोधिक, विद्यालय का सगठित (साम्राहक) जीवन (Corporate life of the school) को साम्मानित किया जा मकता है। मकारात्मक साधनी मे वण्डथ्यबस्या महत्त्वपूर्ण स्थान बहुए। करती है। विनयस्थापना मे पारिती-पिक और दण्ड का नया महत्व है यही समभाने का प्रयत्न प्रस्तुत अनुच्छेद वे किया जायगा।

पुरस्कार का महत्व--जिस प्रकार दण्ड और भय एक ही कोटि ने बाते हैं उसी प्रकार पुरस्कार और लोग सनकशीय हैं। दण्ड के भय ने बालक बुरे कार्य से बचने का प्रयोज्य करते हैं। परस्कार के लीभ स ने घक्छे कार्य में सलान कराये जा सकते है । वण्ड जिस प्रकार प्रपराध की

त्सा रहता है। है उसी प्रकार कि बागा की के लिये विशेष रस्कार पाने के ॥ चापल्सी एव जी हज्री प्द होने लगता है। किन्द्र ्ड पारस्परिक कार्य न समभी

जाय तो शायद इसका प्रयोजन मिद्ध हो सकता है।

यदि पुरस्कार व्यवस्था से वास्तविक लाभ प्राप्त करना ही है तो ऐसी पुरस्करणीय स्यिति बनानी पढेंगी कि उसके लिये गम्भीर प्रयत्न करना पडे । धादर्भ जिनकी प्राप्ति बातकी को करनी है न तो ऐसे ही हो जिनको प्राप्त ही न किया जा मके, न्योंकि धनम्मव धादर्श रखने से बालक हुतीन्याह हो सकने हैं। बालको की योध्यता के प्राचार पर पुरस्कार पलग-पलग रखें जा सकते हैं। इससे एक लाभ यह हो सकता है कि सभी योग्यता वाले बालक प्रस्कार पाने के

ल कर सकते हैं। यदि निर्णायक निर्णक्ष हो और समाज के धन्य मान्य व्यक्तियों भीर का अहमीन मिल सके तो और भी शब्दा है।

कुछ विद्वान पुरस्कार व्यवस्था को धनुचित सममते हैं । उनका कहना है कि पुरस्कार विद्यापियों में लोम-वृत्ति की जवान में सहायक होता है। लोभ के कारसा धब्छे कार्य करना

प्रशासा की बात नहीं है, इससे बालकों में स्वार्थपरता का विकास हो सकता है। विद्यालय में जहाँ पर सामाजिक गुणों को पैदा करने के लिये प्रवल्न किया जाता है यहाँ पर ऐसे दुर्गुं हो के पैदा होने से समाज की ही हानि होती है। पुरस्कार पाने के लोभ में कभी-कभी छात्र दूसरों का पहित करने मे नहीं चुकते, भीर यह बात बुख हद तक ठीक ही है। खात्रों की व्यक्तिगत सख जो पुरस्कार से मिल सकता है उसे अनियन्त्रित अथवा उत्माहित नहीं होना चाहिय । किन्तु यह मादश मंत्रिक क्रिटन है, स्योंकि विद्यालय में सब प्रकार के बालक माते हैं और उन सबकी आव-ग्रवस्ता वी सन्तुन्दि करनी पडती है। इनलिये पुरस्कार व्यवस्था को उचित स्थान दिया जा सकता है। बातक पुरस्कारों के बुरे प्रभाव से धपने की बचाये रक्खे । इस उर्ह श्य से निम्निलित बातो पर जोर दिया जा सकता है।

(१) होटी कदामों में शिक्षापद सस्तुवें दी जा सकती हैं भीर ऊँ ही कक्षामी ने प्रमाण

पत्र इत्यादि, प्रणमामूचक बस्तुवें रवस्ती जा सकती है ।

(२) जो विद्यार्थी सपने सामियों के मार्च में वाबा बन कर पुरस्कार पाने का दोपी

पाया जाय, उसे निन्दित किया जाना चाहिये । (३) हमारे वहाँ बारीरिक एव बैंखाणिक योग्यता के लिये पुरस्कार की प्रधा है।

बारि ब्राक्ति होतियः 🕶 🕶

पैदा हो सकती है ज दिया जामे उन छात्रे

में मिलनर सबसे जैंद हा उनका नान ।क्या अन्य ५०० ५०० ५०० ॥

क्यर जिन यक्तियों का उल्लेख किया गया है वे विद्यालय के वातावरण को सुन्दर हता गकती है। विद्यालय के वातावरण के मुन्दर हो जाने पर उसमे विक्षा पाने वाते खात स्वतः

विद्यालय के जाता है। शासनहीनता

#T (190 " · ·

बध्ड-विधान झौर विनय

Q. 8 What are the various types of punushment used in schools? Discuss their relative merits and demerits (Agra B. T. 1951)

What part so played by rewards & punishments in creating discipline (Agra B. T. 1954) in the school.

जिस समय राजनन्त्र का युग था और जनता को एक व्यक्ति की धाता माननी पहली

• विशेष थी उस स हाडी या

स्थान दिय उत्ता नगर सब राजनन्त्र का पृथ्वी से लोग हो रहा है बीर जनसमूह जनतन्त्र की बोर कुरू रहा है उस समय चन राजा वर्ष के से में मोर न शिक्षा क्षेत्र में ही 'चित्रु अय होत न प्रीनि वाले सिद्धान्त का म तो राजनैतिक सेत्र में मोर न शिक्षा क्षेत्र में ही 'चित्रु अय होत न प्रीनि वाले सिद्धान्त का न ता । पालन किया जा सकता है। आज का शिक्षा-शास्त्री अस सबवा दह के स्थान पर प्रेम की अधिक

पालन । भहरत देता है। वह बालको पर बाहर से धनुषासन थोपना नहीं पाहता वह उनको स्वय धनुशासन भहरत देता है। में रखना सिखाना चाहता है।

हुण्ड देकर दर्व देने बाला स्यक्ति यो समभवा है कि दिष्टत श्वक्ति पीटा प्रयवा प्रयान के हर से इंडर दर्भ में नहीं करेंगा और दूसरे व्यक्ति भी दिण्डन व्यक्ति के दुस नी देख कर उस प्रकार के कार्य करने का साहस न करेंथे।

अपद का स्वरूप -दण्ड देने नी धावस्यकता नयो पहती है-इस प्रश्न का उत्तर देने से तिये और दर्द का स्वचप समभाने के निये बुद्ध सिद्धानती का निर्मारश किया गया है। ये सिद्धान्त निम्त्रसिद्धित हैं -

- (१) बदेशा लेने का बिद्धान्त (Reinbutive Theory) यह विद्यान्त यह मान कर चलता है कि दस्त देने वाले व्यक्ति ने कोई धरपाय किया है और उस प्राप्त के पर वात की उससे दस्त किता चाहित साधृतिक करने के इस प्रकार के बीव के विद्यान को कोई महत्त मुझे दिया जाता नवीकि इस विद्यान को मानने नाला ध्रम्याणक धार्येस में मांकर वातक की हहीं प्रस्ती नोड सकता के।
- (२) वरह कर त्याव प्राधार (Vindication of Law)—रहा विद्यान्त के प्राधार वर कानून को सब कुछ माना जाता है धोर जो व्यक्ति कानून का मण करता है वह रण्ड का परिकारी है। इस प्रकार का विद्यान्त विद्यालय व्यवस्था में बाझु नहीं हो सकता है बगीक वासक कानून के पहल्ल को इनता प्रधिक नहीं वासक सकता जिनता कि उसकी न्याय नवतियां को।
- (3) भाव द्वारा रोकने का खिद्वान्त (Preventive Theory)—रण्ड देने का सहय विदेश व्यक्ति की पुन ऐसे कार्य न करने हो रोकने का होना है किन कार्य के करने पर उसे दर दिया जाता है। भिक्त इस अकार के खिदानन से बातक को पत्रना सुधार करने के विद्य कीर्य सक्तर नहीं दिया जाता है। अपन्यायों की अवधि इन्छ के भव से नहीं रोकी वा सकती।
- (४) उदाहरू प्रस्तुत करने का सिद्धान्त (Examplary theory)—जब हम हिसी
 ध्यान्ति को दरित करते हैं तब यह भी घाना करते हैं कि दुबरे व्यक्ति भी उसको देख कर ऐदा
 कार्य न करें, निक्से सिय दव ध्यानित प्रति दिख्य के प्रति भी प्रति कर्म कर कार्य न करें, निक्स सिय हम अपनित प्रति कर्म कर करता है कि उसको ध्याप्त में धर्म कर
 दिया जा रहा है और देखने नाते भी उसके प्रति नहान्यूनित रख सकते हैं। इस प्रकार दक्ष न ती
 देशित धर्मान्त भीर न दर्शकों के सित एडी उपयोगित दक्ष सकते हैं। इस प्रकार दक्ष न ती
 देशित धर्मान्त भीर न दर्शकों के सित हो उपयोगित हुआ है सकते हैं।
- (x) प्राकृतिक परिणामों का सिद्धान्त (Theory of natural consequences)— Harbart Spencer इस विद्यान के स्तियक्त के बेटका कहता या कि यदि बातक ने कोई प्रचाप किया है तो इस स्वरचार का वरिणाम उसे मोनन चाहिल, यदि उतने प्रची क्रिमीय काढ़ दी है तो उसे नाड़े मे नेने रहने की द्याया दे दी जाये। इस प्रकार प्राकृतिक चरिएताम जातक के प्यस्ताद में परिवर्तन जा सकता है। लेकिन वालक का इसके प्रदित भी हो सकता है। इसविय यह स्थितन मी किक नाड़े हैं।
- (६) मुपारवाधी सिद्धान्त (Reformative theory)—इस सिदान्त के प्रनुवार प्रवानाथी व्यक्ति में मुपार लाने का प्रयत किया जाता है। विद्यालय में बावक को दिस्त करने का प्रनिप्ताप गदी रहता है कि वावक हा समक्षेत्रिक उद्यक्ते प्रवराण किया है धीर उपका दिव द्वती में है कि कह चपना स्पार करें।

हन सिद्धानों में धानिम विद्धाना ठीक जरता है। जब धान यह मनुभन करने नहीं कि उसने जो नुध किया है दर अगका ब्यामाधिक रिएशाम है धोर रह हैने बाता स्पेलित उसने साथ प्रमाय गढ़ी कर रहा है और न हैं प्यानवाब दह है रहा है, तब वहिन्त आसित का नुमार स्वार: होने तमाता है। देशित स्पेलित के मन से यह विकास व्यवस्थ उत्परा हो जाता वाहिए कि दर हैने बाता सर्वित उसने बाम कुछा कर रहा है। जब तक देशी परिस्तिश उत्परा नहीं होती तन तक दह पित्रान संवर्षण रहा है। देश के विवासनों में सभी प्रमार के दश्य वन रहे हैं कि भी मनु सामहानिता ही कि सामाय निरम्पत नकी रहत है। इसने की बाती है मनए मर्ज बहुता ही बाती है। है। इसने बाता है के हमें समय उसने हमें हमें हैं धोर में नहीं कहार में दिन्त हैं।

दश्र के प्रकार (Types of Punishment)

प्रशासी जानक को कठीर जाएन नहते से लेकर विद्यावय से पृथक कर देने तक रह प्रतास्त है। दिखाल-पान्य से किनों से पृथक कर टीना साम से बृद्धिन से एक प्रतास्त्र मृद्ध-पर है। इस सीमा के भीवर विद्यालय में बातक को एकान में या गभी के सामने ब्राह्म एक्टारार, एसम्ब में या सभी के सामने सामित्क दह देशा, विशासन के बाद प्रती के स्वयन्त्र कि नेता, क्या में समने सिंद्ध पर या एक कोने स्वाह कर देश, बातक को उसके प्रतिस्त्र

वित्र कर देना समया कियो प्रकार का सपराय या मलनी करने पर पुर्याना कर देना हैं

प्रकार के दह बनत रहते हैं।

विद्यालय भौर धनुशासन

- (१) एकान्त थे या सभी के सामने बात्या या फटकाराना—िकारी शोजवार हात हो के से बुध तर कि किया कर कर के से मुख्यार जो सकता है। स्वराप तिवार हो बार होता है। स्वराप तिवार हो बार होता है। कराया तिवार हो कि साम होता है किया ते तहती हो करोर होनी चाहिए सिका तक से यो त्यासाम कर भार बन बाने । किया मुनते समय वासक के पान में मह बात हाती हो किया हो कि से मह बात हाती है। किया हो कि सो पहिल्ल हारा वो किया की वाही है। विचार है। किया कर तिवार समय सम्प्रापक के एक धोर बात प्यात एकार पाहिल धोर यह यह है कि वो धरपाप वासक से मरायापक के प्रकार के वास समय सम्प्रापक के प्रकार करता है। वास कर से वास समय सम्प्रापक के प्रति है। किया करता है। यह वास कर यह तास समय है। वास करता है। वास वासक धपने व्यवहार पर हु ख प्रकट करने तरे तो वास करता है। वास वासक धपने व्यवहार पर हु ख प्रकट करने तरे तो वो हो हो हो हो हो है। हिस्स करने है वास का प्रति हो। वास करता है। वास वासक धपने व्यवहार पर हु ख प्रकट करने तरे तो वो हो हो है हो ने वास करता है। वास वासक धपने व्यवहार पर हु ख प्रकट करने तरे तो वो हो हो है वास वासक धपने व्यवहार पर हु ख प्रकट करने तरे तो वह हो है वास वासक धपने वास हो है।

है चार वह कुछ समा सामा पार्टी देना देन विचा जाये तो कोई हादि नहीं है। पूर्व यदि उस प्रारीरिक देव द्वारा मुखारने का प्रयत्न किया जाये तो कोई हादि नहीं है।

बहु देते हमस प्रमास अध्यासक को यह प्यान रहना चाहिए कि यह का प्रमीप सिक्ष है। यह प्रमुद्द पान हान ने है भी पह का प्रयोग है जा जा सकता है। भेक्ष के सामेश में सातन किती बासक को प्रतिक कर देना जान के स्थान पह होने होने है। जिस समय किता किता है कर तो उसके हुए के प्रमुद्ध है कि उसके हुए के प्रमुद्ध है। किता है। किता के प्रमुद्ध है। किता है। इस जमार करोग देन की नामा समराय की माना के प्रमुद्ध के प्रमुद्ध है। किता है। कित

(4) विद्यासम के बाद पहुँगे के प्रकार पूर्वों को रोक लेका—जब धान गृह कार्य करके नहीं साने हैं वह उनको एही के परवार रोक निवस जाता है। यह रह विधान समानेक्षानिक के नहींकि निव प्रकार ने निवारित गृह कार्य नो पर परवार है। उन्हों कि सान प्रकार के निवारित प्रकार के प्रकार प्रकार के प्रकार नहीं है को उन्हों कर विधान के अपने में उन्हों कर विधान के स्वार्थ के उन्हों कर विधान के स्वार्थ के उन्हों कर प्रकार नहीं है को उन्हों कर विधान के निवार के उन्हों कर प्रचान है तो एही के सार प्रकार नहीं के प्रकार के

(1) इस्ता में अपनी तीट वह या कोने हें बहुत कर देना—पार को परने कान पकट बर पड़े हों) की बाता देना या उन्हें जिप पर बात कर नेता यावनत प्रधाननकर है। एकार में में समझे देने पर भी धार धानक ने पाने तो जब इक्ष वा विवाद किया जिस उन्हा है। यदि में समझे देने पर भी धार धानक कर कार का प्रधाननकर वह दिखा जायेशा तो बहु धानक बातक की धानक प्रधान कार्यक्र कार का प्रधाननकर वह दिखा जायेशा तो बहु धानकर हित्तेज हो अधीमा। उन्हें निर्तेज्य होने पर जबने जुता कार्यकर किए होगा

(x) बातक को उसके अधिकारों से बाँबत कर देशा—विद्यालयों ये बातकों को कई प्रकार के संधिकार दिये जाते हैं जैसे कुछ बातक विद्यालय समितियों सचना उप समितियों के कई प्रकार के संधिकार दिये जाते हैं जैसे कुछ बातक विद्यालय समितियों से कुछ बातियां के कुछ बातियां होते हैं से कुछ बातियां होते हैं से एक कोई बातक सनुसातनहीनता का प्रदर्शन

करता है तो उसके क्राधिनार क्षीने जा मारते हैं। इससे पूर्व पायस्यक्र पृष्टभूमि बना लेती चाहिते जिससे दिसी को यह बहुने ≣ा घयमर न मिले कि चमुक क्षात्र को बिना किसो कारण परम्हुर्र कर दिया गया है।

- (६) जुमीना कर देना—एपा वर जूर्माना करने की एक वरानारा भी बनी था रही है। मेहिन यह टीक नहीं है बमेकि जूर्मामवन हमार प्रभा नो होना थाहिन बहु ती है। है। है क्योंकि कर रहर बागन में या प्रभा वर नहीं होना वाहिन कर हमिश्राका रह होता है। धीर बहुत में प्रभासक प्रथने की प्रमें दग्ह दें में या प्रमान वाहिन हमार प्रभाव होता है। धीर बहुत में प्रभासक प्रथने की प्रमें दग्ह दें में या प्रमान बारती में नुभाव लाते के पूर्व उनके। धाराम प्रभाव कर दें में प्रभाव कर करने। प्रभाव लाते के प्रभाव करने हैं धीर वहि प्रभाव कर होना किया प्रभाव कर करने हैं धीर वहि प्रभाव कर पूर्व करने वह भी मुचना दोना माह दे से मारी प्रमें दग्ह (जूर्मान) मारा देना चाहिय। इस प्रभे दग्ह की मुचना प्रभाव स्थान होना सहिय।
- (9) निष्कासन पह दो प्रकार वा होता है। कथा से निकाल देना ध्यया विद्यालय से निकाल देना। क्या से उसी छात्र को निकास जाने जिन्द्री विद्यमानता क्या में मसस्य हो जाने भीर सन्य एक बिक्कुस स्वयं किन्न हो चुके हो। निष्कासन का निर्ह्यंत घोषित करने के वा उसको वाशित मही नेना पाष्टिए

वित्य स्थापन में रण्ड की विष्यत्वा का सभी को मनुमन होने सपा है। यद्या विष सर्था में सभी प्रकार के रण्ड प्रचलित हैं फिर भी देव में मनुशासनहीनता यदती ही चली जा रा है। इस विषय परिस्थिति को देशकर यही करूना पहता है कि देश में उन दवायों का सभी सूर्व

मा सम्बन्ध हा राष्ट्रण कारण कर कर के रूप र

- (१) दण्ड अपराधी का सुधार करे। (२) दण्ड कम से कम दिया जाय।
- (१) दण्ड कम स कम स्वा अस्य । (१) दण्ड घपराध के धनुक्त हो।
- (२) दण्ड क्षराय क सनुकूत हा। (४) दण्ड क्षति पूर्ति कर सके।
- (प्र) दण्ड उसी स्थान पर उसी समय दिया आय जिस पर और यन अपराध स्थि गया हो।
 - (६) दण्ड सर्वेषिय हो, बन्धित न हो।

ब्रनुशासन में ब्रन्य निर्णायक तत्व

Q. S. Discipline in a school depends mostly on factors other that the existence of a strict code of rules and punishment. What are these factors f Agra B. T. 1952

पहेंसे अनुष्येद्व में राष्ट्र की धनुषासन के कायम करने का बापन माना गया है। राष्ट्र का मित्रमंस मकराणी को जिलन मान पर साना और दूसरों के निवे उनहारणे महुने करना है। प्रपरम करने नाना रह प्राप्त होने पर पाने को मुसारने की क्षीत्रम करना है तर्म ग्रम्स बानक उनके उनहारण को देशकर प्रपराय करने से पीवे हुतते हैं। किन्तु वास्तिक भूने ग्राप्त को बाणील करने का बहु नकारायक शायन इतना लायपद नही होता जितना कि प्रत्म सकारायक भाषन हो बकते हैं रख बूरो करने हैं पोर पेती चलु हैं जिससे हमको प्रचला चाहिए।

्रविदासम् में कभी कभी ऐती. पीरिप्यतियों भा बाती हैं जब विदालय में दश्द देना प्रति-य हो बाता है। स्यावहारिक पृष्टि से दष्ट का समर्थन करना ही होगा ! एक धादने समय दी में नमें ही दुष्ट को धावश्यनमा महमुख न होती हो, परना प्रास्त के बिकृत समाज में

। भावश्यकता है। P. C. Wren का कहना है कि:--

Punishment is an evil thing and a thing to be avoided. So is the surgeon's kinfe. Both are necessary, however .. It is unfortunate but true

तु जिन विद्यानयो मे

at in the fallen state of human nature there is no discipline without puniment or the deterrent fear of punishment."

ऐसे झबसर प्राय ग्राते रहते हैं जब दण्ड के श्रतिरिक्त कोई धौर विघान नजर नहीं ाता ऐसे समय दण्ड न देने से बालको के ऊपर विरोधी प्रभाव पड सकता है और दण्ड देने से उनमे पने को सुधारने की प्रवृत्ति जागृत हो सकती है। दण्ड बूरी वस्तु घवश्य है परन्तु सर्वया त्याज्य ही है। सिद्धान्तत भने ही कोई इनका समयन न करे किन्तु व्यावहारिक दय से कभी-कभी इसकी । वश्यकता पढ ही जाती है।

ग्रनुशासन के इस नकागत्मक साधन के प्रतिरिक्त और भी ऐसे साधन हैं जिनसे तुद्यामम को रक्षा हो सकती है, घनुशासन कायम करने के लिये विद्यालय के भन्दर और बाहर से बातावरण का निर्माण करना होगा जो बालको में धनुषासन के प्रति प्रेम जागृत कर सर्के । दि विद्यालय प्रथवा विद्यालय के बोहर समस्त कियायें प्रमवा खादशें अनुतन्त्रीय सूत्रों पर ग्राचारित हैं तो बालको में गर्न माने भारमसयम, आत्म नेयंत्रण धीर स्वज्ञासन की भावना वा हो जायगो। अनुशासन का बास्तविक शासन तो भावारमक ही है। ये भावारमक साधन नम्नलिखित है:--

- (१) विद्यालय का सामृहिक जीवन
- बालकी का स्वयासन (२)
- शिक्षको भीर धनिमानको का सहयोग (1)
- (४) सगिंदत खेल कृद
- (४) पाठ्यतम सहगामिनी कियायेँ
- विद्यालय मे पठन पाठन की सामान्य सुविधार्थे
- (4) कमिक नैतिक निकार्ये
- (0) बाह्य बाताबरण पर नियन्त्रण
- (=)
- (६) पुरस्कार
- स्कल की परम्परायें बीर tone (09)
- (१) विद्यालम का सम्प्रहिक भीवन धनुशासन कायम रखने या उसे दृढ बनाने के लिए विद्यालय में सामूद्रिक जीवन पर यल देना चाहिए । कक्षा के बाहर, पुस्तकालय में, वाचनालय में, क्षेत्र कृद के मैदानो, ये स्कार्जीटन ये और विद्यालय की, मन्य समस्त वान्यामी ने सामाजिक गुणी का धन्यास करामा जाय । धनुवासन, जेन, सट्योग, सार्वजनिक क्रियामी ने सामाजिक गुणी का धन्यास करामा जाय । धनुवासन, जेन, सट्योग, सार्वजनिक हित, निस्वार्थेटा प्राप्ति सामृदिक जीवन के अन माने जा सकते हैं। इन प्रयो का पोपए। त, स्पर्का में काफी मात्रा में हो सकता है। जिन विद्यालयों में समस्त छात्र छात्रालय

से बाना पटना है. न के लिए विद्यालय शनक बाहरी भमाज र प्रकार के ब्यवहार 'ार के मादर्श या ती के ब्रादश हा बार वार का ठ

प्रस्तुत नहीं होते या कम से कम प्रस्तुत होते हैं।

(२) बालको का स्वशासन (Self-dicsipline)—विद्यालयो मे वालको पर नियन्त्रसा रखने और प्रतृतासन का भाव पैदा करने का उत्तरवाभित्व विश्वको धववा व्यवस्थापको पर प्राथा-रक्षत आर पा किन्तु प्रव विद्यालय में प्रनुवासन कायम रलने की जिस्मेदारी बासकी पर भी ारत भाग । भीषी जा सकते हैं। भाज की विद्यालय व्यवस्था भी जनतन्त्रीय होनी चाहिए। धनुशासन के · . उत्तरदायिस्य. शिक्षण के लि समाज-हिन घ . make the first of the Agran • । यहने पनुच्छेर कर किस प्रका कर मिल अपूर्वा है। यदि केपुर्वाणय वर्त्ति वर न्वान्यव्यवस्थित है पर देव रेचकात्व पर बल देना पहेगा। स्वतातन धापुनिक विचारभाग की मांगु है दर्गानव इस पर हुने और देना होगा।
स्वातमन ने धापुनातन का स्वर क्रिया उठना है। किन विधावमां से अपने पर ही धापुनातन स्वरातम ने धापुनातन का स्वर क्रिया उठना है। किन विधावमां के स्वर करने की स्वर पर चमने के उपमुक्त हो जाते हैं। य धापुनाधन विधोधी क्रयांचिया को नक्ष करने की स्वर कांतिन करते हैं। सासाय में निकास को पर साम का मय नना दहा है कि बातकों का इस प्रकार की निमंदरी देना धापुनित होगा किन्तु नाय पूर्वक विधाय में है। स्वर्गावित का प्रतिकार दे तो सामकों में सहयोगों के प्राप्त करने की भाषना हुई हो गवदी है। ये मांत्रह में रह कर बात्र[हुक जीवन की

स्वमातन का प्रतिधाल पाय हुवे विद्यार्थी विद्यालय में होने नाली विभिन्न प्रकार की विद्यालय के तार-रिवाह प्रतिधीतित्र प्रमान हो । वे विद्यालय के नार-रिवाह प्रतिधीतित्र प्रमान स्वाहर होने हो ना कि की वार्त में कर पेतर हैं। व्याहर के विद्यालय के कर पित है। विद्यालय के कि वार्त के वार्त में कर पेतर हैं। व्याहर के कि प्रमान के कि प्र

यानको के स्वतासन (self-government) को सकल बनाने के लिये धच्यापक एवं प्रधान धच्यापको को निम्मीनिवित बाते स्थान ये रखनी चार्किये :---

के रुवाधन का महत्व समर्के और उसे सफल बनाने का बयाताम्य प्रमण करें।
स्वाधन भी योजना विचारपूर्वक देवार की जाय और धीर-पीरे लगू किना जगा कार्यकर्ताची की बहुत सीच विचार कर जूना जाय धीर धारमध्यकता पक्टी पर छन्टे स्पान के कहाया भी जाय । उनकी एक बार किम्मिती देकर उस पर पूर्ण विचाय किया जाय । कार्य-कर्ताची के नुवान के समय निष्कार हम बात का प्रयत्न करें कि बावक गवत जरको की न चूर्न क्योंकि क्यासन वभी सफल ही सकता है अब उसके प्रमुख कार्यकर्त पुत्र को हो। उन्हें के कर्तर क्यासन की क्यासता निर्मर रहती है। ये कार्यकर्ता मानीटर या शिलाट हो सकते हैं। कार्य-कर्ताची के चूर्त कार्यकर्त निर्मर रहती है। ये कार्यकर्ता मानीटर या शिलाट हो सकते है। कार्य-कर्ताची के चूर्त कार्यक्ष कर कर कर कर कर कर कर कर कर कार्यकर्त के अपने कर कार्याची के प्रतिक्रियों का होता अक्ष्री है। धायानकी एव प्रथम प्रथमक की उनके स्वाधन सम्बन्धी कार्य में विक्रियों कर होता अक्षरी है। धायानकी एव प्रथम प्रथमक की उनके स्वाधन सम्बन्धी

स्वतासन की श्रियाध्रो में हम निम्नलिखित बातों को सम्मिलित कर सकते हैं:---

(१) विद्यालय में जस्तवों का श्रवन्थ जैमे पुरस्कार-वितरण, समिभावक-दिवस, संगीत-सम्मेलन, नाटकीय प्रदर्शन, आदि ।

(२) विद्यालय में सम्हित खेस-कटो का समहन ।

(३) मनुवासन को कायम रखने और दृढ बनाने के लिए एक कंपरी।
 (४) विद्यालय के वातावरण को शुद्ध रखने के लिये प्रवन्ध करना।

(१) पुस्तकालय, वाधनालय, संबहालय ब्रादि का प्रबन्ध करता ।

मदि विचालम के कार्य की जनलनीय दन से चलाना है तो हमे बालकों को भी प्रसासन ये प्रिमित्तार देना होगा । जनतन्त्रीय धारवर्ष की गृति करते के लिये कशा-प्रस्तर, शिक्षरा, न्योर रोलब्द की व्यवस्था में विचारियों का सहयोग भी धर्माक्षत है। ग्राप रेखा बाला है हि

. नर्ने विद्याचित्रों को प्रवासन में धोटे हैं छोटे विच्छार देने से भी दिव्यक्तियों है छोर । कारों को करने के निर्म प्रवास ही नहीं देते। अवस्तनीय किया का निह्यास ही पर्दी प्रधासक विद्यान और क्या प्रवत्म दोनी की चनतानीय बग है चनार्ने नहीं हो छन्नता करने । कुछ दिवासचों में वासकों को स्वासन हम्मों किसाधों का स्वासन करने नेवा दिवा प्रवास है जिस्स बार्च मन से । फर यह होता है कि ये क्यावों स्वास में विक्रन हो

जाती है। यदि थेयं भीर सहना बार्च मन से । फेन यह होता है कि ये क्रियायें झन्त से विफल ही जाती है। यदि थेयं भीर सहनशीलता से कार्य लिया जाय तो आरम्सिक विफलतायें भी हमारे भागें में बाभा नहीं शास शकती।

(३) शिक्षक-अभिभावक सहयोग—यनुशासन को दृढ बनाने में बध्यापको भौर विद्यापियों के माता-पिता अधवा अन्य अभिभावकों के बीच सहयोग की बहुत आवश्यकता है। इस प्रकार का सहयोग कई प्रकार से महत्वपूर्ण है। यदि शिक्षको वालक को भती प्रकार सम-भना बाहते हैं तो उन्हें उनके धिमानकों से सम्बन्ध रखना पहेगा। शिक्षक लड़कों के पिता भएवा समिभावको के स समय सम्पर्क में धाते हैं जब लडके कोई खपराथ कर बैठते हैं भीर फलस्वरूप उन्हें धपराध मा दण्ड मिलने वाला होता है। शिक्षक और अभिभावको के बीच सह-योग होने से दोनो एक एक दूसरे के प्रति वृक्षि दिखलाते हैं। अभिभावक विद्यालय की कियाम्रो से पुरांत्रया परिचित रहते है घोर जो काम विद्यालय नहीं कर पाता उसकी पूरा करने का प्रयत्न करने में प्रयुगा गौरव समभते हैं। इस प्रकार बालक का सर्वागीण विकास न केवल विद्यालय की ही जिस्मेदारी होती है वरन घर भी इस कार्य में सहयोग देता है। जिन बातको के भाता-पिता उनके बाध्यापको व प्राय: मिलते रहते हैं उन बालको में विद्यालय बीर अपने गुरुघों के प्रति विशेष प्रेम भीर श्रदा का भाव आगृत हो जाता है। बन बनुवामनहीनता की समस्या उत्पन्न

धन प्रश्न यह है शिक्षक-सभिभावक सहयोग कैसे दुई किया आय**ा प्रधानाध्यापक** का क्तं थ्य है कि प्रत्येक विद्यार्थी के भावा-दिवा से सम्पर्क स्थादित करना उसी समय से आएम्भ ाध्यापक सपने विद्यालय के गरीब-

कर बौर उनके साथ शील, सहानुभृति धमी

प्रीर । अन्यता प्रमाण कर्नुता में प्रवेश दिलाने के इच्छान प्रमाण में प्रवेश दिलाने के इच्छान प्रमाण के प्रवेश दिलाने के इच्छान प्रमाण के प्रवेश करती है। इसलिये प्रधानाध्यापक एव अन्य ग्रष्ट्यापको को धारम्भ से ही मिश्रभावको के साथ सम्मक स्थापित करना चाहिये। इसके बाद प्रपत् सम्बन्धी को पक्का करने के लिये विद्यालय में समय-समय पर ऐसे सम्मेलन किये जा सकते हैं जिनमे अभिभावको की उपन्यित आवश्यक प्रतीत होती हो, उदाहरए हिस्य बार्षिक दिवस (Annual day), पुरस्कार वितरण दिवस (Prize distribution day), हर्नामेण्ड, नाह्य प्रदर्शन Drill, parade शीर maich आदि के आयोजन किये जाने पर स्रीन-भावकी को संबथ्य झामन्त्रित करना चाहियं। साय ही समय समय पर उनकी बालको के बियय मे प्रावस्थक मूचनामें भेजकर उनकी प्रयति से प्रवयत कराते रहना चाहिये।

श्रमिभावको का भी यह परम कल ब्य है कि विद्यालय में प्रामन्त्रित किये जाते पर स्कूल की कार्यवाहियों को देखें भीर उनके सम्बन्ध में सपने विचार प्रकट करें। वे यह भी देखें कि पुन बालक ठीव समय पर विद्यासय बाते हैं और बिना विसी विशेष कारण के अनुपन्धित मही होते हैं। उनका यह भी कलंब्य है कि धपने बालको को बुरी समित भीर दुरे कायों से गरा वा वा वा वा प्राप्त प्राप्तिमानको का यह सहयोग उस समय अकल एव सार्थक हो सकता है

जब बोनो पक्ष भपने भपने कार्यों में दाँच रक्खें।

बालको में बहुत से धनुशासनहीनता के लक्षण घर की दुव्यवस्था के कारण पैदा हो जाते हैं। घर के गन्दे बातावर्श प्रथवा धिममावको की उदासीनतापूर्ण-दृष्टि से बालक धनेक पाप व दर्जनहार करने सगता है। ऐसी दशा में वालक के घर पर जाकर उसके माता-पिता से सम्बन्ध

स्थापित करने में वह घनुशासित हो सकता है।

। दुइ करने में विस वल मतोवैज्ञानिक प्रमु १ मनावभागमा हो। होती इससिये याद उनको सेलबुद में व्यस्त नहीं रक्षा जाता तो वे प्रत्य समान णाक्त ज्वन ग्वा क्या का अपने स्थान विरोधी कार्यों में सलान ही सकते हैं। इस प्रकार ने अनुनासनपूर्ण जीनन निरात ना प्रयस्त कर

(१) पाठ्यकम सहगामिनी कियावें-पाठ्यकम सम्बन्धी कियाधो का धनुसासन की दृष्टि से बिरोप महत्व है। इन विवाधी डारा बासको में दन पुरा। का सनार होता है जो उन्हें कुशल से बितार महत्व है। यह किया के उन्हें सामूहिक जीवन का प्रस्तात कराती हैं। यह किया के उन्हें सामूहिक जीवन का प्रस्तात कराती हैं नागरिक बनाने में सबद करते हैं। यह किया कोवर के सामूहिक जीवन का प्रस्तात कराती हैं भागा (क बारा अनुवासन की मात्रा का विकास होता है। इस प्रकार पाठ्यकम सहमामी त्रिमान करी है। भीर उपम प्रवास की देव बनाने में सदद करती है। इन कियामों की उपयोगिता भीर सामेंबता के भन्नास करते भनुसावन वर्ष १० विषय में विस्तारपूर्वक आने उल्लेख किया नायवा, सक्षेत्र में नियार्जे निम्नतिस्ति हैं—

- (२) धामा को कमेटियां उनके सदस्यों के कम भनुभवों होने के कारण यसत निर्हाय ने लेती हैं जिससे विद्यालय के प्रशासन य कठिनाई था जाती हैं।
- (न) यदि कमेटी का प्रधान संयोध्य व्यक्ति हुआ तो कमेटी का कार्य चीपट हो जात है। यदि उसका चुनाव द्वारों द्वारा ही हुमा है तो उसकी हुटाने की समस्या पैदा ही जाती है। इस कठिनाई को दूर करने के लिये प्रत्यक्ष का चुनाव छमाही हो सकता है।
- (४) योग्य छात्र इन समितियो और समामो में सिक्य भाग नहीं लेते न्योंकि वे समारते हैं कि ऐसा करने से जनकी लिखाई पढ़ाई का नुक्तान होगा । लेकिन जनकी यह पता नत जाय कि ऐसी सभाओं से सकिय मान लिये बिना बिक्षा अपूरी रह जायगी तो वे प्रवास क भाग लेने समेंगे।

(४) कथी-कभी स्वशासन समितियाँ मुख्यत. दण्ड निवायक बन जागा करती है। स कठिनाई को हर करने के लिए उनको सभी प्रकार के काय सीपे जाने चाहिए।

(६) कभी-कभी बात सभायों में प्रधानाबार्य अववा प्रधानाध्यायक अपनी सम्मति इ पर मोपने का प्रयत्न करते हैं। फल बहु होता है कि बालकों को उससे महीब ही बाती है। प्राप्त को यह तक कोई श्रीयकार मध्यम मस्ति (authority) नहीं मिसर्वी तक तक वे उसने प्राप्त

मेक नोत (Mc Kona H. C.) का कहना है कि स्वनासन विद्यालय में स्थापित हो ही नहीं सकता क्योंकि

(१) दात्रों में निर्स्तव सेने की परिपक्वता नहीं होती।

(0 0

(२) प्रमानाध्यापक ही विद्यालय के कार्यक्लाधी का जिम्मेदार होता है। प्रतः जब तक इस उत्तरदामित्व से धानों को विश्वत रसा जायना, जब तक यहेने प्रधानास्त्राक को ही तक इन जारवाना । मतिद्यों के निष् दोबी टहराया जावना तब तक बाल समाएँ सफल ही ही नहीं महती।

बाल सभा की सकलता के निर्णायक तरव--वाल सभा का कार्य नियासय में बीवन (Corporate life) की स्थापना है। केवन धनुषावन हीनवा को रोकचा ही उसका कार्य नहीं (Lorporate tree) में स्वाप्त कर किया है वाद विद्यालय के प्रशिक्त काथ पर है। बार विभाग के प्रयोग प्राप्त होती। इसका प्रयोग है और उपभासन का मामल पर वर्ग बाती है तो बह निवय ही सफल होती। इसका प्रयोग सह होता कि विद्यालय का मामल पर वर्ग भाग हु पा पह पार्थित है में भाग के मायान में प्रायंक छात्र की द्वार बेटाना होगा। प्रध्यापकों की वेशन नाम प्राप्त । विश्वास तथा ईमानदारी में विश्वास रागता होगा । प्राप्ता का प्रश्ने विष्यों की योगता तथा ईमानदारी में विश्वास रागता होगा । प्राप्ता करण समम से काम लेना होगा। यदि प्रधानाध्यायक ने एक है है । १९११ घोर यथ्यापको का उत्पाह धीए हो सकता है। : धोर प्रध्यावका का जाराह कार्य है। कार्य है। कार्य कार्य होते हैं कार्य कार्य होते हैं कार्य कार्य होते मार्यक्ष योग तार काथ करायात्वर कर से से देखीर बाल सभा को सीचा बाद । को बीकार को सीच बाद । को बीकार को सीचे वार्य परिष्कृत्या परिष्ठा हु ता पराण पार्चिया होता परिष्ठ । इसका सनसम्बद्ध हु कि सम्बद्ध की साथ प्राप्त स्थाप की साथ उपहा निरंदेष प्रवेशिया होता रहता पारिष्ठ । इसका सनसम्बद्ध है कि सम्बद्धि की विस्ते दारियाँ पात्र-मनुनासन के स्थादित होने यह यन्त नहीं हो जाती 12

at an name only i. e. to call self of a se her view when the prefects to have a system of self-government with the measure or matters always just students Nor is it of any value

^{2.} A School, only state, student council or any other form of student and intel goal succession on student 2. A School, city state, summary command or any other form of attalent management requires a constant and according to support soon in which neither -H. G. Steed

छात्रावास

बावव्यकता घीर लाभ

Q. 1 Discuss the importance of a hostel for a school What advantages can the pupils derive from it?

द्धाजाबास की आवश्यकता-जिन द्धाजों के माता-पिना का स्वानान्तर होता रहता है उनको छात्रावास ने ही रहका पहता है बयोकि स्थानान्तर से छात्रो की लिखाई पढ़ाई ने बाया उपस्थित हो जाती है। जिन धामिनावको को अपने बच्चो की शिक्षा के सिये पडीस में कोई प्रच्या क्तारण व नहीं देता वे अपने बज्बों को ऐसे स्कूली में दाखिल करते हैं जिनमें छात्रावास की रकृत । प्रकार विकास का वातावरण क्षराब होने के कारण कुछ निर्धारियों को छात्रावासी की सुविधा मिल सके। घर का वातावरण क्षराब होने के कारण कुछ निर्धारियों को छात्रावासी की पुरस्क सेनी पड़नी है। इस प्रकार छात्रावास कुछ छात्रों के लिये विताद घायरयक हो जाता है।

छात्राबास में रहने से लाभ

बालको मे सामूहिकना, सहयोगिता और बाहम-निर्मरता की भावनाएँ उत्पन्न करने के निये विद्यालय में छात्रावास का जितना समिक महत्वपूर्ण स्थान रहता है उनना विद्यालय के ग्राम्य क्सि भेषेतन सामन का नहीं रहना। वालक विद्यालय में जिन वालों की सीखता है, उनका क्षां क्षां वादास में कर सकता है। एक मादसे धार्यालय ने दिनय स्थापन में भी सहायता भन्तात अ स्थान यही पर रहकर बालक स्वतासन की व्यावहारिक शिक्षा प्रहुण करता है। उसके ानवतः इ जीवन पर सामावास के प्राच्यक्ष के व्यक्तित्व का प्रभाव इतना स्रविक पडता है कि जीवन भर उसे वह भूलता नहीं। ह्यात्रावास में यह अध्यक्ष आवश्यक नियन्त्रण द्वारा उपयुक्त वातावरण देकर वह भूगवा । हा मानसिक विकास की शति को तीवतम कर देता है। झावाबास से बालक को जो लाभ हो सकते हैं वे नीचे दिये जाते हैं-

(१) छात्रावास मे रहकर बालको मे सहयोग से रहने की प्रवृत्ति जाग्रत हो जाती है। द्यात्रावास में स्वतासन प्रणाली इस प्रकार सर्गाठत होती है कि उसमे विनय भीर धारम निभीरता

की भावनायें पैदा ही जाती हैं। (२) एक फुटुम्ब के सदस्य की श्रीत रहकर बातक खावावान मे वही मुरक्षा, सहानु-भृति, बास्तस्य का भृतुमब करता है जो उसे घर पर मिल सक्ती है। यही रहकर बह सीस लेता भात, बारणपा । अंदिक क्षेत्र प्रमुख मुख्यामो और रचियो वी दूसरी की रिव और मुक्यिमो के लिये निसावर है कि उमे भ्रमनी मुक्यिमो और रचियो वी दूसरी की रिव और मुक्यिमों के लिये निसावर

कर देना है। (३) सात्रावास के सनुवासित जीवन वितान के कारण वालक मे विनयसीलता न्तर भा जाती है भीर उसके भासती, विनयहीन भीर उद्गुष्ट होने की सम्भावना कम रहती है १९३ ज क्योंकि वह साप्तावास के नियमों का पानन करने का सदेव प्रयत्न करता रहता है ।

(४) प्रत्येक वार्ध से घपनी जिम्मेदारी समझने वाला यह वालक सामदनी वो

उनित दम से खर्च करना सीख नेता है।

स पन कारणों से छात्रालय के उह स्थों की पूर्ति करता है। वस्तुन: छात्रावास रहित क्षेत्र प्रशासन नहीं कहा जा सकता क्यों कि वह विद्यासन के मुख्य उद्देश्य सम्पूर्व विद्यासन की पूर्ण विद्यासन नहीं कहा जा सकता क्यों कि वह विद्यासन के मुख्य उद्देश्य सम्पूर्व विद्यालय का प्रभावत विकास की किसी प्रकार भी पूरा नहीं कर सकता। इसके बिना विद्यालय समाज का लघुरूप नहीं बन सकता।

लपुरुष पदः इसीलिये विद्यालयो से सम्बन्धित सामावान रखने की पश्म्परा सर्यन्त प्राचीन है। ्राप्त प्रदेश में साथ में निवास करते थे। सम्बनुत में भी पाठकातामों, मठों, विहारों गुरुहुत प्रदेति में साथ माध्यम में निवास करते थे। सम्बनुत में भी पाठकातामों, मठों, विहारों प्रतिनंतरों तथा मनविदों के छाथ निवासियों के धावास की व्यवस्था भी होती थी। प्रायुक्ति हुए में भी विधानकों में प्रायाशक की व्यवस्था धक्कर रहती है। प्राप्त पढ़ित में तो प्रति कर्य को धानवान में पहना धनियामें होता है किनु विद्या के व्यापक प्रशास के बामना धानवान की परप्पण नग्न होंगी जा रही है। इन विषय परिस्थितियों के कारण खानावास का महत्व कर नहीं हो जाता है। वह निवासब का धनिय धन्न धीर निवासब के उद्देशों की पूर्वत करने वा

दाश्यावास में रहने से हानियां—मदि दाशावास में वालको पर उपित नियम्बत वास जाय नो वे साभावासक होने के स्थान पर हानिकर गायित हो सकते हैं। यदि दासावास का सम्याद उसानिक, तारप्ताह की प्रदेश प्रदेशिय ताने के साभावास की सम्याद उसानिक, तारप्ताह की प्रदेश प्रदेशिय ताने कि स्वाद के तातावरण का पन्त हो नाता दिया का प्रवाद नियम का प्रदेशिय के तातावरण का पन्त हो नाता है। प्राप्ता पानम स्थान के प्रयाद तहते हैं। यह दात पत्त किया प्रवाद की प्रवाद की स्थान के तिया प्रवाद की स्थान की प्रवाद की स्थान की स

छात्रालयाध्यक्ष ग्रीर उसका उत्तरदायिख

Q. 2. Discuss the duties and responsibilities of superintendent of a hostel How can be attend to the physical and moral health of the boarders? (B. T. 1997)

त्तृत में धांत्राकास का धन्यसं एक घ्रत्यानं प्यापिकारी होता है। इस पर के निए पुतार करने वस्पय द्वामाराध्यावक की उनकी योग्यता, धनुषय धीर प्रतिष्या का भागत परमा पारिष्यं नहीं कि उनके उत्तरपारिक्त कृति के बयान होते हैं जो धानावास के घरों के परने सभी की उत्तर नमाम कर उनका बारोरिक, मानिकत धीर नैतिक स्वास्त्य का ध्योन एक मोक धीर पर्वे नाह नमाम कर उनका बारोरिक, मानिकत धीर निता स्वास्त्य का ध्योन एक मोक धीर पर्वे नाह नमाम कर उनका बारोरिक, मानिकत धीर नीतिक स्वास्त्य का ध्योन एक धीर भी पर्वे नाह नमाम की प्रति प्रति के प्रत

प्रश्ले कर्तारेय-प्राप्तानाय के सम्प्रधाना युख्य वर्तास्य है बासको के नारिधिक, सार्शनक धीर नैतिक विकास से पूर्ण स्ट्योग शहर कार के लिए प्रश्ने निरीशाएं (Superinted-Ucoce) करना पहला है निम्तर्शनिया बारों वा .---

- (१) भोतन
- (२) गर्न महत्र (३) स्वाम्ब्य प्रीर वेय
- (४) धात्रावान के मंगडन, धीर
- (३) या-अर्ड ध्वसया

निरोधार का बाव निर्माण का बाव निर्माण के बायानिक वारापी के प्रमुख होती । पार्ट्सिक क्लियों पन बाता बजर कर किया कहार होता करता है? उनमें बातांक किया के बाद में कि किया निर्माण के बाद का बाद के बाद का बाद किया के बाद के

सारक मार्गिक कार्याक प्राणिक कार्यक क्रियाम वर्णका न्याया का असी पात्रों के स्थापने व विकास ने नाक रहता है। उन दिसीना बादन और नहींना भावन, नायही, प्राणा और विकास का उभेज क्यांका वर्षा हुआ है। दिसीका बांदन की जोगता अपन कार्य के दिए दिस्पन नाम दिस्पन करते की द्वारावाहिक उदर नाहर, भावन, सम्बद्ध, सम्पदन, वेन पूर्व मार्गि सभी कार्यों के लिए समय विचायन तैयार कर दिया जाय और बालको को उसका पालन करने का प्रादेश दे दिया जाय । ऐसा होने से समय का अपन्यय और दुरुपयोग नहीं हो सकेंगा।

सम्प्रतित भोजन—सन्तुनित भोजन में प्राय हम निन्नतिसित पदार्थों को समिनित करते हैं। धादा १२ और, जावल ६ और, दूप २० धीम, धी १ धीन, जैन दी धीन, जैन से स्वार होने तस्ती तरकारियों व धीन, उन्होंने में बात हम देश चीन पर ४ भीन। १न स्वरंशों ने सालक के लिए धावभक्ष प्रोदीन, चती, कार्योद्वाइन्द्रेंट, वक्स्य प्रीप विद्यापति नित सकते हैं। ध्यायस को यह जात होना बाहिए कि बिस माय में उनका छात्राचान स्थित है उसके भोज्य पदार्थ के स्वरंगत होना बाहिए कि बिस माय में उनका छात्राचान स्थित है उसके भोज्य पदार्थ का मूल्य के भीज्य पदार्थ के माय पदार्थ के भीज्य पदार्थ के भीज्य पदार्थ का मूल्य के भीज्य पदार्थ के भीज्य पदार्य के भीज्य पदार्थ के भीज्य पदार्य के भीज्य पदार्य के भीज्य पदार्थ के भीज्य पदार्य के भीज्य पदार्थ के भीज्य पदार्थ के

है और विद्यमिन मार नार

इस सन्दर्भ में सम्बंध को यह भी देणना होगा कि छात्रावातियों की स्वण्य भीर मुख यानी मिल रहा है या नहीं। छात्रावास के प्रयोग में धाने वाले हुए नियमित दग से साफ किय जाते हैं या नहीं?

स्वाहे— स्वध्य बायु और प्रकाब स्वाह्म्य के विये यायण्य बावायक है। प्रध्यात का कर्तुं व्य है के बावाओं के कराये में सम्बद्ध बायु और प्रकाब के प्रवत्य की धावस्या करें। बहु नियमित का से यह देवला गई कि प्रधानका के नियमित का से यह देवला गई कि प्रधानका के नियमित का से प्रकाश मुद्द की व्यवह्म है, उनकी विश्वक्ति, स्तानागारी, नाशिकों के नवर्ष नियमित करें से देवी ज्याय। धावस्थ्य राशिकों के नवर्ष नियमित करें से देवी ज्याय। धावस्थ्य राशिकों के नवर्ष नियमित करें से देवी ज्याय। धावस्थ्य राशिकों के नियमित करें से देवी ज्याय। धावस्थ्य राशिकों के नियमित करें से देवी ज्याय। धावस्थ्य राशिक्य । धावस्थ्य के सम्बाह से सभी मानाह के दशा और वस्त्र की श्याप के स्वाह से स्वाह से सभी स्वाह के स्वाह की स्वाह के स्वाह की स्वाह से सिया अपन की स्वाह की स्वाह की स्वाह की स्वाह से सिया अपन की नायशी से स्वाह से सिया अपन की नायशी से सिया करता की स्वाह की स्वाह से सिया अपन की सिया अपन से सिया अपन की स्वाह से सिया अपन की स्वाह से सिया अपन सिया की सिया अपन सिय

हासात वा कर्ता अहे हैं हि पतने बातानों के निये चेता के देशन घोर नेन को शावां वा श्रीका प्रश्न करें बोर प्रश्नेक बानक को नियोग्न कर में मेंनों में भाग तेने के निए योगाहित्र वो श्रीकान नेनों के बच्चान धोर नायक नियुक्त कर बनता नियमित्र कर में निरीक्षण करता है। दिन में निरीक्षण करते के प्रश्न मेंने नाने बाने बेताने का भी यक्षण दिशा सा बक्ता है। होते की श्रीका करते के प्रश्न मेंने माने बोने बेताने का भी सक्षण दिशा हो।

बिहरता—प्राथात के बात एक छोटा ता विश्वासमय बचाय होना बाहिए। मनव-समय बद समानक रोगो के बचने के लिए छामान्य में दबादनी खिहरी जानो चाहिए। सावनी समय बद समानक रोगो के करने के लिए छोटा समयो कारी। हो रोगो के दूर राजने के लिए छोटा समयो कारी। हासामक के एक बचार गोंवनों के लिए रखा जा बच्छा है जो धामाबार से हुए हुए

स्वानाम के संपंद्रत की मता दिया वा महता है। यह तथा नहें ने प्रतासक के सुद्र हुए रहे। [बहिलासन के संपंद्रत की स्वास किया निकार के बर-बहें किए तथा नहीं तहें ते प्रतास की स्वास की साम की या सही रेसमीन रेस्ताम की साम की साम की की साम की है। होने सामी रसाम की साम की सा नेतिक विकास सम्बन्धी कर्तांच्य

वारिशित भीर मानीसक स्वास्थ्य का चरिन से यनिक सम्बन्ध रहुन। है। सराचार ही स्वास्थ्य की हुँ जो है भीर दुराचार स्वास्थ्य का बाद में दि खानासियों में सराचार की सनवार जा पान करनी है से तो हम उनके होये भारतों से बचान होना होते से बाहर निकरकर सिनेश देखना, प्रध्यम काल में विद्यालय से भाग कर कमरे में पढ़ में पण खड़ाते रहुना, पूपपान करना, जीरी, प्रास्थ्य मादि हुए जो है हमें उन्हें चनाना होगा। हममें हमें बिनेशानकों के सहस्त्रोंन की स्वास्थ्य की खीर धीर करना स्वास्थ्य की स्वास्थ्य कर सहस्त्रोंन की स्वास्थ्य कर से शानकों के पण स्वस्थ्यकर्ता है अधिक करना स्वास्थ्य पर है किन्ननी भीर सम्बन्ध हों से सम्बन्ध करने हमें स्वस्थ्य हमें से सम्बन्ध करने से वें दुई हों से स्वस्थ्य हमें हमें स्वस्थ्य हमें स्वस्थ्य हमें स्वस्य हमें स्वस्थ्य हमें हमें स्वस्थ्य हमें हमें स्वस

द्वापो मे उत्तरदाधित्व, रवायसम्बन, तहानुनृति, समता, एव समस्यादि मुणो का विकास करने के लिये उनको सरकायित्वपूर्ण कार्यो में सलन गरमा होया। यह तभी है। कहता है जब द्यात्राप्तराप्तर द्वारामान की समी विनायों के लिये सिनित्यों बना हैं में हिस्त उनके इन्दर प्रमता नियम्बण रख्तें। ऐसी सिनित्यों सकाई, भोजन, खेलकूद, प्रमुखासन, वाबनावन, पुरतक्षत्रम्य, स्नादि की अवस्था के नित्य बनाई जा मकती है। इस अन्नाद्वार्य, बीचा की स्वीत्य कि स्वीत्य हिया वाबस्या करके

ही छात्रों का नैतिक विकास किया जा सकता है।

छात्राओं के छात्रावासों की समस्यायें (Problems connected with girls' hostels)

भारत में छात्राकों के छोत्रावासों का यभी बहुत यभाव है। इन छात्रावासों की प्रपत्ती खुद की समस्याद है जिनका निराकरण यभी नही ही सकता जब तक समाज के डॉमी में परिवर्तन हों न हो जाया। ये समस्याद निम्मिमितत हैं

(१) प्रिपकास अभिमायक अपनी सङ्कियों को अपने से दूर रखने में हिसकते हैं। सामाजिक एक प्राधिक परिस्थितियों इस अवस्था के लिये उत्तरवायी हैं।

(२) धामावासो की प्रमुख समस्या सुरक्षा है। यभी समाय ने धसाधनीय तरवो की कमी नहीं है। समाय के प्रभी ऐसे अंत्रिय भीवद है जिनका अब प्रतिकित स्वतिकों को सदैव बना रहता है। यह धामाधी का निवास स्थान पहार-बीवारों से बिया हुआ होनं पर की पभी तक मुरक्षित नहीं है।

(३) छात्रात्रासो के प्रध्यक्ष प्रीर कर्मचारियों में महिलाओं को हो नियुक्ति की पी सकती है। किन्त ऐसे रत्री कर्मचारी और प्रस्थक्षों की कमी देश में होने के

कारण महिला द्वातावास ठीक प्रकार से चल नहीं पाते।

स्वतार भारत में जबकियों की विश्वा पर विशेष और दिवा वा रहा है। एकस्परूप उनके निये प्रापासों की घावम्यता। वकती वा रही है। हमनिये हुने महिला प्रापासों के में इचित प्रकार से सगटन करना होगा। उनके औरत घान-याने शानी पर भतिबास तमाने होंगे, भीर नियमी का पानन सकती ने करना होगा। उनके शातकरण की मुद्ध बनाये रखने से ही उनके गीवित रहना समझ है।

छात्रालय का ग्रास्तरिक संगठन

 How would you regulate the life of a boarder during his stay in the hostel? Give a detailed plan. (Agra B. T. 1954)

दुस विद्वारण को राम में खात्रावास-स्वारण कार्य विद्यासय-स्वरण कार्य के प्रविक्त किटन है, क्वांकि खात्रवासना में खात्र विद्यासय की प्रवेश प्रविक्त स्विप्त कर रहि है है एवं कि स्वारण में प्रवृत्त कर कि स्वरण कर रहि है है एवं कि स्वरण कर कि स्वरण कर रहि है है एवं कि स्वरण कर प्रवृत्त कर स्वरण स्

(१) छात्रावास के सभी छात्रों के विषय में धष्यक्ष को सवेत रहना चाहिये। स्वा-स्प्य के निये नियमित जीवन, संतुनित माहार, व्यायाम भौर विकिरसा की व्यवस्था छात्रा-बास के जीवन को मुखभय बनाने के लिये मावश्यक होती है इसलिये बालको में नियमित जीवन की प्रेरणा पैदा करना दावानास घष्पक्ष का प्रथम कर्तांध्य है। छात्रानास में प्रत्येक कार्य का समय निश्चित होता चाहिये भीर एक ममय विभाग (time table) बनाकर नियमित जीवन व्यतीत करने के लिये बातको को प्रोत्माहित करते रहना चाहिये। उठने सोने, भोजन करने, पहने-लिखने क्षेतरे-कदने प्रादि मभी गायाँ का समय निश्चित रहना चाहिये । प्रात काल उठने के बाद मोबाहि के परवान् जारी। रक व्यायाम के लिये एक समय निश्चित रहना वाहिये जिसमें समस्त छात्रावास के विद्यार्थी इन्हुं होकर ड्रिल या पी० टी० कर सकें। प्रध्ययन या विद्यालय की तैयारी के निरे एक विशेष बन्नर (period) होना चाहिये जिसमें सव विद्यामी बनिवार्य रूप से ब्रध्ययन कार्य करें। यदि विद्यालय में वाचनालय प्रथवा एक विशाल प्रध्ययन कक्ष का प्रवन्ध किया जा सकता है तो विद्यापिया को इसमें झाकर झध्यपन करने की मुविधा दी जाय लेकिन अध्यक्ष को उरस्थित उसमे धनिवार्य है। छात्रावासियों के मध्ययन कार्य का पर्यवेक्षण करने के लिये दिद्यालय के प्रन्य प्रध्यापकों की सहायता ली जा सकती है। किन्तु प्रध्यक्ष का कल क्या है कि यह देवे कि प्रत्येक प्राणानासी उस विशेष सम्ययन-कथ में प्राकृत सम्ययन करता है या नहीं। भीच्य भूत मे प्राच्यान कार्य दोपहर के बाद और सीत भूतु में सच्या नमय किया जा सकता है।

£ \$ \$

ह्यात्रावान के प्रमाद्य को रख प्रकार का समय विभाग वैचार करके मोटिस बोर्ड गर टीप देना चाहित घीर के स नज पर प्यान देना चाहित कि आप्रायक्षी नियमित क्या से कार्य करते हैं। प्रमाद्या की स्वय सारमें नियमित बीचन व्यतिक करना चाहित पार्ट के सेनूपित निरम्प ■ वाज वा प्रमात करना चाहिये कि जनके छात्र नियमित बीचन विताने का सम्यास कर रहे हैं।

हत समय-तामिका के नाम हारायस्य के नियारों की नूची भी टीम केनी पाहिये। ये नियम ह्यामासक के परिवारिक जीवन से सम्बन्ध एकने वाले हीं। नियमों का बाहुत्य प्रयम्न नियमों में बठोटात एक परिवार के समझ होती हैं। हतियारिकार पे ही हाना देश जिनका प्रमान हाहानी से दिया वा नके। प्रयवनी में ऐसे कुछ, नियमों का वर्षन नियास्य के सन्दन के मुक्ताव से दिखा है। वनमें कुछ नियम नियमितिकार हैं।

(१) बढि किमी छात्रावासी के पास किसी प्रकार का क्पया अवना कोई अमूल्य वस्तु है तो वह उसकी अध्यक्ष के पास रस दे।

है तो वह उसका प्रभ्यत के पास रहा दे । (२) यदि कोई छात्र छात्रावास की किसी वस्तु को नच्ट करता है तो उसे उस वस्तु

के स्थान पर वैसी ही दूसरी वस्तु रखनी पड़ेगी। (३) प्रत्येक छात्र का यह कत्त्रंच्य है कि वे विस्तर, शत्मारी, कपटे झादि प्रत्य

- (१) अरुक को के ने दें किए मार्च का बिस्तर, सरमारी, करवे झादि सन्य बस्तुमों को स्वच्य रुक्तें। गर्दे बस्त्री के विषये अर्थिक छात्र के वास एक बब्स होना चाहिये। किसी कमरे, सरमारी या सदुक में भोजव न रक्तें।
 - (४) भूप्रपान अथवा नशीसी वस्तुओ का प्रयोग वजित है :
- (1) प्राप्यत्र की माजा के बिना खाजानासियों को खाजारत नहीं छोड़ना है पीर न सप्ते कारों को बरतजा ही है। क्रयोक दिन आता काल फरह निनद P.I. पानस्यत है। उनसे स्ट्री बाने के निन्ने सप्तास की माजा भी जानी चाहिए । सम्बद्ध की बाजा के बिना कोई भी खाजा-मोती सपने करने में प्रतिधि को ठहरा नहीं खनता ।
- (६) प्रत्येक छात्रावासी का कर्त्तंच्य है कि उन कमेटी को सब प्रकार का सहयोग प्रदान करे जो छात्रावास को व्यवस्था के निये नियुक्ति को गई है। इस कमेटी के सरस्य केवल वहीं छात्रावासी हो तकने हैं जो छात्रावास ने कम से कम छ महीने रह चुके हैं।

कीई भी ध्युत्रावासी विद्यालय भे पढ़ाई के समय ध्युत्रावास में प्रपान प्रच्यापक भी प्राज्ञा के बिना नहीं रह सकता।

द्वस प्रकार के नियमों से छात्रावासी प्रपने ओवन को नियमित बना नकते हैं। ये नियम मुद्रासम्मय एवं सरल होने चाहियं बिखसे उनके पालन में किमी प्रकार को बिलाई ने प्रा सके। प्रवासक्त और नियमों के भीनद पह कर ही छात्रों को सुनागरिकता की सिक्षा मिल सकती है। सामानाम भागिकता हो सिक्षा के निवे महण्याणे त्यां है और वर्षेक स्वास्त्र से सारे पाने प्राप्त का नामान के निव वनानी व वर्षा कि वा प्राप्त कर मार्थिक प्राप्त कर मार्थिक विकास कि स्वास्त्र कर प्राप्त कर मार्थिक प्राप्त कर मार्थिक कर स्वास्त्र कर स्वस्त्र कर स्वास्त्र कर स्वास्त्र कर स्वास्त्र कर स्वास्त्र कर स्वस्त्र कर स्वास्त्र कर स्वस्त्र स्वास्त्र कर स

हाशासान के घन्या ना कर्यन है कि इन नाविश्वा की मुम्म वर्षानी के नाम से रेगमाल करता। सामायात की महाई धीर उनके पुरत्य क्षा न करते, उनके मानीहर के कार्य की रेममाल, दिलाब वा ज्योता तैयार करता, वित्तान्य ज्ञार की मीडिय का प्रकार, धम्मक एव क्षित्र के सामी की उत्तरिक्षित केशा और क्लामावन नाव्यक्षी नावारण सम्बन्धि की नुनमार्थ की कार्य वा मुक्त मीति की भीता जा नक्या है। धम्मच वा कर्यन के इन्द्र कर वह कियो में सर्विद्धि के कार्य का पूर्व मिली की भीता जा नक्या है। धम्मच वा कर्यन के इन्द्र कर वह कियो में सर्विद्धि के कार्य का प्रकार करती है।

स्कृत में स्वास्थ्य रक्षा

Q. 3 As a newly appointed headmaster or headmistress of a high school you discorre that no provision exists iii your school for the health of the vast majority of boys and girls. Give in outline a programme that would exter for the health needs of the maximum number of boys and girls without imposing impossible demands upon the financial recourses of the school.

(Agra B. T. 1958)

प्रत्येक पाठवालामा में स्वास्थ्य रक्षा का प्रवस्य होना धान्यत धावस्य है क्योंकि सिधा का एक सहत्वपूर्ण उहें व्य है सानदों ने सामितिक विश्वास । इस उहें व्य की पूर्व उत्तम स्वास्थ्य के विता नहीं हो तकतो। यदि धायांकातियों की तहत है स्वास्त्य का प्रतिक सम्ब धकार के रहने का बाम्याधी हो जाय तो देन ने ते धनेक रोतों के कारदाते को नन्द किया ज

विद्यापियों के कपड़े, उनके नाजून चौर दीत साफ हूँ या नहीं यह देव के तिरे स्मामस बागन प्रधानों का प्रमीय किया वा सकता है जिसके एक स्वच्दान शिवित का वृतार किया जा सकता है। समिद का प्रवाद के क्या की होते हैं प्रतिकृषिय के स्व में पूर्व निवास नाय है कब विद्यापियों की शामीरिक स्वचादा की कठीर देपमाल कर सकता है चौर प्रस्वव विद्यापियों की शामीरिक स्वचादा की कठीर देपमाल स्वच्छा है। अस्तिकृषिय के पार्ट प्रवाद कर सकता है। चौर प्रस्वव विद्यापियों की शामीरिक स्वचाद है। अस्तिक स्वचात के मीदिक स्वचात है। अस्तिक स्वचात के मीदिक स्वचात की स्वचात की स्वचात सकता है। अस्तिक स्वचात स्वचात की स्वचात स्वचा

शिक्षा का एक उर्दे स्व यह भी है कि बातको का सारीरिक विकास किया जाय रहा-निये स्वास्थ्य किया ने उर्दे स्व शिक्ष के उर्दे स्वे कियन वहीं है । स्वास्थ्य विद्या का वर्दे सर्वे बातको को स्वस्य वनावा, उन्हें स्वास्थ्य सम्बन्धी निवामो से परिचित कराना ताकि वे सर्वे की

भी स्वस्य बना सकें तथा बन्य लोगो को स्वस्य रहने थे सहायता दें।' सधीप में स्वास्थ्य शिक्षा द्वारा हम बालको के स्वास्त्य की रक्षा करने का प्रयत्न करते हैं। उन्हें व्यक्तिगत जीवन को स्वस्य बनाने से परिचित कराते हैं। उनको स्वास्थ्य विरोधी धादतो के दुष्परिए॥मो से परिवित करा कर दूर रखने का प्रयत्न करते हैं और विद्यालय और समाज दोनों में उनके स्वास्प्य भौर रक्षा की वृद्धि के लिये उचित वातावरण और सामग्री उपस्थित करते हैं।

स्थास्त्य शिक्षा के इन उहें श्वों को ध्यान में रखकर स्वास्थ्य रक्षा प्रथवा स्वास्थ्य वृद्धि के सम्बन्ध में किस प्रकार का प्रोप्राय तैयार किया जाय यह विचारसीय विषय है। स्वास्थ्य रक्षा के विषय में प्रत्येक प्रचान यह्मापक और श्रव्यापकों की निम्नतिखित बात पर ध्यान श्रवना

चाहिये --

(१) विद्यालय भवन ऐमें मूजिखण्ड पर बनाया जाय वहाँ का बादावरए गृह हो।

विद्यालय के पास यथासम्भव मिल, फैनटरी, दलदल, कांब्रस्तान सादि न हो ।

(२) विद्यालय भवन की सफाई प्रतिदिन होनी चाहिये और उसमें कीटाणु नाशक दव

खिडका जाय । (३) विद्यालय का बगीजा, कीटा स्थल, वाचनालय एव पुस्तकालय प्रतिदिन साफ निये जारें भीर उन्हें सब प्रकार से मारूपंक बनाया जाय ।

(४) विद्यालय की नाजसञ्जा चीर फर्नीचर साथ हो। फर्नीचर ऐसा हो जिस पर

बालक धाराम से बैठ सकें और बिना थकान के घण्टो कार्य कर सकें ।

(४) विद्यालय मे वायु और प्रकाश का समुक्ति प्रकाश हो : (s) विद्यालय का कार्यक्रम ऐसा हो जिससे जानक जल्दी ही ऊच न गामें वरन उसे

इवि मौर प्रेम के साथ करते रहे।

(u) एक वर्ष में कम है कम एक बार बालको के स्वास्थ की परीक्षा की जाय और विद्यालय का विकित्सक बासको के विषय में जैसी सम्मति वे उसका पासन किया बाय !

मेड का विषय है कि स्वास्थ्य गरीका उचित हुए से नहीं की वाली धीर न डाक्टर की सन्मतियो पर धमल ही किया जाना है यह कार्य तभी हो सकता है जब शिक्षक धीर प्रभिमावको के बीच सहयोग हो।

विद्यालय के समस्त बालको की स्वास्थ्य परीक्षा के सम्बन्य मे प्रधान घरमापक शा शिक्षको की यह समक्त लेना चाहिये कि कालको की स्वास्थ्य रक्षा उनकी ही जिम्मेदारि है. भागका का करीर भीर भन दोनों से ही सम्बन्ध रजती है। सत. उन्हें बातकों के स्वास्थ्य की क्याक । सका की कार्यवाही में विशेष कि नेनी चाहिए । स्वास्थ्य की जीव के विषय में निम्त-जीव के बाद की कार्यवाही में विशेष कि नेनी चाहिए । स्वास्थ्य की जीव के विषय में निम्त-लिखित बातो पर उन्हें विशेष और देना चाहिये ---

(१) स्वास्थ्य की जांच पूरी-पूरी की बाव। सबसे पहली जांच उस समय की बा सकती है कर बानक का स्कूल में शिवाना कराया बाता है। उसके बाद शैमासिक, ए: मासिक सकता है वा सकती है। प्रत्येक बालक की स्वास्थ्य परीक्षा पूरी-पूरी की जाय धीर स्वास्थ्य में जान का जा जा की कभी होते पर उस कमी नी दूर करने का प्रयत्न किया जाय नहीं सो उससे हिसी प्रकार की कभी होते पर उस कमी नी दूर करने का प्रयत्न किया जाय नहीं सो उससे किसा प्रकार है। सिद्धि नहीं हो सकती हैं। जिन वानकों के स्वास्थ्य से कोई कसी पायी जाय यो किसी प्रयोजन की सिद्धि नहीं हो सकती हैं। जिन वानकों के स्वास्थ्य से कोई कसी पायी जाय यो किना भवात । जिनको कोई बीमारी हो उनके घनिमावको को उस बीमारी को दूर करने, के लिए बार-बार वित्रका काव कोर उनके इसाब की उचित्र क्याउस्था की बाय । प्राय: देखा वाता है हि हमारे सर्वेत किया बाय भीर उनके इसाब की उचित्र क्याउस्था की बाय । प्राय: देखा वाता है हि हमारे वहा न वा कार्या है। वहाहरए के लिए धाँकों नी कमशोरी, दोनों का पराव होना, बरहबमी, 1489 प्राप्त का कुलना भादि कुछ ऐसी बार्ने है जिन पर हम प्यान नहीं देंते। स्वास का कुलना भादि कुछ ऐसी बार्ने है जिन पर हम प्यान नहीं देंते।

(२) समय-समय पर बातको के स्वास्थ्य की जांव विभएजो से करातिमाय । इसके तिए जिन महरी है बर्ग-बड़े बारवतानों में बांल, बना, बान, सीना, बुदय बादि के संबो को तिए जिन महरी है बर्ग-बड़े बारवतानों में बांल, बना, सीना, बुदय बादि के संबो को तिए जिन महा। पर्याप करते हैं जब सस्पनानों से शहे-चोहे वच्ची सो से बाहर उनहीं सीथ जानने वाले विशेषक हुमा करते हैं जब सस्पनानों से शहे-चोहे वच्ची सो से बाहर उनहीं सीथ जानने वाले विशेषक हुमा करते हैं जबके सम्पर्ध के क्या है। जानने वात १००० व प्रमुख के के स्थापन करने छे जनके मुश्य से मुख्य से श्री का एना चन सहना है। जिस की स्मवस्थी की जान ऐसा करने छे जो सामस्थलन है प्रमुख से स्थापन के प्रमुख से स्थापन सहना है। जिस को स्मरामा हो तको हो होते हता लेवे की मारम्यक्ता है उनको रोज क्या लेवे के लिए सम्पन्नात नेजा बातको को होते वाद ।

- (१) पुंकि ह्यारे देश में धिभवावक प्रायः धीमधिन धीर स्वास्य के निरमी में सर्पारिपत स्हते हैं द्वालिय वालमं की स्वास्य रहा वा बारा भार निर्धायय पर ही पहनी ऐसी देशा में बातसर्थे के प्रीमाणकों की भी प्रतिस्थित करने की सहस्वरूपा है। उनमें वह सम्माता आब कि स्वास्थ के नियम क्या है, बालमें को कीन-कीन से रोग हो सबने हैं उन्हें हर्ष
- (*) छूत की बीमारियों से बालको को बचाने के लिए प्रतिवर्ष वेषक, मोनोम्फा, मोर है है के टीके सनवा के बाहिए। वादि किसी बालक को ऐसा दोस ता बाद तो बन उक व्हें पूर्ण क्वान पादित किस बानकों को उत्तर, मात्र, मुनर्स हो। मोद का पादित किस बानकों को उत्तर, तात्र, मुनर्स हो। मोदी की एक प्रतिकृत के उत्तर कर वाद ।
- (४) बायक दूसरे बच्चों से बीडी सिगरेट पीने के बूरे कौकों को अट पहुए। कर सेते हैं। विद्यालय की सबसे बड़ी जिम्मेदारी यह है कि ऐसे बूरे बीक जिनसे दशहम्य को होनि पहुँचती है बारकों में न माने दिये जायें।

(१) स्कल के ग्रास-वास जो फल या जिठाई बेचने वासे रहते हां वे दिसी प्रकार नी

सबी गली वस्त न बेचने न पावें।

यदि वर्षातिका वातो वर ठीक-ठीक व्यान दिया जाय तो वानकों के स्वास्थ्य की राता की जा समती है। स्वास्थ्य राता के बाद स्वस्थ्य बृद्धि पर भी विद्यालय के प्रतासको को प्यान देना चाहिए। वेल कृद्ध, व्यावाम, पोटी, वामूहिक द्वित, ब्राहि का प्रावीवन स्वास्थ्य वृद्धि के निये किया जा सकता है।

खेल कुद

The boundary of the property o

liel bars पर कई बरह की कमरतें कर सकते हैं। विधानयं की खमय ताबिका में प्रतिर्देश 2. 1. भीर मात्र देश के विशे शमय निष्कार होगा चाहिए आर्मी के हरते में स्व साह्रीहर हिंदी सिधासार का अमंत्र प्रारम्भ होने से बहुते कराई जा करती है और वाहे के दितों से बीप के फ्लारजाल में स्वर्धी प्रातीनना औं जा सकती है। ऐसा करने से बातकों की मात्रविक प्रकार प्रश् हो करती हैं, प्रदेश के प्रकार में रिपरितंश या बात्री के काम से जी बारक लगा है।

विद्यालय के बालको की स्वास्थ्य रक्षा और वृद्धि के लिये शारीरिक स्वास्थ्य रसा का भी सायोजन किया जा एकता है। स्वास्थ्य-जिल्ला के धन्तर्गत हम निर्मालक्षित विषय , बासको को पदा सकते हैं।

(१) स्वास्थ्य सम्बन्धि सामान्य, नियम—सोने, उटने, कार्य करने, खेलने पार्टि के समयो का निर्धारण ।

 (२) भीजन का प्रकार उसको तैयार करने और साने के दियय में आवश्यक सावधानियाँ—

(३) जस की भावस्यकता भीर गृहता।

(Y) शरीर विज्ञान- शरीर का ढाँचा, पाचन किया ग्रादि ।

(४) सन्नामक बीमारियों के होने के कारण, उनके लक्षण तथा रोकने के उपाय।

होटी-मोटी क्याचों ने विवास के उत्तर दिये गये विषयों का केवन में तानिक मान देना ही पर्यापन नहीं हैं । उन्हें असवहारिक जान और ना नाहिए। दन क्याचों को अहिन दिन यह देव नेना चाहिए कि उनके बाक्क वाफ-मुन्द हैं या नहीं, उनके बाकुन कटे हैं या नहीं, वर्तन पह देव नेना चाहिए कि उनके बाक्क वाफ-मुन्द हैं या नहीं, उनके बाकुन कटे हैं या नहीं, वर्तन प्रदेश की स्वास के हैं । अहिन क्याची में स्वास के नेने क्याची में प्राप्त देने हैं वाले, प्रवक्त प्राप्त , नार्ट संस्थे बीद कार्य हैं । उनके क्याची में व्याची में स्वास के क्याची में स्वास के की स्वास्थाय प्रक्रमणी निषमों की द्यात्रातास ' ११७

पूरवर्षिय ज्ञान का भाषण हतना प्राधिक लामदाबक नहीं होता कितना कि सामने ध्यवहार में रखा हुआ बारते हुया करणा है। यह व्यावद्यारिक झान उन्हें दिवानय में दबन्ध सावावरणा उत्तरिक्त करके प्रयवा त्यास्थ्य सम्बन्धी फिट्टमी के दिवान कर किया ना मक्ता है है यह उन्हें कर क्षित्र में फिट्टमी में स्वास्थ्य व्यावस्थी कई उपयोगी वाल बालकों के सामने रखती जा सकती हैं पैते में रावदा भीतन से ब्यावादी होती हैं, मक्ती या मब्बद त्या बचा सोधारी केता है, रीकारी में हवा भी हकारट के बारण हिंग मकार के रोग फैतने तमग्रे हों मा सुन्नीत भीतन में कीन-बीन भी बहुत साम्बाल को बात सकती हैं, हवा अकार को फिट्टमें मादा बढ़ाना के बाता में हारा तैयार की पतारी है, प्रबंध प्राधान सम्माधक वा कर्षा स्व है कि यह ऐसी फिट्टमी को बाता के

सरोक विचानम से ज़िन्सर रेट जंस खोधाइटी होनी चाहिए ! बाव ही साथ साथिकः चिहित्ता सच्चमी आपणों का भी स्थावन दिया जा सहता है । वर्ष में एक बार निर्माण कर है राठमाता के दर्गेक विचार्थों को पूरी ठस्द इमहरी प्रीता होंनी चाहिए। एसीठा मा निर्माण कर एक सारोक पत्र (record sheet) पर दर्ज विचा जा सकता है जिसे बातक या जनके मिनमाचक सावस्वका पत्र में रहे के हमें देश की साधिकका पत्रकालाई उमहर्स है पहुँक है स्थाद होते हैं। हम दोने हमें प्रतिकृति होते हमें स्थावन के साथार पर किसी एक सकटर की वेतामे

खेलों का संगठन

O I Write sheet notes me
The Importance of expansed game
Organized games no a factor in normal Staining
Organization of games.

(1922 I. 1150 (1922 I. 1150 (1922 I. I. 1150

प्रदेश दिवार वे में का शा का मंदरन के मा प्रकार दिया होता नागृत कि प्रावद दिवारों को प्रतिकृत के निर्माण कि प्रतिकृत कि प्रतिकृत कि प्रतिकृत कि प्रतिकृत कि प्रतिकृत कि प्रतिकृत कि प्रतिकृति के विद्याप्ति के कि प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रति

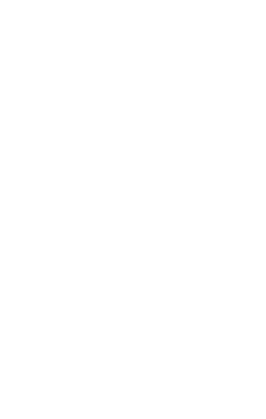
ा भारित सेलो में वासाम्बर वन तोला के प्रमान तेला बाहिये जिन मेलो में धीपह ते धीपन विज्ञाश में प्रमान वन तेलों के प्रमान तेला बाहिये जिन मेलों में धीपह ते धीपन विज्ञाश मंदिर बाल से सकें। ऐसे बेलों के उदाहरण है—हाड़ी, प्रदर्शत, जास्टर बोल भारितधारि। तेलिक कुछ लेलों में है जिनसे हिमाहियों के विशे घण्या सेल माना जा सहत्ता है जो है पेले—फिटेट भीर बीकीसाल। फिसेट उन व्यक्तियों के सिदे घण्या सेल माना जा सहता है जो दबने (न्यूगर) प्राप्त करना पाइटे हैं। प्रापेक बानक को किन्द्र पोपने की गृशिया नहीं दो जा वक्षों दमिन्द्र को दा रक राज्य विशेष प्रति सेटे हैं उनका एक वर्ष बनाया जा सकता है। वॉगीदोन को दक्षा जैसे है कोई का बन बनह परता है दसनियं मोड़ी श्री जनह में हो काफी टीमें तब कहा है हैं।

विजारियों के माहर बनाते गयम नुत्र मारक्षानियाँ बरावनी गड़नी हैं। एक समूह में सारानात एक बानवा के पाया वा नरावा है वो समान सेवा कि हो। मानु मामर कर के प्रमान सानवा है वो समान सेवा कि हो। मानु मामर कर के प्रमान सानवा है। वो बीन बीन बीन बीन बीन बीन सेवा कि हो। सानु में प्रोटा है बिहान के निश्चार होंगे। पादिने शहने के सारक्ष्य से हैं है है जो कर या मानु में प्रोटा है बिहान कर में निशुत्त है वह कहा के साम परणा वा सकता है कि मुद्रानि में में है कि का कर या मानु में प्रोटा है बिहान कर को स्वाद में प्रमान कर के के सान में प्रमान कर के सानवा में प्रमान के सानवा कर के सानवा में प्रमान कर के सान के सानवा में प्रमान कर के सान के सानवा में प्रमान के सान कर के सान में प्रमान है। सानवा कर के सानवा में प्रमान है। माने कर की मानु में प्रमान है। के सान के सानवा में प्रमान है। के सानवा के सानवा की सानवा के सानवा की सानव

वर्ष	स्रोम	मगल	र्नुष	गुरु	मुक	यनि
	- हारी (क) हारी (ख) बातीबान (ग) पूटबात (ग) शार्वेट बाल (क) बागवानी (व) बातीबान (ख)	वालाबाल (छ)	बातीवान पुरवॉन वास्केट बात हाफी स्काउटिंग फ्रिकेट वालीवान	बागवानी स्काउटिय बागवानी स्काउटिय किनेट हाकी फुटबास	वास्केट बास वाजीबाल स्वाउटिंग धालीबाल हाकी फुटबाल वास्केट बाल	बागवानी फुटबाल फिकेट बालीबाल स्काउटिंग

क्येड को के नाम वहि खोनों का सारा समान मौजूद है हो दिनों प्रकार को या-हिला नहें है पहरी है। बदि सेन का सामान कार्या करते को पांचिक स्वय होता है तो से पां तो दे दिख को प्रकार मुंद्र को दे सामान के ही तामा उठा मकते हैं। वर्ष के धाराभ में अहाँक तो दे दिख को प्रकार में अहाँक को सामान के ही ताम उठा मकता है। प्रदेक को को को को को दे प्रकार कर की किमानदारी भीची या नकती है। एयदन ने कम को नते करते के अहा नहा मन कर कर की किमानदारी भीची या नकती है। एयदन ने कम को नते कर कि करते का दिखार है। कार्यों के उनका नहात है कि सामेक को को तेन के मिध्यत ने प्रवेक करते का दिखार है। कार्यों के दे कार्यों के की सामानक सामानी कहाती? सीमित प्रचान करते का दिखार है। कार्यों के मुंदर के की सामानक सामानी कहाती? सीमित प्रचान करते का दिखार है। कार्यों के मुंदर किक का सामान रहता है। बातार से सामान से सामान के सामान की कार्यों के मुंदर किक प्रधानक के सामान के सामान के सामान की सीमित कार्यों के मुंदर किक प्रधानक का सामान करता है। सामान से सामान की सीमित कार्यों के मुंदर किक प्रधानक का सामान रहता है। अहार के सीमान की सीमान सीमान की सीमान सी

कि प्रतिभिन्न वर्गों के Inchaige ध्यामार्थों का नार्वमा है कि ये उनके माथ खेल-रोते। कि ता नीति कि प्रतिभिन्न वर्गों के प्रतिभिन्न वर्गों के प्रतिभाग के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ की स्वार्थ की



हाता रहता है। वे (Bray) महादय का कहना है-

"Play is preparatory school for what has to be done later in the form of work it teaches reverence for law, exercises imagination and gives opportunities for frequent change in which every child delights and creates little difficulties to be mastered."

(a) ब्राचित केनलूबी से बानकों की बारिएक, मानांबक एवं बायानिक विकास-बायुनिक त्रिया-मारानी शिवार का उद्देश्य बानकों श्री पुरक्तीय बान की प्रदान करता हो गृष्टी सामना बरुए उनके बारीरिक, बानींबक जीर प्राच्यानिक विकास पर भी बन देता है। बेनलूबी से उनका बारीर तो पुरः बनता ही है, वे पूत्त एवं नियमती बनते हैं, उनकी मारा वेड़ी ग्री एवं सामिकार पाने का समय निमात है। उनके मीत एवं बनाया की मुखी का निकास होता है। इस प्रवार वेसलाइ वनके गरिर को स्वस्थ, मंसिकक की द्यांता बीर माराग की निकारहींग नमाने का प्रवार वेसलाइ वनके गरिर को स्वस्थ, मंसिकक की द्यांता बीर माराग की निकारहींग नमाने का प्रवार करते हैं।

Dr. Clement Dukes ने बाच्यात्मिक विकास में नेसकूदों का महत्व रिकान वर्ष विकास

दिखाते हुने शिका है-"Consider how boy's games develop a well balanced mind and character how they instit into his nature as nothing olse can, glowing spirits.

from the robustness of har health; quick response to the call of duty instant from the robustness of health of the call of discharge habits, good temper often under trying crecumstances; lone of cletharge habits, good temper often under trying creamages, confidence justice and farplay which lasts with hie self relance, endurance, confidence justice and farplay which lasts with hie check in courage self-spiness; courage self-spiness; courage the check in morbid the check in morbid to the check in morb

which ensures purity of life in short these games produce true manifests of character with a just ambition to excel in every phase of the battle of

(४) व्यंत्र वन्द्रवामन को विद्या कि में बेक्सों से बद्धा वही बहायाना विद्या के किए में कि तर में स्वार के मिल्ट की म

शारीरिक व्यायाम

Q. 2. What is the utility of conducting formal physical exercises during school hours. Duscuss the principles underlying it.

सारीरिक आधार का सहाव- किन विचानयों के यान समितन नेतों के मिन्ने से सारी सेण ना देवान गर्ट होता थाने निकार का के को सार्थों में उननी वर्षक प्रकार कारी सेण ना देवान के उससे मानकों को स्वान का प्रकार उनकी रिके को स्वान की के उत्तरना नहीं होता की स्वान के उससे मानकों को स्वान का प्रकार होता आपना का स्वान की किन करें, उन विधानकों में सारीरिक स्वान में मानक मानक हों बता है। सार्याम में दिन हमार सारीरिक विकार में बाधिय प्रकार मिना के स्वान की सारीर के स्वान को पुरूष सारीरिक मान किन सार्याम अवित भी रिवर्णिक कर से सारीर के स्वान को स्वान की सिकेप साम किन सम्बन्ध है। स्वीर की शुरू की कालगा है। सारीरिक विकार में स्वान स्वान स्वान स्वान की स्वान स्वा

|बद्धालन ग था | |वद्यालय में स्थायाम करने का प्रबन्ध-मनेरे पाटजाना के मध्य में घीर दिन को |वाह्याला के घारम में या दीपहर बाद सामूहिक दिल के लिये एक घीटा ठा धन्तर (Penod) विधानी नेतायों का चुनाव कर तेने के बार उनकी विश्वन सहायों के तिये स्वाधी की तिये हों नहीं स्वाधी की विश्व की व

प्रतिक्षित विद्यार्थी नेनाओं वी सहायना से बच्चारक वर्ष सबस्य पाठणाला के निर्धार्थी विद्यों के मार्गी कि स्वाध्यान की स्वद्याश कर सकता है। दिन घष्ट्यापक वा फित्रीकस इस्ट्रकर विरोधार कार्य में उनकी सदद कर नहता है।

ध्यायम कराने समय ध्यान के प्रोध्य वार्त—यदि स्थायाय वर्षित वर्ष में तही हो तराव तो उतने पान में से बाधा मान है तहे की नामत्वाचा धिय होती है, यह उन दिखायियों में में सोपीटक प्यायाम के मान में नहे हैं निशेत होता धारवाय है। होशी दिखायियों पर ध्यायम के सोपीटक प्यायाम कराने हैं देशा बचा है। हमतिये उन्हें साधिदिक प्यायाम कराने में दूरें उनहां विदिश्योत निरोधात (Vadical impection) होना चौहिए। धारीदिक प्यायाम कराने में दूरें विद्या हो कि उनके सीर पर पड़े दुवायों का निराकत्वा हो खहै। किया पारी हो साधा की सीधाराम के देशक उतिह पहिल्ल कराने साधीदिक स्थायाम वा दूरें यह हो साधा है। धाराम के मान किर तरित आरोधिक स्थायाम को स्थाय नहां है साधा के धाना है।

पाठ्यक्रम-सहगामी विविध क्रियाएँ

Q. 1 'The extra-curricular activaties are the very sole of school life.'
Discuss Explain the effect of everyone of them on the social and moral education of children.

(Agra B T. 1931)

Indicate the importance of extra-curricular activities. What activities would develop character and discipline (Agra B T. 1950, L. T. 1954)

सहस्र सहसामिनी कियाएँ—सेत कुर, प्रांतरस्य स्वर-दिवाद प्रतिसोतिका प्रांति कियासो को पादन सहसामिनी कियारों रहा जावा है वास्त्रेय हिमारा स्वरास स्वरास है। विश्वास प्रांतरा है भीति द स्वरास है। विश्वास प्रांतरा है भीति द स्वरास है। विश्वास प्रांतरा है भीति के स्वरास है। विश्वास कियारों है। विश्वास के सार्वर के स्वरास के स्वरास

पाइमक्स सहगायिकी कियाओं का सहस्व-पुरातियर कसीशन ने इन कियामों के विषय में निका है कि ये त्रियार्थे विधानय के कार्यक्रम का प्रश्नित पग है मत उनकी व्यवस्था घोर सगठन विधानय का पुनीन कर्षे व्य है।

"They (co-curricular activities) are as integral a part of the activities of a school as its curricular work and their proper organisation needs just as much care and fore-thought."

> का ज्ञान साव ' • ' ग्रं है जो विद्या-• न में प्रत्येक प्रय

पर के के अपने को उपित स्थान दिया जाता है। इसोसिय ने कियारे नार्यास्त्र के सिकारे दे कियारे नार्यास्त्र के सह-मित्री में दिन कियारे को हैं। एक समय का जब जिलासय में इन इन में हैं दिखा नहीं दिखा जाता था और इन के स्वस्थापक हनके निले स्थित समय जहीं स्थाने के। क्ष्य बाद स्थान सानने विवायस भीर उसकी दिखा जा स्थान अंतिरिक्त दे उसके स्थापार पर हुन कियारे की सित्र महित दिखा जाने सात है। इन कियारों ने निम्नतियित जान ही सकते हैं

पाठ्यकम सहुगामिनी कियाब्री से लाभ

मानते हैं। श्राप्तिय जाने होने वाली पि पुणी का किशाब होगा है। प्राप्त वाग नेतृहत, सहयात, वर्षा (ता, न्यान, केल्स, नामक द्वारा) के स्वरतीनता, नेतृहत, सहयात, वर्षा (ता, न्यान, केल्स, नामक द्वारा) हो ता है। इस गुणी की जलति (२) इन कियाओं में भाग लेकर बालकों में नेतृत्व की शक्ति प्राती है। वे अपेक कार्य को करने में प्रथमी विश्मेदारी समझने लगते हैं। इसके शाब ही भाष उन्हें इन कियाओं में

भाग लेकर स्वावसम्बन, स्विचन्तन, एव तक का प्रशिक्षण मिलता है।

(३) दन त्रियामां के द्वारा बालको का चरित्र दुढ़ होता है धोर हिस प्रकार वावर क्ष मनुमासन गोसले हैं इस पर जुले हो लिला था चुका है। मुदाबियर कमीजन पिरोट के पुनार विद्या का मनुष्य और व्यक्तिय कमीजन पिरोट के पुनार विद्या का मनुष्य पोर्ट व्यक्तिय के विकास के में सहाता किनी किया की महाना कर किया है। विद्या के निर्माण को किया में है। विद्या के निर्माण के विकास के निर्माण के निर्म के निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्म के निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्म के निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्म के निर्माण के निर्म के निर्म के निर्माण के निर्म के निर्

(४) मानव स्वभाव किसी भी कार्य से सर्वेच खंग रहेन के प्रमुक्त नहीं होता। वर्ष परिवर्तन बाहता है। परिवर्तन हो जीवन का रख है। स्थान सर्वेच पर्ययम मंत्रीन नहीं रह वक्ती उसे परिवर्तन चाहिये। यह परिवर्तन पार्ययक्य सहपामिनी क्रियायो होरा उसे दिन करता है। इसके उनका मितियक स्वण्य रह सकता है और उनके समय का भी ठीक उपयोग हो सकता है।

(५) इन कियामो द्वारा छात्रों में मिसकर कान करने की (Esput de corps) भावना पैदा हो जाती है वे घपनी सस्या से प्रेम करने लगते हैं बौर सस्या के नाम को बनाये

रजने का प्रयत्न करते हैं। (६) पार्ट्यम्म महागामनी कियाओं में कुछ कियायों ऐसी भी हैं जो बातकों के बियें जीवनोपयोगी सिद्ध हो सकती हैं जैसे ताटकोय प्रदर्शन, किय-सम्मेशन, विद्यालय प्रिका का सम्मा-दन स्वादि गादि। ऐसी कियाओं के द्वारा उन्हें चीवन के स्वयक्षाओं की शिक्षा निसरी हैं।

(७) इन जियामों के द्वारा चालको को नैतिक शिक्षा मिलती है मौर वे बहुनसोलता. ईमानवारी, निस्तार्थता, गुढ़ता मादि गुलो को सीलते हैं। इन कियामों में भाग सेकर उन्हें भारतसम्बद्ध और भारतनियनत्वल की शिक्षा मिलती है।

(a) पाठ्यकम सहगामिनी क्रियाधी के द्वारा बातको की प्रतिवास बार्कि (Surplus energy) का सदरमीग होने लगता है और वे धनुसासन से प्हेंग सीख जाते हैं।

energy) का बदुर्भाग हान लगता हु आर व अनुसासन में रहता साख जात हूं।
(ह) ये क्रियामें वासको की शिव के अनुकूल होने के काराए उनके सिये प्रत्यन्त मार्क-पंक होतों हैं।

पाठ्यकम सहगामिनी कियाधी का वर्गीकरण निम्न प्रकार से किया जा सकता है.

- काहिरियक क्रियाव —क्षाहिरियक गोध्दी, नाव-विचाद, व्यास्थान, कवि सम्मेतन, संख्र प्रतियोगिता, नावनालय-मध्ययन, भाषण्य प्रतियोगिता विद्यालय पत्रिका, मन्त्रपाली एवं क्रियालक पर्यटन ।
- (व) सामानिक—धमदान, समाज खेवा, स्थमासन, पर्वोस्तव, वार्षिक दिवस, विद्यासय सप्ताह, बनिन्य, फिल्म प्रदर्शन, वालसमारोह, नाटकीय प्रदर्शन प्रभिभवक दिवस ।
- (स) ज्ञारोरिक क्रियावॅ—खेल-बृद, क्रीड्रा प्रतियोगिता, शारोरिक व्यायाम ।
- (व) भनोरं जनस्थक क्रियायें प्रिय व्यापार (hobbies), उल्लास यात्रायें (picnics), वन विहार, और ग्रीभनय ।
- (य) अशिक्षशास्त्रक कियाथे--- N.C.C., A.C.C., Scouting ग्रोर रेडकीस ।

पाह्यकम बहुवाणिनी कियांको द्वारा नैतिक और सामाजिक विशा एव परित्र धीर सनुप्रासन का विकास किन प्रकार होता है इनका उत्तेष उपरिक्षित्व क्रियायो को सेकर किया जायना ! मोंचों में होने बांसे रोगों को रोक्बाम से मामीश जनता को निर्मित कराते हैं भीर घोषियों का वितरण करते हैं उस समय उनये समाब के करवाण और समाब नेवा को भावना जानत हो जाती है। मामृद्धिक उत्तरकों भेतों थोर विश्वीयों से महत क्षेत्रों में बाकर हाने समुद्ध समाब की वात कई महार से करता है। उसने परिवादों हानों में स्वाक्त की की होते हैं। इसने परिवादों हानों में स्वाक्त की को अपने की स्वाक्त में प्राव्या मामित होते हैं। इस सामित की स्वाक्त में भूताव भूतावन प्राव्याती पर स्वाक्त की माम्या स्वावन्त प्राप्ती पर होने की स्वाक्त की माम्या स्वावन्त प्राप्ती पर होने की सामित होते की सुनाव भूतावन प्राप्ती की प्राप्ती की सुनाव भूतावन प्राप्ती की सुनाव भूतावन भूतावन स्वावीयों की सुनाव स्वावीयों की सुनाव सुनावन स्वावीयों की सुनाव सुनावन स्वावीयों की सुनाव सुनावन स्वावीयों की सुनावन सुना

भारत महिला बनाई जाती हैं वे बाजा में प्रकार में प्रकार होती हैं के बाजा में प्रकार के मार मदि व्यक्तिकाल द्वाची के जनर ही रहता है तो उन्हें सामानिक दलवी के सगठन की योग्यता देते में सहायक भिद्र होते हैं। वार्षिक दिल्ला, वान दिवस, विचालस छनाह, माटह, वर्षाच्या देता में सादि के प्रवासी पर वालक मानत के व्यक्तियों के सम्मक में मानी हैं सार उनसे व्यवस्थारिक जान की माने कार्स बीखते हैं।

शारीरिक कियायें

उनमे रीबाल,

ते पूरा धाने पतकर बाकका के चरित्र के धन वन वाया करते हैं। कांत्र बातका के चरित्र के धन वन वाया करते हैं। कांत्र बातका के चरित्र के धन वाया करते हैं। कांत्र बातका के धनित्र के

मनोरंजनात्मक विवासे

उस्तास बात्रामो, पत विहार और नाटकीय प्रिनियो के प्रायोजन से विद्यापियो की बकान और नीरमता तो दूर होती ही है उनने महयोग यादि सामाजिक गुणें का विकास होते साता है।

प्रशिक्षणात्मक कियामें

स्कारुटिंग, N C.C. A C.C. आदि कियाधी से चारिकिक शिक्षा सन्धी तरह से दी वा सकती है। इन कियाधी ने आग लेने वाले विद्यापियों को ऐसे सनेक सदसर मिलते हैं जिनमें

ना प्रकानी है। इन कियाप्रों से आंगे शन बात विद्यागया का एन घनक घरवार मिलत है। इनिन रिया का प्राप्त

भागित हुया करते हैं। NCC और ACC य बातका को बिस प्रकार को गियारी दो उठी है उससे बातकों का गारीहिक, आरिंगिक और भागिक विकास होता है। ग्राप्तों में मनुशासन कार्यम करने के लिए ये सक्ताम विकास उत्तरेशनीत है। इस सम्पायों ने अस्परान हारों अनेक के देने के किस के कार्यों किसे हैं बितरी हार्रिक प्रकास की जानी चाहिये।

STA 1

हुआ अति हैं। इस प्रवार में किमार्थे उन्हें सामाजिक शिक्षा देने में सहायक हो सकती है।

सहसारी समितियाँ (Cooperative More and clubs)—सफ्तामा वा एक सहसपूर्ण सामे है बासती में सहनेया, और सहसारिता वी मापना पैदा करता। महसारी मारितायों
एस प्रक करा व्य

प्रमुख ५५ "११-१६ को व्यवहारिक निया भी दे । प्रापेक विद्यालय में कन-विकास सहकारी समितियों का निर्माण

रतन मेन्युधन प्राफ एज्डेशन

किया वा सकता है बयोकि ऐसी ही बहुत सी दैनिक बोबन की भावश्यकताएँ हैं बिनकी पूर्ति ये समितियों कर सकती हैं।

इन समितियों के जरस्य विद्यालय के विद्याणी और प्रध्यापक होंगे विनको पराना सपना हिस्सा (share) इच्छानुसार खरोदन को सदमति होगी। बदरयों में से प्रत्येक सरस्य की बारी-बारी के प्रत्य मा किश्य का कार्य करना होता। एक निश्चित समय में एक निश्चित स्थान पर क्लालें, निस्त्रे-वदने को सामग्री वेची चालगी। श्रास्त्री वरीदने, नेवने बोर समिति की तीक कर में चलाते के लिखे हिस्सारों की बेळन निस्तित कर से होती होगी।

रायदर्न ने अपनी पुस्तक Scool Organisation में सहकारी निर्णायक समिति (cooperative arbititration society) की निर्माण करने का भी मादेश दिया है। प्रामीण जनता में मुक्ट्मेबाजी की प्रवृत्ति को शेवने, उनके प्रापती अगुड़ों का निवटारा करने के लिये इन समितियों का मध्यन किया जा सकता है। यही काम बालको ने प्रनुशासन स्पापित करने उनके बापसी भगड़ों का निबटारा करने के लिये विद्यालयों की सहकारी निर्णायक समिति द्वारा किया जा सकता है। विद्यालय के प्रत्येक द्वात्र को दम मिनित का सदस्य होना चाहिये। यो बानक इस समिति का सदस्य बनता है उसे एक समभीते पर हस्ताक्षर करना पहता है कि यदि वह मामिति द्वारा दिये गये निर्णय को नहीं मानना तो दण्ड ना भागी होगा। यह कोई बानक किमी धन्य बालक से पीडिन होता है तब वह इस समिति के झम्पश के पास धाबेदन पत्र भेत्रता है। समिति मित्रभाव से उसके भागहे को तथ करने का प्रयत्न करती है। इस प्रकार की समितियों से एक लाभ को यह हो सकता है कि विदायी दण्ड के भय से किसी प्रकार के भगड़ों या धनुतासन हीनना के कार्य नहीं करेंगे। दूसरे वे बार्य अन कर इसी प्रकार की मिनितियों गाबों में स्थापित कर देश और राष्ट्र की अग्रति में ममुक्ति योगदान कर सकेंग घोर उठ प्रम्म को जो वकीमो धीर न्यामासमी को पीन देने में बाबील जनता सर्व करती रहती है क्या कर उनके जीवन को उल्लेख बना सकेंगे। इनसे विद्यायियों को सहयोग घीर पण्यायन दोनों में मुस्यदान् प्रशिक्षता दिया जा बहेगा ।

रत समितियों का समयन बीच कार्य-मधालन भी बदभाषकों के निरीक्षण के बिना पत नहीं सकता । उनका पत्र प्रकृति न समिति महत्त्वा के निर्वाचन करते समय बा अगर्ने का निकास करने समय सक्त्रमक हो अग्रा है ।

स्वादित्य और मार्च माहित्य (scouling and gul-guiding) वर महरव--- दे होंगें किमाएं एमें पाइम्बह्तमांने किमाएं है दिनके द्वारा बच्चा को स्वादम्यन नमा परिवार सिंदित्य देवार के अपने पाइमार किमाण मानदा है । विकार देवारों के नोर्च होती है। मानदा मानदा है । विकार देवारों की नोर्च रिकार की किमार के मानदा की किमार देवारों की नोर्च होती है। वे स्वाचार्य कर में ब्राह्म की स्वादम कर में कार्य कर में कार्य होता कर में कार्य कार्य कर में कार्य कार में कार्य कर में कार्य कार्य कर में कार्य कार्य कर में कार्य

सप्टब-भारि स्कारित्व भीर सारित्य के के का वि नियं याचे ना उनमें बानमें भी बार की पासन्य पूर्वीन की जहारित होने सामुख्या विमनी है। जो कार्य भेग की उन्हें (PLy108 (AL) में विद्या साता है वह आरम्बन्ड नहीं होता। सन स्कार्टिय भीर सार्थित हा वस्टने बना की राष्ट्र हो कार्य भारित। है। वे ही बालक इसमें भाग में जिनको इन कियाधी से रुचि है। सबको इन कियाधी में भाग लेने के लिये बाप्य न किया जाय।

प्राय यह देखा जाता है कि बालचर, गर्ल गाइड्स ग्रौर शेर-बच्चो के इन सगठनों मे डिल को विशेष भहत्व दिया जाता है। बुरे स्काउट मास्टर को पहिचान तो यही है। इन क्रियामी के लिये हिल उपयोगी नहीं है जितनी कि अन्य बाते। अच्छे बालचर अध्यापक साल भर मे प्र मिनट तक भी दिल कराना भी अनुपयुक्त समकते हैं। दिल और कवायदी से सच्चे मनुशासन का पाठ सिलाया नहीं जा सकता।

इन सगठनो रैलियो का ग्रविक प्रयोग करने से भी इनके प्रति जनता की धरुचि हो वामा करती है। प्रधिक रैलियो और प्रदर्शन के खर्च से बिनिशायक रूट होकर प्रपने बालको को जामा करता है। अपने करते हैं। स्काउट रैली का उद्देश्य केवल यही है कि उनके मवालन करने से बातकों को यह पता चल जाता है कि इस सगठन का क्षेत्र बहुत ही ब्यापक है। प्रावश्यकता-प्रसार जब कभी इन रैलियों का यित्रवत् धायोजन करना हो तो सन्छा है किन्तु प्रदर्शन मात्र के

लिये उनका प्रायोजन हानिकारक सिद्ध हो सकता है। इन मगठनों की शक्ति कम करने में उनके कठीर नियम भी प्रायः उत्तरदायी होने हैं।

सभी बालको के लिये वहीं (uniform) का प्रश्न एक महत्वपूर्ण समस्या का कर घारए। कर लेता है। बहुत से निर्मन किन्तु सच्चे स्काउट होने योग्य बालक स्काउटिय के संयठन की सदस्यता से बचित रहः पर उसका भी प्यान र्

चंद्रशंत संबंधः '१९ जिनसे उसके निर्धन बालक वर्दी के लिये उपयुक्त धनरास्ति इकट्ठी कर सकें।

यदि इन सगठनो का प्रवन्ध पाठशाला की कसाओं की तरह से न किया जाय तो

जालबर या गाइडिंग सस्या के प्रति छात्रों और छात्रामी की चरुचि जायत नहीं हो सकेगी। जब बालपर मा देलना है कि उसे अपनी टोली में रहकर कहा। की तरह ही तमास घोजें सीखनी परती

यक्ति धनमे ब ब्दा है, जिस कास के लिये

र शिक्षक के कर प्राप्त के धनगर उनकी प्राप्त हो सक्य इस इच्छा स स्कार्जाटन में भाग क्षणा। क्षेत्र वाले व्यक्तियो से बालचर सस्या वा विजय साम नहीं हो सक्ता । इसलिये इनका सगटन लग पाप करने से पूर्व इनके सदस्यों की उपयुक्तता पर विचार कर लेना होगा।

मधेव में बालकर सस्या का नवटन केन की भावना से किया जाना पाहिये। कार्य (work) की भावना से नहीं । जनका उद्देश्य बातको ये सामुदायिक बोबन, सहयोग मोर महका-

रिता की भावता जायत करना ही हो, प्रदेशन यात्र न हो ।

रेक्कास समितियाँ

सारितिक विकास के तिव बागवा के तिव विशिष्ण विशेषण का प्रथम ना किया है। आता है, अनदी आयोधक विवि वा के अपनुष्ठ बावन भी अपनुष्ठ करना आप किस्तान का कर्मा मान समाप करना है। विद्यालना आपीयर दश चीन धानारती की स्वाप्ता का बहु कर्म मा भागती में निभाषा ना सकता है।

प्रधानाध्यातक हा बनाँच्या है हि बहु धरन दिखानय व गुलाँ नार्ना है है स्वारत करें धोर धोषक में धोषक बाधात को देतात गायक करने के नित्र प्रधानात्त कर तर स्वारत मुक्त दाना तम हो कि विभाव दिखानी भी जात त्यांक विद्यालय कर बदना धारतात्र दिखान के विद्यालय के प्रधान के विद्यालय कर बदना के प्रधान के प्याल के प्रधान के प्रधान

रेष कोन समिति का पहला काम पान सहायों की हातकांत्र पीर देश का देश करना है। इसके अगिनित पहला काम काम को प्राचीनक विकित्सा (fun aid) में प्रतिक्रित की स्वति हैं निकार के प्राचीनक विकित्स की रहता सहित हैं निकार के प्रतिकृति की स्वति की स्वत

स्वतासन सथा विकाशी परिषद् (Pupil Self-gavernmeat)

सहस्य — सनुप्रामित जीवन जिनाने के नियं गवसे वसी विश्वेदारी बामको पर ही है। सामुक्तिक जनतानीर विवादमान के समुमार विद्यानत-वीवन का सामार भी वनजनीय है। उसनी विषयत है बामको से मुद्रामा, स्वन्नामन, तत्त्वनधीय की सम्बन्धनीय के सावनार्थी की सम्बन्धनीय की सावनार्थी की सम्बन्धनीय की स्वाद्यान्थी की स्वाद्यान्थी कामे की स्वाद्यान्थी की सावनार्थी की

स्वतासन प्राप्ताली का श्वदय

प्रजातिन्त्रीय प्रणानी पर सगदिन विद्यालय की विभिन्न कियाओं के लिये निम्नास्थि समितियों कराकर स्वतासन से प्रशिक्षण दिया जा सकता है।

- (१) श्रृतासन समिति—न्दून के धनुवासन को स्थर धोर धरावण जनाये रसने के विके विनय भन करने बाने विद्यापियों को दृष्ट देने घोर उनके धायरण में परिवर्तन माने के लिये श्रृतासन समिति स्थापित की जा सकती है।
- (२) कोड़ा सिमित—स्तृत में होने वाले सेसकृद प्रासीत्क स्तायान पारि में साने-िष्यत किमाथों का सफलतामुर्वक निर्वाह करने के लिये प्रसाप-प्रतय कमेटियाँ निर्मात की जा मकती हूँ विजक्ते सदस्य रुक्त के बालक प्रीत परापर्गराता था सहायक के रूप में कार्य करने वाले विश्वक हो सकते हूँ।
- (३) साहितियक परिषद् --साहित्यक वांच को आयत करने, कवि सस्मेलन, बार-विवाद प्रतियोगितायो को आयोजित करने के लिए साहितियक परिपदी की स्थापना की जा सकती है।
- (४) सारहृतिक समिति—स्कूतो से समीत सम्मेमन, भाटकीय प्रदर्शन, प्रभिभावक दिवस, पुरस्कार विनरण मादि क्रियामों का मायोजन करने के लिए इन समि-तियो का वालको द्वारा समालन किया जाता है।



ठन कर सकता है । विद्यार्थी-सब के साब-माथ धन्य परिषदे और ममितियों भी बनाई जा सकतें हैं । इनका उत्लेख पिछले बनुच्छंद्र में किया जा चुका है ।

- (३) मृह्यद्वांत (Home System) —िच्चामय को सभी क्यामों धोर विचानों धो कुछ नहीं (Houses) में विचानित कर रिवा जाता है। प्रत्येक नृह को विचानों सभ से प्रतिनित्ये भेजने का प्रियालर होता है। नृह के भित्रका और को त्यक्त स्वास्त्र कारी स्वर्या पर निर्भर रहता है दमिलए में कभी ऐमा कार्य नहीं करते विधान मृद्ध की प्रतिस्था को सकता संध जब कोई जातक विनय भन का दोणों होता है तब उसका पृत्व जनसे र्याष्ट्रत करती हैं। अहर र सुदादित होता वालकों में र चलावन और समुद्रीमिला की मानता लागत की चाती हैं।
- (Y) विवासय समा (School Assembly)—जब सभी विदार्थों पड़ाई मारम होने से पूर्व एक निश्वत स्थान वर एकन होने भीर सामृहिक गीत या भन्नन गांत है, उछ समय उनमें एकता की मावना का उदय होता है, एक स्वर ये की वह प्रार्थना सामृहिक्ता की भावना को पुट करती है।
- (१) प्राप्तन, ब्रास्त वालय, फन्डाबर्स ब्रास्ट विश्वालय को एक पूत्र में पिरीने के निए भीर बालको के सारिकक जीवन को पक्का बनाने के निए विश्वालय के प्रार्ट्सवाल्य (Motto), वर्षी (Uniform) प्राप्ति का उन पर स्वस्थ प्रभाव पढ़ता है। एक अपने के नीचे रहकर एक सी वर्षी पहुतकर में अपने को एक समुचान का सम मानने अपने हैं।
- (६) विद्यालय द्वारा सांस्कृतिक गुवार को योजनायें—प्रत्येक विद्यालय मनाज में सम्बन्ध स्थापित करने के निष्ण कुछ वोजनायें बानू करता है। उताहरण के सिप्त प्रीह शिक्षा विके प्रावकत समाज विश्वा का नाम दिया गया है, समाजनाया के साथ कार्य ऐसे हैं जिनमें साथ लेकर विद्यारों नहमें निष्कृत परिवार के सिक्षा प्रदेश करते हैं।
- (७) वेल, हुनमिट धीर घन्य प्रकार की प्रतिवोधिताकों का संगठन—बालकों में प्रपंति विद्यालय के नित प्रेम जायत करने के नित्र बुछ प्रतिवोधिताएँ वच्यालित को जाती हैं जो प्रामा एक दूसरे विद्यालय के बीच हुमा करती है । प्रतियोधिता की भावना करे प्रीव डिलंद उन में पिर्क रित किया जाय तो वह विद्यालय के सपीय ओक्स में सहायता पहुँचा सकती हैं। घन्य पाठमाता के साथ प्रतियोधित की प्रतियोधित के साथ पाठमाता के साथ प्रतियोधित की प्रतियोधित के प्रतियोधित

विद्यालयो को सामाजिक एव सामुरायिक जीवन का केन्द्र किस प्रकार बनाया जा करता है, इसके पीछे क्या दर्शन निहित है, इन प्रको का उत्तर यगले धनुष्केदों में दिया जायना।

ध्रध्याय ११

विद्यालय का पुस्तकालय और संग्रहालय

Q 1 Discuss fully the importance of a library in the educational system of higher secondary schools. How should the head of a school ensure that children of all ages are taking full advantage from it?

(Agra B T, 1951, 57)

2. What are the criteria of satisfactory school library? (B. T 1961)

How would you promote its utthity for students? What are classrooms and sectional libraries? Discuss their mility. (C. T. 1950)
पुस्तकालय का स्कूल से सहस्य—पुरतकालय एक ऐया स्थान है लहां र देव कर पुस्तकों एवं पान-पिकासों का सम्याग कर सब प्यवस्थायों के बासक उन प्राद्यों को पैदा कर तीने हैं वो उनके बीवन के लिये उपयोगी सिद्ध होती है। पुरुषकों का उचित प्रयोग स्वा-

कर का है। प्राप्त महिलाक का बागुंबर किसान एवं सामान्य जान के अपनार्दे में पृत्ति, पुरवालाय के प्रमोत्त प्राप्त, महिलाक का बागुंबर किसान प्राप्त, महिलाक को किस जान जा करता है साति है। एक प्राप्त के पुरवालाय के विशासकों भी सम्प्रत्त किसान के किस जान जा करता है, बाति वह देवा स्थान है वहीं पर वानकाओं एवं प्राप्त का प्राप्त के प्रमुख्य के प्रमाण करता है, बाति का किसाने हैं। पुरवालामा उन दिन सेवाली, करियों एवं विशासकों के उनका खानाई स्थापित का किसान की सुपरवाल के प्रमाण करता है

पूर्त है। क्यांजिक विश्वा जास्त्री करता है करता है सामोजन १५५ सामोजन १५५ सामोजन १५५

"The library may be regarded as the essential instrument for putting progressive methods into practice."—

मुशासियर प्रतिबेदन के हार क्यन मे-नुस्तकासव के महत्व पर बाली प्रकाश द्वारा मुशासियर अभिक्षेत्र को को क्षातिक्षीन विधियों में पुरतकासव के उपयोग पर क्षित्र और दिया बात है कोकि स्तुतकालय बता वो पढ़ाई की पूर्णि करना है एवं माग्नुहिर पढ़ाई के दोवों वा निवारण करता है।

जान ही ने बात ने नी बात्क पुतारकों के समाना करतें साम पुत्रमकें नी देनी होगी। यह समान कि बात ने ना बात्क पुतारकों के समाना करतें साम पुत्रमकें नी देनी होगी। यह समान कि बात ने कि बात ने मान कि बात ने साम कि बात न

टन कर सहता है । विद्यार्थी-गथ के माच-माच धन्य परिषद्वे घोर मीर्माद्यों भी बनाई वा हरते हैं। इनका उल्लेख विद्वते धनुष्टेदर में किया जा भूग है।

- (३) गृहपद्धांत (Home System) शियानय की मंत्री कथायी चीर किनाती ही पुछ नृही (Houses) में विमाजित कर दिया जाना है। प्रथंक नृह की विद्यार्थ कर व प्रतिनि भेजने का प्रविकार होगा है । यूद्र की प्रशिष्ट्य धीर बीरव का उत्तरकात्रक पूर के सभी हरने पर निर्भर रहता है इतिमा वे कभी ऐसा बाय नहीं करते विश्वे पूर की प्रतिथा का दसालन जब कोई बालक बिनय भव हा दोवी होता है नव उमहा 'मूर्व बनहां दिगन बरता है। स प्रकार गृहपद्धति द्वारा वालको में स्थनालन भीर गहुंचोविता की आवना जावत की जाती है।
 - (४) विद्यालय सभा (School Assembly)--वर गंभी विद्यार्थी पहार्थ प्रारम्ब होन से पूर्व एक निश्चित स्थान पर एक्ट होने घोर गामूहिक गीर या भवन गाउँ है, वन सक्व हार पुरुता को भावना का उदय होता है, एक रचर में की वर्द पार्थना सामूहिंगता की भावना को पूर करती है।
 - (४) प्रायंता, घारस वास्य, भन्दायर्थी सादि विदालय को एक मूत्र से पिराने है जि प्रीर वालको के सारिक जीवन को पढ़ा बनान के लिए विद्यालय के पढ़ भूत प (Mollo), ती (Uniform) मादि का उन पर स्वस्थ प्रभाव पहना है। एक अध्ये के मीच रहकर एक सी सर्व पहनकर वे धपने को एक समुदाय का धम मानने समते हैं।
 - (६) विद्यालय द्वारा सास्कृतिक मुपार की योजनाय-प्रत्येक विद्यालय समाद ने सम्बन्ध स्थापन करने के लिए कुछ योजनाय चालू करना है। उदाहरण के लिए केह लिए केह माजकल समाज शिक्षा का नाम दिया गया है, समाजनीया के सन्य नाम ऐसे हैं जिनमें आप तेड़ा विद्यार्थी सहयोग भीर परोपकारिता की शिक्षा बहुए। करते हैं।

S. C. S. A. Land St. Co., St. विद्यालय है एक दूसरे विद्यालय के बीच हुमा करती हैं। प्रतियोगिता की भावता की यांद उपनेत " नित किया जाय हो बह विद्यालय के सपीय औवन से सहायना पहुँचा सकती हैं। साथ शेक्षा के साथ शेक्षा करता है। साथ शेक्ष के साथ होने बात देनो बोर दनतों का प्रयोग सादवानी से करने पर वाठताता है समुद्ध चीर

की रक्षा हो सकती है। विद्यालयों को सामाविक एवं सामुदायिक जीवन का केन्द्र किस प्रकार वनाया व सकता है, इसके पीछे क्या दर्शन निहित है, इन प्रश्नों का उत्तर प्रति प्रकार का आयमः ।

विद्यालय का पुस्तकालय और संग्रहालय

Q. 1 Discuss fully the importance of a library in the educational system of higher secondary schools. How should the head of a school ensure that children of all ages are taking full advantage from it?

(Agra B T, 1951, 57) 2. What are the criteria of satisfactory school library ? (B T. 1961)

How would you promote its utility for students? What are classrooms and sectional libraries ? Discuss their utility. (L T. 1950)

पुस्तकालय का स्कूल में सहश्य-पुस्तकालय एक ऐसा स्थान है जहां पर बैठ कर पूरतको एव पक् पतिकामी का सम्प्रयम कर सब अवस्थामी के बालक उन धादतो को पैश कर पुस्तका पूर्व प्रवास के लिये उपयोगी सिद्ध होती है। पुस्तको का उचित प्रयोग स्वा कर सेते हैं जो उनके जीवन के लिये उपयोगी सिद्ध होती है। पुस्तको का उचित प्रयोग स्वा कर लव व अन्य अन्याद स्थान के अण्डार में बृद्धि, पुस्तकालय के प्रयोग स्थान क्याया गार्थे से प्राती है। एक प्रनार से पुस्तकालय निवालयों की समस्त कियायों का केन्द्र माना जा सकता स भावा है। कि म्यान है वहाँ पर बालको एव वयस्को की समस्त इच्छापे एव भाकालायें है, क्योंकि यह ऐसा म्यान है वहाँ पर बालको एव ह, वकाण पर प्राप्त अवस्थित है। पुरतकालय उन प्रिय लेखको, कवियो एव विद्यानो से उनका सम्पर्क स्थापित पूरी हो सकती है। पुरतकालय उन प्रिय लेखको, कवियो एव विद्यानो से उनका सम्पर्क स्थापित पूरा वा सम्पन प्रतिकृति । उनके प्रतुप्तव की वृद्धि एव वृद्धि का विकास करता है। बांधुनिक शिक्षा शास्त्री करता है। बांधुनिक शिक्षा शास्त्री करता है। अपन अपना प्राप्त की विक्षा का अन्त भानकर नहीं चलता, बालक की विक्षा का अन्त भानकर नहीं चलता, बालक की विक्षा का कर्वन ७५ र भाषान्य के समस्त कातावरण में किया जाना चाहिये। इस मत को मानने वाला गिक्षा-ग्रायोजन दिखानय के समस्त कातावरण में किया जाना चाहिये। इस मत को मानने वाला गिक्षा-भाषाण । प्रभाव की विद्यालय के वातावरण में महस्वपूर्ण स्थान देता है। भारती पुस्तकालय की विद्यालय के वातावरण में महस्वपूर्ण स्थान देता है।

"The library may be regarded as the essential instrument for putt-

ing progressive methods into practice,"-

मुद्रानियर प्रतिवेदम के इस कथन मे-पुस्तवासय के महत्व पर काफी प्रकाश डाला हुमा है। ग्रम्मापन कला की प्रमांत्रणील विधियों में मुस्तकालय के उपयोग पर किश्व और दिया ग्या हा भ ज्या है। भी उपलब्ध करता की पढ़ाई वी पूर्ति करता है एवं सामूट्कि पढ़ाई के दोयों वा जाता है वसीकि पुस्तकासम करता की पढ़ाई वी पूर्ति करता है एवं सामूट्कि पढ़ाई के दोयों वा

निवारण करता है।

(कसा में जो पाठम पुस्तक पढाई जाती हैं,वें विशायियों की विविध विपयक सीमिन भाग ही देती हैं। ग्रं पुस्तक केवल इतना ही बनाती हैं कि विद्यार्थी नो स्वान्त्या प्रदन्त है। बानक मे पढने का घर देनी होगी। यह प्रवश्र विकास करना ' , ' । उकार से बयुरी रहजाती उनकी पुरुकात्व । उनकी पुरुकात्व । हु भीर यह पूर्ण उसी समय होती है, जिस समय प्रत्येक सबस्या का बालक पुरुकानत्व से प्रीर ह सार पर के लेकर अपने ज्ञान की वृद्धि करना है भीर उसे स्वाध्याय हारा इंद्र बना लेना ह्माजक पुरारा है पुरारा के बालक सब पुरारा नहीं सरीह सकता । इस प्रकार पुरारान्य उसे उसरी प्राप्यन है पुराराम बालक सब पुरारा की करता है ह । प्राप्त करने में सट्टायक होता है)

कथा में वालक को इतना धवसर नहीं मिलता कि वह अपनी कमबोरियों एवं शकायी को प्रध्यापक से समाधान कर सके. बढ़ोकि।सामहिक पढ़ाई ने प्रध्यापक वंशा के प्रत्येक बातक पर उनना ध्यान नहीं दे मकता जिलना उसे देना चाहिये । ऐसी शिक्षा ध्यवस्था से पालकालय ग्रध्यापको एवं बालको की मदद करता है। क्योंकि ग्रध्यापक बालको को ऐसी काफी पुस्तकों के पढ़ने का सदेश दे सकता है जो उसके बौन्युवय की शान्त कर सबती हैं. एव पढ़ हुये पाठ की पक्का बना सकती हैं ६

बाधनिक काल में पुस्तकालय विद्यालय का बहन्वपूर्ण धर्म बन गया है। श्योंकि वह सब स्तर के बालको एव बालिकाओं के अवकाश - फुमैत के समय पटन एव पाटन का केन्द्र माना जा सकता है। ग्रध्यापन कला को प्रमतिशील विविया में प्रांबनेय मेचड (Problem Method), र, तथा यनभव पाठयत्रम

gil a musuur saugar da as mar g ve gerte es as

यकता होती है। यदि हमे लिये समस्य स्थान होना

षाहिये । पुस्तकालय के महत्व के विषय में धवरीका के पुस्तकालय सम (American Library Association, 1945) ने निम्नलिखित कार्यों पर प्रकाश डाला है -

(१) प्रध्यापक, बासक एवं उनके माता-पिता की भावश्यक्ताओं को सन्तृष्ट करने के लिये विद्यालय की सहयोग देना।

(२) बालक भीर बालिकाओं को ऐसी उपवृक्त एवं सर्वोत्तम प्रतकासय सम्बन्धी संबामी हो प्रदान करना जो उनके विकास एव कृषि में सहायक हो।

(३) विद्यार्थियों को ग्रध्यथन के लिये इस प्रकार प्रोतसाहित करना कि वे सन्ध्यन में मानन्द एवं सन्तोष प्राप्त कर सर्वे ।

(४) बातक धीर वातिकाओं में थव्य एवं दश्य उपकर्खों (Audio-visual sids) के प्रयोग करने की शमना पैदा करना।

(४) विद्यार्थियों के लिये उपयोगी पृस्तकों के जुनाव भीर घ्रस्य साधनों के एकत्रीकरण ह निये प्रध्यापको का सहयोग प्राप्त करना ।

उपर दियं हुये इन पांच प्रयोजनो की मिद्धि पुस्तकालय तभी कर सकता है जब अधालम के प्रणामक उनकी ध्वकरधा इस प्रकार करें कि वह विदालय की समल्त विद्याली या केब्रालम के प्रणामक उनकी ध्वकरधा इस प्रकार करें कि वह विदालय की समल्त विद्याली या कोई बन सके। उसके कार्य के लिये विद्यालय के बायधा की शुरनकालय के स्वान, प्रस्तकों के अपूजिन सकानन एव प्रशिक्षित पुरवदाध्यक्ष की निवृक्ति यर ध्यान देना होगा।

इरानी एव ∗ र इसकार । mm है 1 9ction

15 मा तो जिल्ला (Teacher übrarian) होता है या ऐमर पुरतकाच्यक्ष होता है जिसे क्षाप्तर ह पाना नार्य करने पडते हैं। ऐसी धवस्था में पुस्तकाष्यक्ष यपने कल स्था का पासन तरी कर पुरता। भावतन भारत हे उरदार माध्यमिक विद्यालया में पुरनशालया की वो दशा है वह वरता । धारकार मा वा देशा है यह कि घर्नारका के विधानकों में १० वर्ष पहुने थी । मुदेशियर प्रतिवेहन (रियोर) में पुरनकानमां को इन दुर्व्यवस्था पर प्रकाश बानने हुए कहा गया है --"In a large majority of schools there are at present no libraries

north the name. The books are usually old, out dated, unsuitable, usually cieted without reference to the students fastes and interests". पीक मी क रेन (P. C. Wien) ने भी दल दिलाई। हुई दशा की देख कर पानी। महत्त्व

Suggestions for the organization of whools in India of first at-

"A large proportion of the Indian high school libraries are fit only for the bocefice."

octive." यदि हुन पुष्पका वर ब्यवस्था में सुपार करना है और उस बास्तव में पाने बासको

के मानसिक विकास धौर भौतिक प्रनुकासन को घाषारिक्षता अनाना है तो हमें निम्नतिस्ति ू के ला निकार करना होगां—

417 5 देता है-It is (1) Large c

provide quarters that are and to alter expenses as onveniently located with

the programme we respect to planned use

इसका ग्रमि

श्रासानी में हो नके।

हील में होना चाहिए वि हो, जिसका फर्श सीर ।

से कम विद्यालय के १० वासका करा ६

की दीवार सत्री यजी एव बाक्यंक हो। पुस्तकालय के पास ही वाचनालय (Reading Room) जिसमें सम्बी-सम्बी मर्जे, पत्र एवं पत्रिकाओं के रखने की असमारियों एवं अन्य आवश्यक सामग्री धासानी में रखी जा सकें।

 (ख) पुस्तको का सब्ब एव संकलन--प्रत्येक पुस्तकालय की उपयोगिता उसकी पुस्तको के सबय एवं सकलन पर तिभेर करती है। यदि पुस्तक विद्यालय को बालक एवं बालिकाओं की रिव को सन्तुष्ट नहीं करती क्षे उनको पुस्तकालय में स्थान देना व्यर्थ है। यदि पुस्तक साकर्षक नहीं हैं, तब भी उनकी पढ़ने बाले पैदा नहीं होने बीर यदि पुस्तकालय की व्यवस्था उपित नहीं ्रितो प्रच्यी सं प्रच्यी पुस्तकं भी बालक एवं वालिकामों की घावश्यकतामी की सन्तुरि॥ नहीं कर वाती। पुस्तकालय में केंबल बालको के लिए उपयोगी साहित्य का होना ही धावश्यक नहीं है पाता । उसे हिंसा भी साहित्य होना चाहिए जो जिसको के लिए भी उपयोगी हो मीर जिसे पड भरतु प्राप्त नी विति कर सकें। पृस्तकों के झध्यवन करते समय इस नात का ध्यान रखना कर अपने नात नी विति कर सकें। चाहिए ' ŧ

पुस्तको लाभ उ

पुस्तकें बाधा

(ग) पुस्तकाल्य की व्यवस्था—यदि विसी पुस्तकालय का स्थात आकर्षक है भीर वस्तको का जुनाव भी सब्दे दम से किया गया है, किन्तु उसकी व्यवस्था दोपपूर्ण है तय वह पुस्तकः । पुस्तकः मार्थः विकास सामिन नहीं बन सकता । वैसे तो प्रत्येक पुस्तकालय में पुरावकारण प्रमास का होता जरूरी है लेकिन हमारे देख के सब उच्चतर पाध्यमिक विद्यालया की मार्थिक दशा ऐसी ाया जाये.

किया जा सकता है बिसे इस नार्य

प्रोत्साहन दे सके । मुदालियः नामान द रकः । उत्तर्भाव के अतिरिक्त जिक्षण सम्बन्धी ग्रन्थ निषिकीय कार्य दिया जाय । उनका पन्तनासय व्यवस्था के अतिरिक्त जिक्षण सम्बन्धी ग्रन्थ निषिकीय कार्य दिया जाय । उनका

कहना है :

the 11 15

proj surely mar-

(u) पुस्तकालय का सगठन-पुस्तकालय के सायारण बीर में वीन भाग निये जा सनते ्रे । केन्द्रीय पुरतकासव, कथा पुरनकानय धौर विषय पुरन्तानय । केन्द्रीय पुरतकासय के प्रतिरिक्त ह। वर्णा के स्वानकों को प्रथिक से प्रथिक साथ पहुँचाने के निये कथा पुन्तनात्म एवं प्रथमिक विद्यालय में बातकों को प्रथम प्रतिनात्म एवं प्रत्यक पर्या वी व्यवस्था नी जाती है। नथा पुग्तनालय ना सम्यक्ष नथा सप्यापक

116 मता है और दिवय पूरवरा को ने कारत 3 वह निवय ने दिवयन है है व चूरि पूर प्रताहे प्रशिक्ष मुखी कर देव- प्रश्न विद्याची हात्र है प्रश्नी क्षत्र व स्था व्यवस्थात व साम प्रश्नी करण कर समय पार्थी दात e fecifest et पार्च पुरत्वा क प्रशास विकरित पुरत्वा का पहला है। उनकी मुक्त र महता है। मान ही दन दूर का क दिवस के उन्हें बोहा-कुछ बातकारी दकर प्रमुखान है है हर अबि मेदा कर सकता है । बादक भी बाद्यवद डा पहन पर बानाओं से बादी शंद के पहुं मार प्रवृत्त व इ सह है है भीर बॉन्साई पहले पर बंधा-मध्यादक वे प्रवृत्त विवास भी की मुद्द है । तम पुन्दापुद प्राट-पाट काना के दिन दिनाय नामवादक हात है बार्ग कर पहाला में बातका को दिनी किलव क्या म क्षेत्र कारों पीर क्या प्रकार कर मह क्या के बार म श्रीवर वरावत देशका है । दिव वह बा म एक ही प्रध्यापक एक हो क्या के यह किसी की जिल्ला करता है, जब बक्ता म बच्चा प्राकानय किया प्राचीनी एक लामहाचक विस हैं? ? I feit autel a fera geratera (Subjett Litrary) infe a famicat at eller सान होता है। अवह विषय वर जिलाह सकते विषय से प्रयोग्न साहित्य कहा। रहता है सीर शामको को अभिक परासन देश रहा। है । अन्देक निषय का विशेषक आप. यान विषय में शि स्थता है। इस मिन्ना यानको से हत्वातीर कर दिया नाता है।

 (क) पुत्रको का प्रयोग - प्रयोग सम्मायक एवं शिक्षान्य के द्वार शिक्षान्य की महि बर्गका है कि वहत सात की निरुप्तर बीच बचन वह कि कीन मा अपनक कितनी पुराई गदुना है। इस बात की जोक हकते के निय सक्षेद्र विद्यालय में पुस्तक वित्रक्ष्य समित्रहर में जेनेक धालह क विव एक पुष्ठ रथा जाता है जिनमें पुण्यक सेने व मीटाने की शिषि, पुस्तक का नान , নিম

1 46 प्रयोग , নিং दम् की को वै - किया ulu · ntet . " तकासय का प्रयोग करेन के लिय कीन प्रविधित करें - अध्यापक सबेश पुस्तवालय का भन्यक्ष हु

विषय में विश्वानों में मतानेह हैं। किन्तू इतना सब मानते हैं कि इस कार्य के सम्पादन का भार बोर्ना पर है।

यामको को पुरतकालय के प्रयाग करने का प्रात्माह्न उस दशा में दिया जा सकता है जब जिल्लावय के गई बालकों का दिन समयो सप्ताह के किसी निश्चित समय पर सबस्य जानी पद । वर्दन हा ताराये हैं कि प्रत्येक बता के प्रत्येक वातक नरे पुरतकालय में जाने मीर उनका प्रयोग करने की शृद्धिया है

मुनाते ममय उन पुस्तको की मूध बैशाओं के विद्यार्थी केंबी कथा।

करामा म प्रयोग में प्रारंक हं करता - के हैं। मुद्रा विद्यालयों में प्रारंक की सालवा में पढ़ने की कींच का विकास होता है। बुख माध्यमिक कर दिया जाता है। इससे भी सालवा में सालने स्वासी प्रपत्नों में सालने कर दिया जाता है। १५७ वर्ष भाषने दासी घटरों से मार्च है। यह व्यवस्था सत्तोत्रजन पिदालयों में सालक पुरतकानय से मार्च दासी घटरों से मार्च है। यह व्यवस्था सत्तोयजनक प्रवासमा म भावन पुराक्ता में बालक पुराक्तामय का प्रमोज उतनी प्रच्यो तरह नहीं करते नहीं है, बंचीन दानों में बालक पुराक्तामय का प्रमोज उतनी प्रच्यो तरह नहीं करते नहीं है, क्यांक खाला भूजा नहीं कार्त कार्निकारी किसी घटने के दतने प्रविक्र विद्यार्थी खाली किसनी अच्छी तरह उन्हें करना चाहिए। कभी-कभी किसी घटने के दतने प्रविक्र विद्यार्थी खाली जितनी सच्या तस्त्र उन्हें करण स्त्रीत संदर्भ करते हिन्दे पुरतकालय से वर्याच्य स्थाप नहीं होता यन यह मुख्य वेश किया जाता है क्षेत्र हैं हि उनके लिये पुरतकालय से वर्याच्याय से बाले किया है होते हैं कि उनके अब पुरत्काणण ने भी पुरत्कालय में बार्च विज्ञ पर्ट आली ही। ये बार्या कि मानी पारी में हुंछ ऐसे बार्धालक भी पुरत्कालय में बार्च विज्ञ पर्ट आली ही। ये बार्यान कि मानी पारी में हुछ एम अक्सारण के सम्पन्न का प्रवेशसम् (Supervision) कर सकते पक्र भीर पुस्तकामय का सम्पन्न विवासियों के सम्पन्न का प्रवेशसम् (Supervision) कर सकते पन भीर पुस्तकामय का मध्यक्ष अध्यापन । अध्यापन । सहित्या भी दी या सकती है ताकि वह है। पुस्तकामय भाषक की निष्कीय (Clerical) सहित्या भी दी या सकती है ताकि वह है। पुस्तकामय भाषक की निष्कीय (Perical) सहित्या भी दी या सकती है ताकि वह है। पुरुद्दहालय प्राचल का स्थापकाय प्राचलका वा का जा सकती है ताकि वह भारती हो प्रीवह में भीपक गहुंचला दें महें। Reference books encyclopedias प्रोच भारती हो प्रीवह में भीपक गहुंचला दें स्थापक स्थापत है। ो प्रश्नित में प्रापक गढ़ायका । १ प्रश्नित में प्रापक महाया में प्राप्त प्रश्नात में प्राप्त में प्रश्नात प्राप्त में प्रश्नात प्राप्त में प्रश्नात ्रगठन सामाज्या का भग जनार प्राप्त । समय उनहर प्रयोग कर सकें। यदि पुस्तनालय से लगा हुआ। धण्ययन का कमरा भी हो घोर प्रश्या हो। Study hall में विद्यार्थियों को बातचीत करने, एक दूसरे से परामर्श तेने की मुक्यि। होनी चाहिये। छोटे-छोटे विद्यालयों में ऐसे Study hall की झावस्यकता नहीं । पुस्तकालय का प्रयोग प्रधिक से प्रधिक उसी समय हो सकता है जब पुस्तकालय का

प्रस्तक समय भीर मचत रहता है। यदि वह नई आई हुई पुस्तको को वह वह कमरों में पुस्तका-सब में प्रपंता विद्यालय के प्रस्य करतों से प्रदर्शन करना रहता है। यदि वह समय-समय पर Buletin board घोर Display cases का उचित प्रयोग करता रहता है।

संप्रहालय 👵 .

O 2 Discuss the value of a school museum for students. How would. on promote its utility for students ? (Agra B T. 1950, 1953, 1961) प्रदि विद्यालय में सब्दालय (Museum) के लिये एक जगह ग्रलन रनली जाय

तो इतन विद्याधियों को विशेष लाभ होता है। इस वस का निर्माण इस प्रकार होना चाहिये कि ता इतन । बद्याप्या पा प्रमुख पान वर्षा हुए हुए के पूर्व प्रमाण क्षत्र अकार हाना थाहिए कि इतने प्रनेत प्रनार की बन्तुये मदहीत करके रस्त्री जा सके । इसने कुछ मस्मारिया दीवाल मे बनाई जा सकती हैं तथा हुए प्रमुख से प्रमुख जा सकती हैं लेकिन इस बात का ध्यान रखना बनाइ आ वरणा व पाउँ के प्रकार भी दीसक व खीलन न समें जिससे समझीत मस्तुय सुरक्षित रह साहिय कि सकड़ी में किसी प्रकार भी दीसक व खीलन न समें जिससे समझीय सुरक्षित रह चाहित । व सत्मारियों में बीते तना दिये जायें तो घरयुत्तम होगा । इस कमरे की बनाबट ऐसी सका पार के कि देखते बाते विद्यार्थी प्राप्तानी से मृद्धति वस्तुमी को देख सके । तरह-तरह की हाना चाहर । इस्तमो का स्थान निश्चित होना चाहिये ग्रीर उनकी सुरक्षा का पूरा प्रवन्य किया जाय ।

प्रत्येक विद्यालय में सप्रहालय का होना घावश्यक है क्योंकि यह विशेष शैक्षणिक महत्व रखता है। छोटे-छोटे वच्चो का व्यवहार मुनप्रवृत्यासम् (Instructive) हुंचा करता है। उनमे रखता है। प्राप्त अपनि प्रति है इस प्रवृत्ति का उचित मार्गली करणा ध्रयवा त्रोधन तभी दिया जा सप्रदेकी प्रवृत्ति प्रतत्ति है इस प्रवृत्ति का उचित मार्गली करणा ध्रयवा त्रोधन तभी दिया जा

सकता है ज सुबहीत की ।

करने के लि

पर काम क प्रत्यक्षीकरण ।

करने के लि है। यदि व

हु। बाद व एकता कर सकते हुं क्यामक जगा राजार एकता कर सकते हुं क्यामक जगा राजार भीर भीयोसिक नक्या, बार्ट और मोडिल (Model) तैवार करने के लिए प्रशिक्षित किया जा द्वार आयातक प्रतिक संस्थाओं से इस रचनात्मक प्रवृत्ति के उचित विकास पर काफी बल हरूना हा वस रा विद्या जा रहा है। वस्त्री के द्वारा तैयार की यथी सुन्दर-सुन्दर बस्तुर्ये सग्रहालयों से सप्रहीत दिया जा रहा है। वस्त्री के द्वारा तैयार की यथी सुन्दर-सुन्दर बस्तुर्ये सग्रहालयों से सप्रहीत की जा सकती है।

विधालय के समहालय में बालको की ही वस्तुयें होती है और चूंकि इसका निर्माण क्षासको के प्रवास के पतत्वरूप होता है इसलिए इसकी नुवना विश्वी राष्ट्रीय सपहालय से नहीं बासका के प्रपास समझीत बस्तुर्ये किसी वाह्य दशक की स्राक्ष्यित नहीं कर धकती तब भी की जा मकती। इसमें समझीत बस्तुर्ये किसी वाह्य दशक की स्राक्ष्यित नहीं कर धकती तब भी की जा मकता। क्या प्रकार होता है क्योंकि वे बासको में रचनात्मक रचि का विकास करती है। उनको बैक्षांचिक महत्त्व होता है क्योंकि वे बासको में रचनात्मक रचि का विकास करती हैं। उनका बतापा । बच्ची के हिसाब से से बस्तूमें बड़ा महस्व रखती हैं। कुछ बस्तूमें तो विशास से विशेष सड़ायक बन्धा प पार्थ वातुष सहायक सामग्री के रूप में प्रयुक्त होती हैं । होती हैं बचोकि वे दृश्य सहायक सामग्री के रूप में प्रयुक्त होती हैं ।

यद्यपि प्रत्ये

भी उसरे लिए एक म सय में रक्ली जामें उन

सर्व म प्रकार को नाम प्रकित रहे जिसके छारा वण गर्ड गरा रणाए मचना प्रवर्ध राज्या चना छ र

म्रध्याय १२

विद्यालय और समाज

Q. 1. School is not merely a place of study. Discuss fully, (Agra B. T. 1962)

"There has been too great a fendency to regard the school as an isolated unit and education as something apart from the main stream of life". Suggest steps by which the gulf between the school and society can be bridged and education made real and bring to the child.

विद्यालय क्षमान की एक वस्त्वा है जिनके द्वार क्षमान द्वय वानन्यों जान बातकों को देता है। ध्यान वे भिन्न विवालय का कोई प्रतिवर नहीं है। ध्यान के भिन्न विवालय का कोई प्रतिवर नहीं है। ध्यान की विचारपार, उसको प्रवृति, उसका मिल्टिक—चन्न की प्राण विचालय पर पहती है। बैता कमान होता है वैद्या विचालय में की कि प्रतिवर्ण को का प्राणन यह है कि विचालय को को कर है थी। उसकी प्रतिवर्ण में हों हैं। कहने का प्राणन यह है कि विचालय को को कर है थी। उसकी प्रतिवर्ण में हों है कि प्रवृत्ति का प्रतिवर्ण मान के प्रतिवर्ण मान की प्रतिवर्ण करने प्रतिवर्ण पहले विचालय को करने प्रतिवर्ण करने है जितन परकर करने प्रतिवर्ण करने प्रत

there were the second of the s

समाब एवं स्तूप के सन्वर्णों की फिर से जीवने का t
"The starting point of educational reform must be the reliaking of

"The starting point of educational reform must be the reliating of the school to life and the restoring of the untimate relationship between them which has broken down with the development of the formal tradition of education."

-Gost, of India Report

१३७ विद्यालय भीर समाज

सचार करने के साथ-साथ उन्हें समाजोपयोगी गुर्म सिखाकर, सामाजिक प्रवृत्तियों की प्रोत्साहित कर सामाजिक शियामो की क्षमता प्रदान कर उन्हें सकल नागरिक बना सके 1...

किन्त विद्यालय में उन समस्त सामाजिक कियाओं को स्थान भी नहीं दिया जा सकता जो समाज में निरन्तर होती रहती है डसीलिये विद्यालय को एक लघु समाज (miniature socicty) की सज़ा दी गई है । इस नचु समाब में समाब की कियाबों का सक्षिप्त रूप ही उपस्थित किया जा सकता है, बिगद रूप नहीं । साथ ही विद्यालय के वातावरए से समाज का कल्पित प्रम दूर रखा जा सकता है जिससे कि वह सरल, स्वच्छ श्रीर मन्तुलित बना रह सके। विद्यालय के भग है। बातावरण में विभिन्न तत्वों का मन्तुलित रूप से उपस्थित होने का आभास दीवीं के निम्न कथन में हमें मिल मकता है-

environment are three : simplifying 1 it is wished till develop : purifying . creating a wider and better enviruld be likely, if left to themfelves to

-Democracy & Education de influenced " गन सबसे वडी समस्या हमारे सामने यह है कि हमारे जो विद्यालय केवल पुस्तकीय

(सातस्य) (continuity) को सुरक्षित रखना है, याद हम बतात का सफलतामा का रक्षा एव काराया की शावत रखना है तो हमें उनके वातावरण की सरस, स्वच्छ एवं सन्तुनित बनाना होगा । हमारे विद्यालय तथी समाजापयोगी वातावरण उपस्थित कर सकते हैं-

(१) जब उनका पाठ्यकम जीवन-केन्द्रित (life centered) है। (२) जब उनकी मम्पूर्ण जीवनचर्या ममात्र के जीवन दर्शन से प्रनुप्राणित है।

(इ) जह वे सात्रों भी जीवन सम्बन्धी सभी उचिन धावश्यकनाथी की स्वतन्त्र रूप से

पूराकर सके।

जेत सास्कृतिक

চলি বিথি

क महस्य दें।

सहयोगी हो। धौर (१) पाइयक्रम का जीवन केन्द्रित होना-विद्यालय का बाह्य वातावरण से नामजस्य स्यापित करने के लिये सबसे पहला कदम होगा पाठ्यत्रम को जीवन सम्बद्ध करने का । विद्यालय

की एक जिम्मेदारी यह भी है कि वह जीवन-यापन, जिला-प्रदान, पार्मिक, ग्रापिक एव की एक जिन्मदारा पर का ए कि प्राप्त करियाना अपने हाथों में पैदा करें। यह तभी हो सकता है राजनीतिक समस्यामी के हुन करने की ध्यमना अपने हाथों में पैदा करें। यह तभी हो सकता है यह हुन प्रक्रियामी, समस्यामा एवं सनुभवों को पाठ्यकम में स्थान दिया आया। यह पाठ्यकम वन इन प्राक्ष्मामा, चनत्यामा ए न निवास का प्राप्त न न त्यामा १६४॥ वाष । यह पार्वक्रम ऐसा हो वो सामान्य ज्ञान घववा पुस्तकीय ज्ञान की घपेशा छमान के दोन, उसके प्रार्क, उसकी गति, उसकी क्रियामी प्रोप्त उसकी प्रावस्थानकातायों को बायार मानकर वास्त्रविक प्रतुष्य प्रदान कर गांत, उसका क्ष्मपान विवन केन्द्रित हुमा तो विद्यालय-जीवन की समर्थित के बाद धात्र समाब से कि कि गांत्रमध्यम जीवन केन्द्रित हुमा तो विद्यालय-जीवन की समर्थित के बाद धात्र समाब

स्थापित करन क न्यान करन विज्ञान एवं नता का श्रध्ययन कर सके।

प्रारम्भ में पुस्तरीय ज्ञान पर भी बोर दिया वा बसता है, बिन्तु यह पुन्तरीय ज्ञान समाज शान से भिन्न न होना पाहिने । गांगुन, वालिश्न, इपि, गृहरिजान, पारि ऐसे विषय है समाज साम प्र जिल्ला पुरत्वीय ज्ञान भी बानक ये बीचन वी समस्यामी वी समभने या हुव करने वी क्षमता । कर सकता है स्मिन् पाठ्यक्षम के ऐसे विषय रंग आवें जो समाज के ढोने बीर असके ब्राइकी र उत्तरे प्रतीत एव वर्तमान के स्वरूप से बालड़ को परिश्वित इसने रहें। ये विषय हैं नागरिड़ न्त्र, धर्मणस्त्र, इतिहात एर भूगोल । किन्तु समाज का बास्तविक ज्ञान तथी अब्बों को दिया सनता है जब ने निम्न तरीका स समाज ॥ मम्पक स्थापित कर सक्रे-

- (१) गगात के गदस्यो द्वारा चानको के निवे आपमों का बायोजन,
- (२) भ्रमण प्यंटन.
- (३) समात्र सेवा मिविशे का घायीत्रन,
- (४) रामाज के प्रीव स्वश्तियों की घवकांच की कार्यवाहियों का ग्रामीबन, (प्र) चारं, नवंश, तस्वीरो, रेडियो धादि के माध्यम न ममात्र का प्रात ।
- (२) समाज का कीवन बसेन धीर विद्यालय की कीवनवर्या—विद्यालय के प्रावन्त्र में

ध्यापक या छात्र मुद्रहों संकर साम तक जो बुछ भी किया-कनाव करने हैं वह सब उनकी विनवयों का धन होता है। ये जिलावें दी प्रकार की होती है—बाठ्यप्रमीय बीर बाठ्यप्रम-हगामिनी (cocurricular) । ये सर जियारें समाज के बीवन दर्शन में धनुराखित होनी चाहिये। भी विद्यालय धपने छात्री की गमाब के सभीष्ट गुर्खों में मुमर्जिबन कर छन्नेगा। पदि राप्पाणित हुई सी एक द्यात्र व रह सकेया ।

उनवा बीई सदस्य [न सामिय कार्य विकास ५०° °°°° मय का विनाश नहीं करता तो यह बादन बातावरण के माध्यम से विद्यालय के सब धात्रों में

ल जायगी।

-

(३) छात्रों की जीवन सम्बन्धी उचित आवश्यकताची की सन्तृष्टि--विद्यालय का . यह सभी हो ार्तच्य है घपने

यावस्यहतायी नकता है जब · sion) वैदा हो हो सत्त्र भी प्रशासनकारण । के उन्ह

नाता है। यह तनाव जब कम नहीं होता तो स्विचित्व में बुसमयन (mal-adjustment) पैदा ही जाता है। यदि कुटुम्ब एवं समाज में ऋद्ध ऐसी कमियाँ है जिनके कारेख श्विकत की घावस्यक्ताय प्रसन्तुप्टे ही रह जाती हैं तब विद्यालय का कर्तव्य हो जाता है उन बावश्यकतायों को प्रसन्तृष्टि से पैदा हुए तनाव को कम करने का । विद्यालय यह कार्य तथी कर सकता है जब बहु समाब का सक्षिप्त रूप यन जाय । हात्रों की भौतिक झावश्यकताथी-भोजन, बस्च, खेल-कृद, निवास स्थात मादि के माथ साम व्यक्तित्व (personality needs) गम्बन्धी मावश्यकतामी को भी सन्तुष्ट करते का प्रमुख्त करें। बहुत से छात्रों को गरीकी के कारण उनको उचित भोजन नहीं मिलता । बहुत से थर ऐसे होने हैं जिनमें एकान्त में बैटकर बालक पढ़ नहीं संकता । बहुत से धानों को माता-पिता

का प्रेम प्रपाप्य हो जाता है। यदि छात्रो की ऐसी घावस्थवतायों की मनुष्टि विद्यालय कर सका ती निश्वय ही वह समाव का लघु रूप वन सरदा है।

ह्याओं की बावश्यकताक्षों की पूर्ति के लिये विज्ञालय के पास काफी घव होना चाहिए साय ही वास हस्तर्भ प का मभाव भी। यह भावर्श परिस्थित तब पैदा हो सकती है अब विचासमे क्षाय हा बाह्य क्षाय मा समाज बहुन करे। इस प्रकार विद्यालय को समाज का घादस लघुरूप का सम्मूर्ण कार राज्य मा समाज बहुन करे।

बनान का उत्तरदायित्व सभाज पर ही अधिक है। (४) छात्रो के प्रतिभावको का सहयोग—यदि समाज यह चाहता है कि उसके

्र भारत के संस्थान की रक्षा कर सके तो उसे विवासय का सहयोगी बन कर चलना होगा । यदि है। हम क्यों ध्यपने कार्य में इत ब्राये दिन द्वात्रों का न एक उनके र भ्रपने

प्रपत्ने बच्चों के व्यवहार के प्रति उदा बासकों के मन पर विरोधी सस्कार न बालको के व्यवहार की चिकित्यात्मक व्यवस्था का । " वातको के व्यवहार का (बाकरमाध्यक व्यवस्था न प्रवेश ही न हो तो समान एवं प्रिमायको का ऐसा प्राप्त संप्रवृत्त बनाना है जिसमें कानुष्य न प्रवेश ही न हो तो समान एवं प्रिमायको का ऐसा प्राप्त संप्रवृत्त बनाना है ज्वाना प्रदो हुई है वह छात्रों के द्वारा विशासन का ऐसा प्रारति तपुष्टप दनाना ह जिनम चन्त्रप्त । का करोमा है कि प्रपर्त प्रत्यर जो कनुषता मरी हुई है वह छात्रों के द्वारा विद्यालय में छनकर ने का करोमा है कि प्रपर्त प्रत्यर जो कनुषता मरी हुई है वह छात्रों के द्वारा विद्यालय में छनकर ने

पहुँचे ।

(४) विद्यालय समाज की सांस्कृतिक गतिविधियों के केन्द्र के कप मे -- विद्यालय के प्रावस में नित्य विभिन्न उपयोगी विषयों पर मधिकारी विद्वानों के प्रवक्षन होते रहते हैं, मनेक प्रकार के सास्कृतिक एवं शिक्षाप्रद कार्यथ्रम ग्राये दिन होते रहते हैं। पाठणाला ही एक ऐसी सस्या है जो प्रनेक सामाजिक कायवया को घच्छे अप से चना मकती है क्योंकि उनमें प्रम्यापको के रूप में उत्तम कार्यकर्नामा एवं छात्रों के रूप में उत्साही स्वय सेवडों का दन सदैव वैयार रहता है। विद्यालय का विमान भवन प्रथवा विस्तृत बीडा क्षेत्र गेसी सास्कृतिक बतिविधियों के उपपृश्त होते हैं सत्त्व विद्यालय इन वियानलात्री का बेन्द्र बन आया करता है। (६) समात्र सेवा शिविशो का भागीजन-मदि इसके साथ ही साथ विद्यालय प्रपते

त्वय सेवको को मेलो, प्रदर्णनियो, रामलीचा के मैदानो से नेवकर समाव सेवा कार्यों से घपने हो लगा मका तो उसे जनता से यथ और धड़ा मिलबी तथा उसके छात्रों की सामाजिक धनुसक रविक्ष रूप में प्राप्त हो महते । ऐसे ब्रवमधी पर जल विलान की व्यवस्था, जून भटकी की प्रधा वान वहुँचाने ना प्रयत्य शेवियो एव वीहितो की प्राथमिक चिकित्मा, प्राय-पूको की मणास्थान हैं होता और शान्ति स्थापित करना आदि यादि दुख ऐसे वार्य है दिनकी मामाजिक उपमीयता भीर जितमे भाग लेकर विद्यालय समाज का सभिन्न सन सन सनता है। (-) शिक्षा प्रशाली मे परिवर्तन -- अब तंब ह्यन विद्यालय की मार्थक एव समामाप्रशेवी नाने के लिए समाज घीर दिवालय के बीच गरबन्य स्थापित करने का प्रयस्य किया है। पाट्य-

त्म को जीवन केन्द्रिन बनाने, घपनी जीवन वर्षा हो। समाज के जीवन दर्शन से डायने, धारों की विक एव मनोवैज्ञानिक धावस्पवतामा को सन्पुष्ट करने, समाज स्वा निवरों, सारहिक तिविधियो का उपत्रम राजने भीर छात्रों के स्विभावकों का पूर्ण महस्रोत प्राप्त करने से विधालय माज का भारत लयुक्य बन सक्ता है। किन्तु जरूरत इस बार की भी है कि वह सबस पाट्टर-म के पुनर्गटन के साथ बदनी शिक्षा प्राणा है ये समाधन उपस्थित करे । बालक को भौतिक बागावरमा तथा सारहतिक परम्पराधी की बानकारी देने के निस

प्यापक निम्नतियित गैथाणिक कियाची का सहारा सेता है।

(१) बार्ट, मोहल, बिन, धार्ट के माध्यम में बालकों को धाने समास का जान देना गा। मनी प्रकार वी तुम्य थस्य सामधी वा उपयोग वरके हुन घरने वर्थ्य को उस समाव की

देवताची से भवगत करा सकते हैं जिनमें उनका पासन-पायल हाश है । (२) समाज के उन व्यक्तियों को जो जाने भौतिक पर्योदराएं की जानकारी रखंडे है पुदाय की विशेषताधी पर प्रकाश कालने के लिए मामवित्र किया जा सक्ता है।

(३) पास-पडीन का भौगोनिक घथवा ऐतिहासिक जान पान्त करने के सिन् असता ने की योजना तैयार की बर सकती है।

(s) समाज मेवा के नार्व का आयोजन दिया जा शवना है जिन्दा नम्बन्ध ममुद्राप

जीवन से हो।

(x) गांव समया र राताविक्षण के बीह व्यक्तियों को उनके समझाण के समय की स्वप्रीत ते के लिए बामरित दिया जा सक्छा है।

(६) पाट्यवम गान्ताची धवता पाट्येश्ट कियाओ की मात्रवा तनाते समय गामा का

शत विया जा सकता है।

धन्ती मिशाए विशिव नहीं है जो जान के दन के साथ-माथ प्रव जान ने प्रयोग करने

शमना भी वैदा कर मनती है। ऐसी पर्वात बालक क मानतिक विकास में हो बादान नहीं होते उसके व्यक्तित का विकास की कान अनावर्ष हाती है क्वोंक नह किछाबी क व्यक्ति धायामा बा बाबार कर बाबा करते हैं ! कार्ड भी जिल्ला अमानी बाह बहु देनक हो छ प्रदेश प्रवादका प्रवादको को एवं धनर पूज में बीच दिया करता है। यह बारको के बान

विकास की ही प्रभावित नहीं कर तो जनक बानुष क्यांकत के, उसकी कार्य महानिका एक स्थित und, und allag na nietlag warren, unet minufennt me mernet fraher) भी प्रवाहित कानी है। वि-पू वे उनम हिला की अलाविको विजयह कामा पूर्व मना-निक्त होता है क्योंकि व बावकर की समाय हिण्यद शंबदा और मोमनामी बा कर व रखती है. हो के समार जीवन पर प्रचान कान सकता है और उस अधारित एन प्रांत्य का न प्रांत्य 136

को त्रियाओं, समस्याओं भीर ढीने को समस्ता विशालय का पूनीत कर्नन्य माना ना ता है।

स्कल समाज की मौबों की फेले पुरा करे-नवाब की मौबों को परा करने के निर्द ल सामाजिक शिक्षा (social education) का बेन्द्र बल महत्ता है जिसके उर्हे क्व है—

(य) नागरिको को वाधिकारों एवं बर्तब्यों ने प्रवशन इसाना देश में समाप्र-सेवा की बना उरपन्न करना ।

(व) प्रशातन्त्र के प्रति प्रत्राम विक्रसित करना धीर प्रशातन्त्र की कार्य प्रशानियाँ परिवित कराना ।

(स) विश्व धीर देश के सम्मूल उपस्थित प्रमूल नमन्याद्या धीर कठिनाइयों शी बात-री प्रदान करना। (म) प्रवने इतिहास, भूगोल भीर सर्इति के ज्ञान द्वारा धवनी सारहतिक परम्परामं

प्रति प्रेम धीर गौरव भाव उत्पन्त कराना । (द) व्यक्तिगत एव गामुदायिक स्वास्थ्य के निये बायस्यक साधारण नियमो का ज्ञान

(ाना । स्वीर्स्थ एव स्वच्छना का ग्रम्बास विक्रानित करना ।

(क) जीवन में सहकारिता की भावना को बनाना भीर उसे दह करना ।

(य) भाविक सुपार बचवा मानसिक व्यक्तवा के निये भिन्त-भिन्त कीशलो की शिक्षा । मुविधा प्रदान करना ।

(ल) लोकनत्य, नाटक, सगीत, वविता पाठ तथा धारम धाधिव्यवना के धन्य कार्यों रा सास्कृतिक एव मनोरजनारमक मृतिपाएँ प्रदान करना ।

(ब) ज्ञान प्राप्ति में प्रमुराग जल्पन करना घोर पद्माना, लिखाना, हिसाब रखना, खाना ।

बेसिक प्रक्रिप्तण विद्यालयों की देख-रेख में सामुदायिक केन्द्रों का स्थापना की जा कती है जो समीपवर्ती जनसमुदाय के लिये सास्कृतिक केन्द्र यन सकते हैं और उस समुदाय की क्षशिक, सामाजिक और मनोरंजन सम्बन्धी गृविधाएँ दे सकते हैं। इनका उहे बढ प्रीडो की ला किसी भेदभाव के सामान्वित करना हो सकता है। वे बांबो के स्वसो से सहायता सेकर म्नाकित कार्य कर सकते हैं--

(१) मनौविनोदात्मक कार्य-वालको एव प्रौढो के निये श्वेलक्ट, नाटक, भवन, नाच-ाना भादि की मुविधाएँ देना।

(२) स्पानीय भीर राष्ट्रीय उत्सव उत्साहपूर्वक मनाना ।

(३) सामृहिक रिच के भाषणी, वार्ताओं एव तर्क-वितकों का प्रबन्ध करता ।

(४) साधारता की कथाएँ चलाना ।

(x) रेडियो, फिल्म तथा प्रदर्शनियो की व्यवस्था करना ।

(६) कापट की कथाएँ बसाना ।

स्थानीय प्रध्यापक इस सामुदायिक केन्द्र को बलाने में सहायता दे समते हैं।

स्यानीय अध्यापक और उस केन्द्र का विद्यालय सह-सम्बन्धित पुस्तकालय सेवा का बन्ध भी कर सकता है। राष्ट्रीतथान तथा समाज जिल्ला में पुस्तकानयों का विदोध महत्व रहता। । प्रत्येक नागरिक के लिये समुचित साहित्य को एकत्र करना तथा जनमें वितरित करना बद्यालय को सौपा जा सकता है। यदि कार्य-भार में वृद्धि होती है तो कम से कम इस कार्य में वह तमुदायिक केन्द्र के सचालन की सहायना भी कर सकता है।

पुस्तकालय सुसने का समय विद्यालय चलने के समय के उपरान्त हो सकता है। स्तकालय में पुस्तकों को मूची, नई बाने वाली पुरुवको की सूथी तथा सदस्यों की मूची रहनी स्तिकारण न कुर्णात मार्चा, गर्म बाज चाला कुर्णात है। सहिये । बाचन मण्डल, ब्रध्ययन मण्डल, सेवा समिति, युवक दल, विद्यालय भीर समारोह मादि राध्यभी द्वारा पुस्तको का उपयोग बढाया जा सकता है ।

सामाजिक शिक्षा के लिये जो जनता नालेज खोले जा रहे हैं उनमें भी विद्यालय धपना गुप्र बटा सकता है। जनना कालेज नी व्यवस्था के लिवे स्थानीय ओगी थे में दिना शिक्षा े ्र अलेज का प्रधान प्रधानकर प्रचानकारी घटना टी सकते हैं। े, कालेज का प्रधान घष्यापक प्रधानवासी मदस्य हो सकते हैं।

ब्रिक्षा प्राणाली को सामाजिक विक्षा के चनिष्ठ सम्पर्क मे लाकर दोनो का ममन्त्रय किया जा सकता है। बुख चुने हुए प्रारम्भिक स्कूनो को सामुदायिक केन्द्र बनाने की योजना देश में पातू हो गई है। ये देश की निरक्षरता को कम करने का प्रयत्न कर रही हैं।

शिक्षा जीवन का क्रम है

O 3 'A school as a comprehensive scheme of life' Amplify (Agra B. T. 1953)

शिक्षा जीवनब्यापनी प्रक्रिया है। मनुष्य जीवन भर सीखता रहना है। इस तथ्य को ध्यान में रसकर विदालय व्यवस्था एवं संचालन का कार्य किया जाय।

विज्ञालय छोडने के बाद भी समाज के प्रत्येक सदम्य को जिथा की धानश्यकता रहनी दारी बेनी होगी क्योंकि यदि

है धन के महस्यों के साथ निरन्तर हम विद नके विशिष्ट कार्यों की शिक्षा सम्पन स्वाप्त करक ७'२ क्षान करा है। इसरे देशों के प्रयत्तिशील विद्यालयों ने उत्तरदायित्व सभाग लिया है। हमारे देश की शिक्षाएं सस्यामों को भी यही काम करना होगा यहि वे समाजापयोगी वनवा चाहनी है। इससे

उनको धनेक लाभ होगे-(१) छात्रों के निर्माण में समिभावको एवं समाज के लोगों का प्रधिक सहयोग प्राप्त हो सकेगा। यदि वे समाज से निरत्तर सम्पर्क स्पापित रख नकों तो विद्यालय और श्रीभावको अन्त का प्रमाणका अन्त हो सकेगा। अभिमायक तथा समाय के बन्य सवस्य विक्षा

सम्बन्धी प्रपने उत्तरदायित्व को समभ सकेने । (२) यदि विद्यालय समाज के प्रत्येक व्यक्ति को निरस्तर विक्षित करते रहने की

जिम्मेदारी से लेता है तो समाज के लोगों की दृष्टि में निवासय की उपयोगिता बढ़ेंगी तथा सध्यापको की स्रोर अद्भा का भाव जातत होगा।

(३) समाज के लोगो को विद्यालय से नवीन प्रीरणार्थे मिलती रहेंगी भीर विद्यालय को प्रवती जानकारी को निखारने का धवसर मिलता रहेगा।

(४) यदि विद्यालय उन निरक्षर प्रौढ़ व्यक्तियो की विका की व्यवस्था कर प्रका जिनके बच्चे विद्यालय से पठन-पाठन कर रहे हैं तो वे शिक्षा के स्वरूप में परिचित होकर सका । जार का प्रतिकार में जीवत रिच लेने लगेंगे और विद्यालय का कार्य ग्रह्मिक सरल हो ग्रुपने बालकों की शिक्षा में जीवत रिच लेने लगेंगे और विद्यालय का कार्य ग्रह्मिक सरल हो आयगा।

जो विद्यालय प्रत्येक स्तर पर छात्रों को अध्येय वस्तु चुनन तथा शिक्षण-कान समाप्ति के उपरान्त भी उपर्युवत कार्य करने में समुदिन सहायता प्रदान करते हैं वे उनके जीवन के क उपराप्त पर अपने का अपने के सम्भुग सम्येग स्वाप्त करते हैं। विद्यालय जीवन से छात्रों के सम्भुग सम्येग, विषय चनने की म्रामल भग वा करती है नयोकि उनके धिभावक कुछ पाहते हैं, उनके झव्यावक कुछ साहते हैं, सनस्था पर प्रीर इम द्विविधा में पढ़े हुए बालको का उद्धार विद्यालय के विशेषक्ष ही कर सकते हैं जिनमें पय-

प्रदेशन करने की योध्यता है।

छात्र के स्नातक ही जाने पर उसे जीविका कमाने की समस्या का सामना करना पदना है । यदि विद्यालय चाहता है कि उसके स्नातक मामाबिक जीवन में उपित स्थान प्रदेश कर पदमा ६। भारतिसायपतियो, नामदिनाऊँ कार्यानयो स्रोर प्रोद्धापिक सगठनो से सम्पर्क स्थापित सर्के तो उसे व्यवसायपतियो, नामदिनाऊँ कार्यानयो स्रोर प्रोद्धापिक सगठनो से सम्पर्क स्थापित

करना होगा । विद्यालय की एक जिम्मदारी यह भी है कि बालको के लिये भिग्न-भिग्न पाठ-वर्षामों का पदन्य करें भीर छात्रों को जीविकाराजेंन के चुनाव में समुचित प्रदर्शन भी करता रहे। बहु म

बर्स प्राप्त कर मका है। " "

प्राप्त कर भरू। व को सेती के काम पर भेजा जाय धोर दूसरे वो यानणाला के प्रवत्य के लिने । मार्गप्रदर्शन में को सेती के काम पर भेजा जाय धोर दूसरे वो यानणाला के प्रवत्य के लिने । मार्गप्रदर्शन में को सना क हमारी प्रभिन्नम उस कला में है जिसका सहोरा लेकर विज्ञानय प्रपत्ने लडके थीर लडकियों को हमारी प्रभिन्नम उस कला में है जिसका सहोरा लेकर विज्ञानय प्रपत्ने लडके थीर लडकियों को हमारा भावतान मुद्रिमता या मपने भविष्य को घाँपयोजित करने के लिये स्ट्रायता प्रदान करना है। इस मर्थ भूद्रिमता या मपने भविष्य को घाँपयोजित करने के लिये स्ट्रायता प्रदान करना है। इस मर्थ मानप्रदर्भन क्षत्र क्षत्रमाविक धे प १० ही नीविक नहीं हहात वह एक जुन्म स्वत्राध है माले नगृह को धार्याहित करता है जिनका विशवना धनिजावको, धन्द्राहरो एवं बार्यहर्णन freifent & nigfes un's & stetet etue & nauent e fant feane & fel ाब पानाव सीचन ।

faction at artis une unent at diefere ma extention mie feine in antere al fine tant ife tone fieb gera bet fie bette big an fine frunt fi मी हिंदी में बिद्दा क्यों में एक एको क्या के प्रविध का उद्य होता का करते हैं बिल्लक जानहरूप है na fante ule familial at fram & neu a withing that & niamie mare with urierel o merce de contrate e a rea fert era le place et exerce de le ferelc मा का मुना क दिया काता है । पूरत्का रह में और बा पुरुक देवार हो असी है । इ tunian MI train ere golegien et willagifigt ute nat gerif et mie भोरत्वकारी बांशंक्रिया के रे १३ किया तारा है । बुद्ध किया वर्ष घर आन् ग्रह्म साव मधा प्रमुख ब्लानक की भी धन्य धारवयर नाथा की पूर्वत करते हैं। विद्वा दर्श की व विचार मितिहर, रहेश्व भीर है । हेंद्र में गुनाह के हे ने चार रही है । हमारे देख के दिला एक भीर पहन्दांचा milig quegint et mutae er ne't ? . ales e faielune etce ertt bu gebuniafent una farai er sen wan me fant beis uma & muifau es unfer ब्दान म ग्रहावक हो सकते हैं। इथ प्रकार समाज क वाराकारी सहस्या प्राचारको एवं दियाen girt uige fefau uere & bieint er uiblas ese fem es ums et eer be ना सुद्रते है दिसकी धार मधा १ नार्रा छाकांपन हा सक 1

nur fe femten er nure er des flommunety Contre) unte fift રામનિધિત ધ્યયાથા કરતી ટાડા

> (१) विद्यालय का कायकम (programme) उन गमान के नीवन एक कार्यक्रमार्थ में मानद हा निमह क्षत्र व महत्वत बहु ब्याना जीवन दिशा रहा है ह

(4) famile if find fe tell 73: fe ming a femme fe anter (4) it i unia es misist unt attet attet tufgen fenfes fent 415 1

(१) समात्र (Communal) के हि । मायन के निये उपके दियानक से मसक-समय वर बाहर गोव्डियां द्वारा बाद-दिशह करें ।

(v) समाय के महावी के शिक्षण एवं प्रतिकान के निये उपित ध्यशना की बाद ! (१) भीम धीर बानको के मनोहबत के मापन विद्यालय म बुशारे पाने ।

(६) श्रीह व्यक्तियां का तह्योग प्राप्त करने के लिये उनका बाक्य प्रकृपकारियाँ

. 4 . .

. । । ६ ६ ३ इमारी में उन्हो 11, 1 11 11 1 1 । . . व दावी में मान होने

.. . 64 . 12 44

munice and marrier 1 . 7 .

"The school will then be a community .. a small community within a iepend upon the constant larger community outside. ne in the home and com-

iere should be brought into attitudes and values acquiife to solve its problemsirents and children in one

-Gort. of India Report 1953

O. 4. Parents should know what the teachers are trying to do and Q. 4. Parents should know what parents are trying to do, because their joint efforts should know what parents are trying to do, because their joint efforts re inextricably entangled in their effort on the growing child,

-John Neumon

अभिभावकों के साथ सहयोग

 + (*) ব্যানুক্ষ্ম (२) समके विकास की बर पर भिलता है करना है किन्त्

वातावर टिशा में

मातक प्रपने विद्यार्थी जीवन का २४% माग ही विद्यालय म व्यतात कर भाता है। मतः जिस बाताबरल मे वह अर्थ समय तक रहना है उस मे भी सुधार साना धरवावस्वर है। यह तभी भावाभाष पर पर प्रोत्त प्राप्तमानक वर्ष के बीच सम्पर्क हो और प्रध्यापक प्राप्तमानको की राज्याम की धावश्यवता समक्षा कर वैसा ही वातावरण घरों में

है। घर पर पाठ का बुहराना, स्कूल 🗏 ठाक सबस पर अवस्थान हा पर की बादों को पालन कराने की कुछ ऐसी बाउँ हैं जिनमें धर्मिमावक ही सहायक सिद्ध हो

म्निभभावको से सम्पर्क स्थापित करके उनका सहयोग प्राप्त करने के लिये निम्नलिखित सकते हैं।

(१) बालकों के प्रवेश का दिवल—समिभावको को सनिवार्यतः स्कूल माने मौर उपाय हैं-प्रध्यापको से मिसने की सुविधा और सम्यापक तथा सनिभावको का प्रथम परिवय उस दिन सध्यापका च । विश्व मार्थिक कि स्वर्थ पाठबाला में साता है सत. प्रवान सध्यापक की हाता हु । चता । चना विकास के प्रमुख के प्रमुख का निवास करा है। यूर्व कराने के लिये दियालय में यह निवास बना देना चाहिए कि प्रवेश के प्रमुख में यह निवास बना देना चाहिए कि

वपस्थित हो । (२) विद्यालय ने उत्सवों के समय — उनको निमन्त्रण देना, वार्षिक पारितोषिक नितरण, हेल-सप्ताह, एकार नामधीत के कार्यक्रम के धवसर पर अभिभावको की निमन्त्रण देना

वाहिए ताकि बाल सम्मुख किमी कार होती है बीर उन

प्रदर्शनी से समिभ

काम कुला व सीर मीम्बतामी का परिचय प्राप्त हो जाता है। अध्यापक इत कांग्रमों को दूर घीर याम्यतामा का विकसित कर सकता है। (३) अभिभावक विवस-पाठवाला के बन्य उत्सदी के प्रतिरिक्त घलग से वर्ष में एक

बार प्रभिभावक-दिवस मनाने से भी धनिमावको के साथ सम्पर्क बहाया जा सकता है। इस धवसर बार मानभावनगण्या पर केसस ग्रीमभावको को ही निमन्त्रित किया जाता है जिससे वे इस उत्मव को ग्रीमक सहस्व देते पर केसस ग्रीमभावको को ही निमन्त्रित किया जाता है जिससे वे इस उत्मव को ग्रीमक सहस्व देते पर कपल अभ्यम्भागका का कार्यक्रम रखा जा सकता है। इसके प्रतिरिक्त दिवालय के कार्य, है। इस दिन भी मनोरक्त का कार्यक्रम रखा जा सकता है। इसके प्रतिरिक्त दिवालय के कार्य, है। इस १६० मा जार के सम्बन्ध में प्रध्यायको और घशियावको को निवार विनिमय करने का विकास प्रशानी मादि के सम्बन्ध में प्रध्यायको और घशियावको को निवार विनिमय करने का हाक्षाय प्रशास नाम विचार विनिधव से समिशावको को पाठवाला की कठिनाइयो तथा प्रस्तायको सीका मिवता है। इस विचार विनिधव से समिशावको को पाठवाला की कठिनाइयो तथा प्रस्तायको माका । मच्च ह के प्रभिन्नावरों के दृष्टिकीसा का ज्ञान होता है। दोनों के सम्मितित सुभावों से निदासय की उन्नति में सहायता मिलती है।

(४) प्रश्निभावक समितियो का निर्माल समस्त छात्रो के प्रमिभावक जब प्रमिभावक दिवस पर पाठशाता में एकत्र हो तब उनके कुछ प्रतिनिधि पून सिये आयें। इन प्रतिनिधियों की दिवस पर पालकारी जाय जो परामग्रदेशको शमित का काम करे। इस परामग्र देने वाली समिति एक स्रिवित बना दी जाय जो परामग्रदेशको शमिति का काम करे। इस परामग्र देने वाली समिति एक सामात । की विचारभारामी का विद्यालय के कार्यक्रम में समन्त्रय स्थापित किया जान : इस प्रकार शिक्षण की विचारभारामी का विद्यालय के कार्यक्रम में समन्त्रय स्थापित किया जान : इस प्रकार शिक्षण का अपनित्र भनुशासन दोनों में ही सहायता प्राप्त हो सकती है। कार्य एवं भनुशासन दोनों में ही सहायता प्राप्त हो सकती है।

(x) पाठशासा के पुराने दानों का सम्मेलन (Old Boy's Association)-पाठशासामी क प्राची के सम्मेयन श्राय: वहीं सरवाधों ये होते हैं 1 इनसे छात्रों में घरने विधालय के साथ के पुरान छात्रा क स्थापित करते से सहद मिलती है। वे पाठवाला के हित सोर उप्रति की बात ही स्वामानिक स्नेह स्थापित करते से सहद मिलती है। वे पाठवाला के हित सोर उप्रति की बात ही स्वामानिक १०६ प्राप्त का बात है। १९०० प्राप्त का बात है। सोचते हैं। मत बरि वाटकाला मपने पुराने खात्रों नो एक नाविक सम्मेनन से नुनाती है तो उन्हें सोचते हैं। त्य में मिलने य विचार विनिषय करते का घवसर मिलता है, उनके विचारों भीर परामर्श से गामग्र के प्रविकासी साम उठा सबने हैं।

- (६) घणालधे नो प्रतिमानकां ने शिक्तनए मिसले पर प्रकृत पुनर्व पर माना हिए। वैते तो परंत्र धार ही सम्बन्धयं पर ह्यांग्रों के पर चाकर क्या प्रचावको को उनके पाता गा ते बातको के दिवस में जानकारियों इन्हों करनी चाहिए। ऐसा करने से धमानको जो तको के पर के मातावरण का सच्या जान धन सकता है और बातको के धरिनावकों की पहल तमान दिवा जा सकता है।
- (७) दिता धीर बंध्यावक चरिया (Parent Teacher Association)—विद्यालय एक ऐसा परिपद कराया जा सकता है जिनके स्टरम बंध्यावनश्वा धीर धीन्यंत्रक हैं। उसने के स्थान में सिमी धीन्यंत्रक में हैं एसना उनका होता । इस परिपद की के उपि दी यो जा सकता है। एसने उनका होता के प्राप्त होती चाहिए। इसकी बेठकों में विद्यानय धीर बातकों की कास्तारों रि उसके हम करने के पुनेयंत्र परे जा सकते हैं, विद्यानय-व्यवस्ता, तिशा धीर तिश्रण सम्वयी पाणी पर मीम्भायकों के वाद्यों की बा सकती है। विद्यानय प्राप्त की प्राप्त कर करते में विद्यानय परा की गई उन्नति, नहीं घोष्ट्रभाषा धीर स्वय्य परिवर्धियों पर प्रकार बात सरवा है। विश्वानय प्राप्त भी विद्यानय की मास्तार्थों को मुकनते के निष्ट प्रमुख सम्पन्ति हैं नहता है है। एस भार विद्यानय प्रीर हो सकता है। धीन्यानकर इस तक इस प्रस्त करते कि प्रप्त पर उनके बालकों को प्रत्यों वातावरण्य मिन वैसा कि विद्यानय उनकुर रहा है।
- (a) उद्धार्ति एपिटें (Progress Report)—माता-रिया का स्कृत्योग पाने के कियें के प्राप्त उनके करनों की उपनि के रियम के पूरी जानकारी चेवता रहे। बातक के कारिरिक, तामिक, तामाजिक सीर नैविक विकास का पूरा वित्र प्रतिमाताओं के बासने प्रस्कुत दिना जाता । अस्तिक वातक की शास्त्री एपिटा का परिशास प्रतिमाताओं के बासने प्रस्कुत दिना जाता । अस्तिक वातक की शास्त्री एपिटा का परिशास प्रतिमाताओं के प्राप्त कर दिना जाता । वित्र कर कर कि प्रतिमाता के प्रतिमाता
- (१) प्रकास समिति ने सभिभावकों का निर्मावन-यदि सभिभावकों के एक यो प्रति-तिमि, जिनका चुनाव सभिभावक समिति द्वारा विचा नया है, प्रकामकारियों समिति से रखे वार्ये हो बहुत ही सच्छा होगा। इस प्रकार विद्यालय के कार्यों ये समिभावको सी स्विध उत्तन्त ही कार्यो।

, विधिमी का उत्लेख अवर किया ' श्वानक के सर्वावीश कितात कार्य वातव रा। यत विधालय पीर होता।

Q. 5. Discuss the handicaps that the present system of Indian education has to face while establishing better Community relationships.

विद्यालय के समझ समाय का कहतीन प्राप्त करने से किन्निपारी— मायुनिक भारतीय विद्यालय समाय है विश्वित्त एकारी जीवन सिता रहा है। यह एकाश्चान निताना राजकीय विद्यालयों को महमूल होता है उत्तर प्राप्तिक स्वाप्ता को नहीं। विश्वत कर विध्यालयों प्राप्तिक उत्तर समाय से सिद्यालयः मोई विधेय सम्बन्ध नहीं है दिवसे जनका पोष्पन्न होता है। विद्यालय उत्तर समाय के आरामी की काने नहीं करता, उनके बीचित को पूष्ट बनाने का प्रथल नहीं करता, विकास के आरामी की काने नहीं करता, उनके विश्वत को पूष्ट बनाने का प्रथल नहीं करता,

का पार्वित्व सहित्ति है। सम्बार् है। सम्बार् स्वत्व हो पहिल् प्रीवत की स्वतित्व हो पहिल् प्रोध्यक्ष स्वतित्व हो पहिल् स्वतित्व की स्वतित्व हो पहिल् स्वतित्व की प्रवित्व हो पहिल्



सन्तुष्ट करती है घोर न ब्यक्ति की ही । पाठ्यतर कियाएँ जिनका जीवन से विशेष सम्बन्ध होता है पीछे छोड़ दी जाती हैं। विद्यालय समय चक्र में कोई सचीलापन नहीं है । स्वीकृत पाट्यक्रम पाठ था। वा नाम पुरानको का ग्रह्मयन याँचत साहै ग्रन बातक उस पुस्तकीय ज्ञान की पुरतका क आधारण बात उत्तरकाम जाता. महत्व देता है जो उसकी पाट्यपुस्तकों में है। फ़त्तस्वरूप हमारा खात्र वद उत्वतर मार्घ्यमिक पर्वे पर लेता है तब भी उसके अपने परो पर सडे होने की समता नहीं होती। समाज म ानका हुए कर कार्य है है जा । समाज मी भित्रने वासी मुविधायो ग्रीर उत्तम ब्रवसरो से वे लाभ नहीं उठा पाते । ऐसी दबा में समाज ग्रीर विद्यालय भिन्न भिन्न मार्गी पर चलने नजर साते हैं।

को ग्रधि

स्वरूप उन्हें भाषारभून प्रत्ययों का ज्ञान भी नहीं होता। उनम इस प्रकार के शिक्षण के कारण स्वरूप पर्व मानार है। वे गुरा उत्पन्त नहीं हो पाते जिनके विकसिन होने पर ये समाज के जीवन में सनिय भाग से सकें। व गुरा अलगा गरा वा नहीं है जो छात्रों के ऐसे बुखों को विकसित करने के लिये सावश्यक सम्मानकों में यह योग्यता नहीं है जो छात्रों के ऐसे बुखों को विकसित करने के लिये सावश्यक क्रम्मापका म यह पाल्या १८० व ना जिल्ला १५ ३०० व १६० व १६० व ११४ क ११ होती है। समाज में उपलब्ध सामत्रों का उचित्र प्रयोग न्याजवस्थायन, हनिहास, भूगोल मीर हाता ह । पान न अध्यापक भी नहीं कर पाते । शिक्षाण पूरी तरह सैद्धान्तिक ग्रीर पूर्व नैद्धान्तिक होते के कारण जीवन धारा से विलग हो जाना है।

े े प्रधानाचार्यं बहधा दक्तिया-वतन्त्रता देने हैं कि वे साम-विद्यालय के नार्यत्रमंकी से रहकर विकास हो सके। कम विद्यालयों में प्रध्यापक

BI SIGINI T

 (द) उच्च स्तरीय ग्रीक्षक प्रशासन का केन्द्रीयकराए—विद्यालयों का वास्त्रविक प्रशासन राज्य के हाथों से हैं। राज्य ही उनवा पाठ्यक्य निश्चित करता है। राज्य ही गिशा प्रधानन राज्य के तार्थी है । स्थानीय समाज को पाठ्यस्तु के समय भीर धगठन का स्थिकार नीविमी को निर्धारित करता है । स्थानीय समाज को पाठ्यस्तु के समय भीर धगठन का सथिकार भारतमा का स्वाप्त समाज और विद्यालय एक दूसरे में अलय होने जाते हैं।

 (प) समाज के सदस्यों का विद्यालय के कार्यकर्त में उपेक्षित आव-विद्यालय गीर समाज में घनिष्ट सम्बन्ध उभी स्थापित ही सकता है जब समाद विशित, मीर विद्यालय के प्रति समाज म यानस्ट सन्याय थ्या प्राप्ता प्राप्त । या प्राप्त या प्रप्त था । या । वद्यालय के प्रति सुद्दे कर्तक्यों का जायक हो । सामाजिक चेतना के सभाव में स्वयंत्र धौर विद्यालय का मिलना सप्ते कत्रक्या का जापण हु। अस्ति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के स्वाप्ति का मिलना कैसा ? लोग सप्ती जिम्मेदारियों को नहीं ममफ्ते । शहरी क्षेत्रों में दिखानय जिस समाज का कता 'लाग अपना समाज धरियर धीर पतासमान रहेना है इसनिष् उन समाज का विदानक पोपण करता है वह समाज धरियर धीर पतासमान रहेना है इसनिष् उन समाज का विदानक पायण करता हुन्य । से कोई प्रेम नहीं होता । ऐसा समाज विद्यालय को दे नहीं बक्जा । सहयोग घारान एक प्रदान से से कोई प्रेम नहीं होता । ऐसा समाज विद्यालय को दे नहीं बक्जा । सहयोग घारान एक प्रदान से निहित रहना है।

हमालए यदि हमे जिल्ला से मुखार करना ही है तो पहुता काम जो हमें करना है वह क्षणाय के बीच वेगा ही सम्बन्ध स्थापित करना देश काथ जा हुन करता है यह स्थाप भीर समाज के बीच वेगा ही सम्बन्ध स्थापित करना देशा कि पहुने या धीर जो सम्बन्ध है स्तुल धीर समाज के लाग का लावियों के स्थाप साम कि पहुने या धीर जो सम्बन्ध ह रदूप करते. टटा इससिए है कि हमने जिथा की यनन पश्चनियों को घरना निया है।

an समय घोण्यारिक शिक्षा (Formal Education) का महत्त्व या उन समय . १४ व पाय को बिनेय महाव दिया जाता था। यर समया मसाव से रहरूर शामक तह बासक की जिस्सा में पर पर १९ १९०० कारण पाया जाता पर घषवा समाव में रहकर बालक सब कृष मीयना वा । यह समाव से बारलनाएँ मार्ड जिस्सा का यह कार्य गुरु हो को कीरा यथा । वहाँ कृष मीयना वा । यह समाव से बारलक से उठा । केरिक समावता है हुत्त भीसना वा र अव गणाव - आध्यापाद आक्षा स्वास वा यह वाय नृद नृहों को भीरा यथा । यहाँ रह करके भी बासक वा सवाज से सम्पर्कन नृहा । सेकिन पावसाथ किया के प्रभाव में याकर

^{1, &}quot;The starting point of educational reform must be the re-inking of the school to the life and restoring of the mitimate relationship between them the school been broken down with the developing of the formal traditions of which has one of Secondry Education Commission, 1953.

हमने गरकतों और बदरसी की उत्तम शिक्षा प्रशानी की छोड़ दिया। ब्रिटिश काल में वह शिक्षा प्रशाली प्रपताई गई विसमे बालक का समाज में सम्बन्ध वित्कृत टूट गया। शिक्षालय शान वेचने की दुकानें बन गई और ब्रध्यापक ज्ञान रूपी मामान वेचने के मालिक बन गये। विश्वास कियाएँ जीवन से दूर और अनि दूर होती गई । जान प्राप्ति ही शिक्षा का उट्टेम्य बन गया । ऐसी शिक्षा पद्धतियों की अमफलतायों को देवकर बायुनिक शिक्षा मास्त्री शिक्षा में पून उसी सिद्धान्त को नाने की फिक में हैं जिसके अनुसार समाज बीर विवासन ये मनिष्ट सम्बन्ध स्वीपित किया जा सके। बिद्यालय को समाज की भावज्यकताओं की पूर्ति और समस्याओं के इत करने में समर्प बनाना चाहता है। वह चाहता है कि विद्यालय का पाठ्यकम बीवन से पूर्णत सम्बद्ध हो। विद्यालय की क्रिया मे जीवन की क्रियाएँ प्रतिबिम्बित हो । विद्यालय की शिक्षण विधियाँ वास्तिक जीवन की कार्य विधियों की धनवामी हो भीर जीवन में जो कुछ होता हो बसी विद्यासय में भी स्माद दिलाई हे 11

सेकिन यह कैसे सम्भव है ? हमें गुष्क चादकों की बात जैवती नहीं । जब तक शिक्षा का कार्यक्रम ठोस प्यार्यता को साथ सेकर न चलेगा तब तक शादर्श मात्र ही रहेगे। समाज को विकालय के चौर विज्ञालय को समाज के पास साने के लिए हमारे हो सफाव है-

- (१) विदालय और महाविद्यालय में सामुदाधिक जीवन का विकास करना ।
- (२) श्रामुदायिक विकास की योजनाम्नो में विद्यालय और महाविद्यालयों को संविध भाग लेका।

यदि हम बातक में भारमनिर्भेरता की भावना पैदा करना है तो समस्त शिक्षण सस्यामों ने प्राचीन प्राथम भीर बकारमी (academics) का बातावरण प्रस्तन करना जोगा (नौकर रखन के स्थान पर बालको को प्रपता काम ग्रपने हाथ से करने का धादेश देना होगा : इस उद्देश्य के नहीं कि पैसे की बचत हो भी नेकिन इस उद्देश्य कि उसकी वास्तविक जीवन के समस्य धनमब प्राप्त होये । मधा कथा हो या विद्यालय-उद्यान, श्रीहा क्षेत्र हो या वस्तकालय भवल, सभी खगह जिस काम के लिए नौकर रने जाते हैं उम काम को छात्र स्वय कर सकते हैं। इन कामो को करने से बैक्सिएक परिष्णाम झज़्द्रे ही निकलंग, बरे बही ।2

यदि इन शिक्षण सस्वाद्यों में सामुदायिक जीवन के इन कार्यक्रमों के साथ-साथ उन मार्यंक सामुदायिक योजनामी को भी हाय के केल किनको शब्द ने सामदायिक विकाससकी (Block Developments) को कोप रख " समाब के बीच सम्बन्धी में दृढ़ता ही माबे-

धार्व समन्वय भीर सामजस्य स्वापित हो ।

की भारतपहला है उदाहरण के लिए प्रायानक कार्यक पीडियों की देखभाल, प्रशिक्षितों की साधार बनाने का काम भीपा का मकता है। साध्यापक शानामां के धाना के लिए एक माह के अन सेवा जिनिशी (Social Service Campa) की मीपना की जा सकती है। महाविद्यालयों के छात्रों के लिए २०-२० दिन के वर्ष में तीन तीन धम तया महाज मेवा शिवियों का कार्यक्रम बनाया जा सकता है।

probler

on the peoples need and heir life, its methods of If that is significant and -K E. Say Idam

work now ar in thelife community and and community 2. "The practice of making self help and manual work a part of daily

1." and training in all types of educational institutions would yield good Education Communition 1264-66 p. 12.

of service to the community

निरीक्षण ऋौर पर्यवेक्षण

(Inspection and Supervision)

Q. 1. What should be the qualities of a district fraspector of schools and how should his proceed in discharge his duties.

(Agra B T. 1952)

Discuss common defects in the inspection of schools.

Users Comment (Agra B T. 1956)
What m the importance of effective and enlightened superusion in the progress of educational institutions? What steps would you take to give teachers and students the maximum benefit of your inspection?

(Agra B. T. 1960)
विशेषण सम्बन्धी आधृतिक विचारपारा—"निरीधक बन्द से ही उस प्रयाकार्याक का स्वरूप प्रांची के सामने या जाता है, जो एक विद्यास्त में शालर उसके दोषों के
सह स्वर्धिक का स्वरूप प्रांची के सामने या जाता है, जो एक विद्यास में शालर उसके दोषों की
सह बीत करात, स्थापकों की पारन विशेष में मनमीरियां बताता और शिक्षा विभाग से सामेशों साम बीत करात, स्थापकों को पारन विशेष में मनमीरियां बताता और शिक्षा विभाग है सामेशों की विद्यास में पीरत हुया आता या पिरनु सामित कारतीय पूर्व में उसके पर कर में की सामने की मही पहला है निकासी प्रचा और मुँद में निकास सम्बन्ध कर में से स्था में सामने की माने की साम की सामने की सम्बन्ध में स्थापन की साम की सामने स्थापन की साम की में सामने की साम की सामने की सामने की सामने की सामने की साम की सामने सम्बन्ध की सो के स्थापन की कर स्वकाद है, बातवाह के करा में नहीं। यह प्रप्यापन से प्रधान प्रधान को का सामी ही सकता है, मानिक नहीं।"

विकास के लाग या विद्रोक्षक के लाग का

व रलदाहै।

 उनको ग्रीर उनके ग्राम्यायको को पीछे उकेन रही है। तीवरे विवासम् का निरीक्षक समस्त्र के विद्यालयों के कार्यों के बीच ममन्वय स्थापित करता है। यदि जिले में उसकी नियुक्ति नहीं जाती हो भिन्न-धिन्न विद्यालय अपने प्रयोग स्वतन्त्र रूप से करते हैं और दूसरे विद्यालय उन प्रवित के विषय में कुछ नहीं बातवे हैं। विद्यालय निरीक्षक का कार्य है कि वह देखें कि नि विद्यालय किस प्रकार के प्रयोगों में उसका यह र विधियो ग्रन्य विद्यालयों को उन सफसता ऽ काम है कि वे भिन्न-भिन्न विद्यास-ः विद्यालय शिक्षण पद्वतियो का परिचय दें। सका न न्र ११ दूसरे विद्यालय में जावे । झन्त से उतका यद इहालवे महत्वपूर्ण है कि वह सपन जिसे के नमें मैंसिएक प्रयोगों को प्रोस्साहन दे सहता है। उनको इस बात का पता है कि जिसे के कीन-सवाराण कराना जा नामार से विद्यासय इन प्रचीमों को करने के लिये तैयार हैं। वे विद्यासय शैक्षाणिक प्रगति की नर्सर स्प में कार्य कर सकते हैं, चीर उनके सध्यापक तथा प्रधान सध्यापक विद्यालय निरीक्षण (Nursery man) के रूप में कार्य कर सकते हैं। यह कार्य केवल विद्यालय निरीक्षक का ही (Linusery many) में से संविध्यक प्रवित का नेता वही है। विरीक्षकों के कनव्यों को हम भागों में बाँट सकते है-

- (१) प्रशासन सम्बन्धी कार्य ।
- (२) मध्यापक भौर प्रचानाध्यापक का नेता के रूप में कार्य ।
- (३) सामाजिक हित के कार्य।

(१) प्रशासन सम्बन्धो कर्तं व्य — निरीक्षको के प्रशासन सम्बन्धी कर्तं व्यो को कुछ बर्गों में बोट सकते हैं। कुछ कार्ण विद्यालयों के निरीक्षण करने भीर राजकीय grai बेटबारे सम्बन्धी होते हैं। बुख कान धपने जिले के जिल्ल-जिल्ल शिक्षा मम्बन्धी समस्यामी के के समन्वय करने से सम्बन्धित रहते हैं बोर कुछ कर्नाब्य, शिक्षा विभागीय होते हैं। उदाहर

सरकारी सम्यापको भीर लिपिको की नियुक्तियों, उनके तबादिले सादि बातो से सम प्रायेक निरीक्षक प्रपने जिले के विद्यालय का कम से कम एक बार निरीक्षण करता है। ये निरीक्षण दो प्रकार के होते हैं, (१) ग्राकस्मिक ग्रीर (२) पूर्व निश्चित । नि

करते समय वह देखना है कि विद्यालय के रिजस्टर ठीक तरह से रखे जा रहे हैं या नहीं, वि करव तन्त्र ने विश्व है। है तो वहीं। उसके पास उचित मात्रा में घुम्पापक वर्ग मीर है भवन विधायियों की मीना को बूरी तरह से बूरा कर सकता है या नहीं ; बह यह भी दे नवर १९५० वर्ग नाया कर के स्वाप्त के स्वतुवार वर्णाया जा रहा है या नहीं, र कि विद्यालय स पाट्यवम राजकाय अवस्थात । विद्यालय स पाट्यवम राजकाय अवस्थात विद्यालय कर रहे हैं या नहीं यह उसका पहला कल निममा का भागन अक दम स आक्षान के स्विधित प्रमुख के सिक्षित प्रमुख कुछा करते हैं। जिनम वि सह वामी पाठ्यत्रम, महवामी त्रियाची चादि 41 .5 इस प्रपत्र से विद्यालय की समस्याप्र म के निर्माण के निर्म

मूचना के बाधार पर तैयार कर स्कता है। निरोधस के निम्ननिधित तीन मुख्य निज्ञान है जिनको प्यान में रसकर

। काल करणा चाहर । (य) कुछल निरोधक वह है जो बात को थोर दूसरों को स्वतन्त्रता दे सक् सहस्य स्वती प्रतित का सन्तिक च निरीक्षक को कार्य करना चाहिए :--(य) बुजन निरोधक बहु है वा अध्य प्रत्यो पित का मनुवित्र प्रयोग नहीं (य) प्रमान भाष्यापक से स्मबहार करने समय प्रत्यो मानता घोर ७०० । (a) प्रधान कायात्रक से ब्यवहार करन समय जन्म पान पार प्रयोग नहीं (त) Inspection Report को एक पोरानीय बहुत नहीं बानना योर प्रयोग नहीं (त) Inspection Report को एक पोरानीय बहुत नहीं बानना योर

धामारको व प्रयान धामारक की राव लेता है। इ प्रयान बाध्यातक का राज पात प्रयान स्थान का प्रयान स्थानक स्व दिसी विद्यानक का निरीक्षण काले समय निरीक्षक से ही सकता है। भी विद्यालय का निर्माश्चर करने प्रतास है। विद्यालय की विद्यालय की निर्माश्चर के प्रतास के प्रतास के प्रतास के निरोधक वर्ष राज्ञशीय नियमों के पानन करने धौर विवालय के Cash Register का Audst करन के मुर्तिशक्त मोर कोई बाम नहीं कर पात । राजकीय नियमो पर स्थानीय समस्यामो को दिना मोर्च दिचारे प्रथिक जोर देते हैं। किन्तु इस कार्य में जनको धपने तर्क एव मुद्धि से काम सेना चाहिए।

निरोधक का दूसरा मुख्य कर्सच्य विधालय के प्रध्यापको की पाटन विधि एव कार्यो का निरीक्षण करना है। जिस समय हमारे बच्चापक कम विद्यात प्रथमा प्रशिक्षित थे उस समय का प्रशासन करना हु। जार पान करने मन्त्रात कर वास्त्रात वनार प्राप्त स्थान के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के उनके कार्य का सुरवाकन ब्राह्मापन के स्तर को ऊँचा उठाने के सियं धीर प्रध्यापन के प्राप्त के श्राप्त के प्रमुक्ति का । लेकिन धानकस जनकि निरीक्षक धहीदय पपने धप्यापकी से न तो इतने प्रथिक विद्वान न इतने प्रथिक प्रतिभावान होते हैं, और न इतने प्रथिक विषयों के न ता दवन आवण नवा । वरिद्यत हो होते हैं। इसितम वे सम्यापको के कार्य का मूल्याकन ठीक प्रकार से नही कर सकते । पारक हा हात है। क्यान्य का प्रधान तहन शिक्षण का सुपार होना चाहिंग। इस कार्य में बनतः नाव पुण्य भागपानायः का नगान पश्च गामध्य का गुमार शाना पान्य । इस काम म संस्थापको वा भी सहयोग सर्पासत है सोट निरीक्षक का काम उनको प्रीरशहन देना, उसका भाग्याच्या प्रश्नाच करने का है। ऐसी श्रवस्था से निरीशक कटु सासीचक नहीं ही सकता। लेकिन यह भाग अवश्य करन पा व है। पान भीर प्रोट दार्शनिक ही माना जा सकता है। इस प्रकार निरीक्षक प्रविचे सहायको का पद प्रदर्शक मित्र भीर दार्शनिक ही माना जा सकता है। इस प्रकार निरीक्षक स्पन सहाथका का पन करवाण गान वार पार कार का प्रतास का करवा है। इस अकार ान श्रास्त्र का कार्यों का निरीक्षण भी करना फिर उनकी हा करान बना प्राप्त है। यह नाम कर्नामा में मान का मान का मान है। इस कार्य के लिए सानावना भी करनी है और फिर मित्र के रूप से सहायदा भी करनी है। इस कार्य के लिए स्राताबना भा करना कुलार रूपर राज्य पुरस्त पुरस्ता ना करना है। इस काय कालपू स्वयोक्ता में दो स्थालयों की नियुद्दिन हुवा करती है। Superintendent निरीक्षण का कार्य समरका न वा न्यायमा जा पाउँ प्रशास एवं मित्र का l England में निरीक्षकों के पास कोई करतः इ थार अध्यास्त्रा नाम नहीं होता । वेषयप्रदर्शन करते हैं लेकिन जनका पर प्रदर्शन कानून ॥ वय-प्रदर्शन मध्यन्यी नाम नहीं होता । वेषयप्रदर्शन करते हैं लेकिन जनका पर प्रदर्शन कानून ॥ प्रसन्भवन नन्त्राचा प्रता है। जापान से Supervisor's की नियुक्ति समुभवी शिक्षकों में से होती रूप भ नहीं भागा थाता है। आजाग न अध्यक्षा अध्यक्ष । शहर का म स होती है से प्रशास अध्यक्ष । शहर का म स होती है स है सो प्रयान सम्मापनी एन प्रत्यापकों का प्रध्यवस्त्र करते रहते हैं। हमारे देश से इस समय हु जा प्रथान अल्पाचन पूर्व निवास की स्थापन की उपप्रधारण प्रकृतिकालको के प्रोप्तेससंकी सहायदा ग्रीर सहयोग मार्ग प्रदर्शन के कार्य में लिया यदि शिक्षा व मुखार करना है तो समाज का प्रत्येक सदस्य यह समफ ले कि जा मकता है।

विद्यालय उसके लिए बचा कर रहे हैं। यह उभी हो सकता है जबकि प्रत्येक जिले का विद्यालय |अधानप वास विद्यालयों के कार्यों के विषय में जनता की सूचित करता रहे। सपने जिले के निर्माशक सपने विद्यालयों के कार्यों के विषय निराक्षक अथन । अधानमा र व परिवर्तन के तिये सब प्रकार की संस्थामों से महमोग प्राप्त विद्यालय की दत्ता में मुचार एवं परिवर्तन के तिये सब प्रकार की संस्थामों से महमोग प्राप्त विद्यालय वा अपा न जेना पूर्व निर्माण कार्या कार्यालय करते हैं। करें विद्यालय निर्माण कार्यालय करते हैं। करें विद्यालय निर्माण करते हैं। कर । वान न वरु पालिया है जियासय के श्रीस्थापको और समाव से पनिष्ठ सम्पर्वस्थापित सर्पवित्रे निरीक्षक के कर्सस्य है जियासय के श्रीस्थापको और समाव से पनिष्ठ सम्पर्वस्थापित सत्त व म । १९६९वा क कर वह विद्यालय विरोधक सकत नहीं हो सकता जो इतरे में दीप निकालता करने का। मान कल वह विधायन गायक चक्क गढ़ा हा वकता जा इतर म दीप निकालता हो, उनकी कटु सामीजना करता हो मोर जिससे दुसरे सोग भयभीत रहते हो। वह सपने जनपद हो। उनका कडू भागाना असे अन्ता है सम्बा उसे हम सध्यापको का प्रध्यापक कह सकते का शिक्षा सम्बन्धी नेता माना जा अन्ता है सम्बत्त उसे हम सध्यापको का प्रध्यापक कह सकते ना चिंद्या सम्बन्धा नता नाना का कच्चा इ कन्या चुन इन अध्यापका ना घट्यापक रह संकते हैं धीर घपनी Community का निमाता माना ची सकता है। इन बातो को दिखार में रख हु पार अपना प्राचित्रकार में की निश्चित किया था सकता है। एक विद्यालय निरीक्षक में निम्नतिबित १२ गुए होने बाहिए: -

(१) वरित्र (२) कार्यक्षमता (३) प्रशासकीय योध्यता (४) ध्यक्तितः (४) शिक्षा सम्बन्धी तेतृत्व (६) सामाजिक गुण (७) समाज का नेतृत्व (६) भाषण-योग्यता (६) सस्कृति

(१०) नेलन मीमाता (११) गृहस्थीपन (१२) धर्म ।

इनके प्रताबा उसमें निम्ननिधित बन्य विशेषताएँ होनी चाहिये--(१) बैक्षांस्त्रक मुवारो हे वरिषित हो। (२ फिल-मिन्न परिस्थितियो में यमे विद्वानतो को कहे लागू किया जाये, मुदारों से वारायक रहे। १९ प्राचनात्र चरारपाल्या व वय खंडात्या का कस लागू किया जाये, मुदारों से वारायक रहे। (३) विश्वता सम्बन्धी विकास में यह समया उत्तरदाखित महसूब करता हो । इसका उसे जान हो । हुमना उस ज्ञान हु। १६९ रचना उपलब्ध प्रकार न पह अथना उत्तरदायत्व महसूत्र करता हो। १ (४) इन विकास योजनायों को कार्यानिन करने के नियं वह प्रध्यापको प्रोर प्रधान प्रध्यापनो से (४) इन प्रकास सामान के प्राचान के प्रतिमानको एक माता-पिता की विद्यालयों से सहयोग क्रांत्र प्रकार होते (४) बातको के प्रतिमानको एक माता-पिता की विद्यालयों से सहयोग क्रांत्र कर सकता हो। अपने करण क्रांत्र के विद्यालयों से बहुवीय प्राप्त कर वाजार है। होने वाले विकास कार्यों से परिचित कर सकता हो और करा सकते हो घोर उनका सहुवीग व होने वाले विकास कार्यों से परिचित कर सकता हो और करा सकते हो घोर उनका सहुवीग व होने बात (बकात करून) (६) आमान्य समस्याघो पर धपने साथियो से पार्टीयश्व करके, विचार सुम्बद प्राप्त कर सके। (६) आमान्य समस्याघो पर धपने साथियो से पार्टीयशाह करके, विचार सुम्बव प्राप्त कर कर १६६ । सुम्बव प्राप्त कर कर १६६ । अध्यापको के साथ सहानुभूतिन्यूर्ण व्यवहार रखत हुये उन्हें विनिध्य करके प्रोक्षता बना सके। अध्यापको के साथ सहानुभूतिन्यूर्ण व्यवहार रखत हुये उन्हें रवतात्मक मुभाव दे सके ।

Rybuen ने निरीक्षको की विशेषताओं का उस्तेल करते हवे निम्न बातों पर और

(य) प्रत्येक निरीक्षक वा दृष्टिकोल सैंधालिक हो धीर उसका विधान रहेत उक्त की दिलान की जानिक से हो। बाजकल भी ऐसे निरीक्षक हमकी विकाद की जो किसी विधानक की उनलि को उतके देशों की प्रत्येक की से प्रत्येक की है ऐसे निरीक्षकों से विधान किसी प्रत्येक की उसका की प्रत्येक की प्

(ब) उत्तम विशासय निरीक्षक बहुी होता है किसका इंग्टिकोस उतार हो। ऐसा क्रोसिस में ने ह मुनाव सम्पा है गाँद सम्पास

्रा निर्माण की स्वति हैं। जिस्सा किया के सबती है। जिस्सा किया की सबती बात पर बट नहीं जाना वाहिये। उसका इंटिकोश उदार होना चाहिये। यदि यह देवे कि उनको विस्था किया है। हो उन्हें सचना भी लेना चाहिये। लेकिन किसो भी सक्स्या से वह प्रति किया के सिक्स किसो भी सक्स्या से वह प्रति किया की किया की सिक्स किसो भी सक्स्या से वह प्रति किया की किया की सिक्स किया की सिक्स किया की सिक्स किया की सिक्स की

(द) पत्त में, निरोधक को बहुत है सहानुमृति-मूखे होगा पाहिंद र इस का मताना बढ़ नदी है कि निरोधक प्रधानकों के रोगों को न. देने र शहरानुमृति कर धर्म है क्यापक बोर प्रधान सम्यापकों के प्रति मेंनीपूर्ण प्रमिन्नित करना, वर्ग उनके प्रमानने करने की प्रकार करना पत्ति पित्र के कर में उस कार्य की निराद करना, वर्ग निर्माण है। वर्ग निरोधक प्रधानकों प्रधान करना, पत्ति स्थापकों के सभी करी माने कराता, वर्ग निरम्भण प्रधान करना, वर्ग निरम्भण है। वर्ग निर्माण के स्थापकों के सभी की पत्त्वी तरह से नहीं निभाग । उसे प्रसंक प्रथमण के निर्माण के सार बाता करनी चाहिये और सुभाव देना पाहिये (देस करने के ये मुधान कर नकते हैं। ब्यायानक के समय पेट विधानक होते हैं।

स्कूल के राजस्टर

Q. 2 Good supervision is always concerned with the development of the teacher, the growth of the pupil, did the improvement of the teaching—learning process - Barthy John A.

Discuss the above statement and explant the principles on which good supervision is based.

अर्थ एवं महत्व-वर्गवेशाल का शर्ष है किसी ऐवं ऊँचे स्थान में रेपना वहीं से नीचे के स्थान का सारा हुम्य बच्छी तत्त् दिखाई रहे धौर वर स्थान के रायक व्यक्ति को कसियों एक शिक्तमंत्र पर स्थाद रूप से दृष्टि रङ्ग स्कं प्रविवाल श्रीर विश्वीता के सन्दर है। से हिंदिनोदी अपनायानक वर होती है, निरोधल वी किस्मेदारी स्वत्यक्त स्वात रशक्षण भीर वर्षवेक्षण

हक्षा विभाग के कर्मचारियो पर । पर्यवेक्षण का उद्देश्य होता है कार्य का मूसचालन, निरीक्षण का हरा होता है मूल्पाकन (Valuation)। विद्यालय का काय सुमचासित रूप से उस समय बस कता है अब उसके ग्रंग प्रत्यंग तिथारित डंग से कांग करने में सलान रहे भीर उन्हें समय-समय र प्रोत्साहन मिलता रहे उनको कमिया बीर बाबाय हटाई आती रहे। यह काम प्रधानाध्यापक त है जिसका सम्पादन वह सफल पर्यवेक्षण द्वारा कर सकता है। प्रवेदेशस का अर्थ हिदान्वेपस नहीं है। इसका अर्थ है विद्यालय की समस्त कियाओ

त्र निरीक्षण करके यह निवचय करना कि विद्यालय अपने उद्देश्यों में कहीं तक सफल ही सका है रीर यद सफल नहीं ही सका है नो किस प्रकार उन बाबाओं एन कमियों को दूर किया जा कता है जो इसे प्रसक्त बनान में प्रयत्नथील रही हैं। खिद्रान्वेयस सीधी-सादी सरल किया है पोकि माप किसी में भी दोष निकाल सकते हैं किन्तु पर्यवेक्षण एक व्यापक, रवनासक, नियमित, निष्पस एवं न्यायसगत किया है जिसका मध्यन्य शिक्षा व्यवस्था के उन तीन समौ—योजना न्ताना, उसे काप रूप के परिसाद कन्ता, और मुल्याकन करने—से हैं, जिनका उत्सेख पहले क्या जा चुका है। पर्ववेक्षण में हम परिणाम की प्राप्त करने की समस्त प्रक्रिया को देखते हैं, क्ष्मा भा पुत्रा है। प्रभाव देते हैं, भारत से विष्णामी की भाष सी करते हैं। प्रमुख का उत्तम समीधन करते हैं, पुभाव देते हैं, भारत से विष्णामी की भाष सी करते हैं। प्रमुख्या का हार्य इस प्रकार उत्तमा हो महत्वपूर्ण है जितना बोजना जनाने समा येते कार्य रूप मे परिणात कार कर कार्य हो सकता है। कुछ विद्वान विक्षा-वास्त्री प्रधानाध्यापक द्वारा कक्षा कार्य में प्रवेवेक्सण करन कर करते हैं। सायद प्यवेक्षण और विद्रान्वेयण की समकक्षी मान कर ही ऐसा कार है नहीं नो वास्तविक पर्यवेक्षण का प्रयोजन शिक्षण की उन्नति है, इसका लास नहीं। Supervision, like teaching, is guiding learning and must be concerned

with the learning as well as with the guiding

पर्यवेक्षण के सिद्धान्त

पर्यदेशन्ए एक रचनात्मक किया है जिसमें किसी कार्य की समीक्षा करते हुये उसके सुपार एवं सजीयन के लिये ठीस परामण एवं मुखाब देना पर्यदेशिए का युक्त माना जा सकता है, सुधार ५५ तमान्य का मिद्धारतो से जानकारी हाना प्रावश्यक है जिनके प्रावार वर पर्यवक्षण प्रत ऐसे कार्य के लिये उन मिद्धारतो से जानकारी हाना प्रावश्यक है जिनके प्रावार वर पर्यवक्षण उपयोगी एव सार्थक हो सबता है। ये सिद्धान्त निम्नतिखित हैं '--

(१) पर्यवेशमा एक रचनारमक क्रिया है--किसी श्री किया के दो पश होते हैं सन्दे

भीर हरे। सनुदार व्यक्ति जसमे जुराई देखता है, उदार व्यक्ति उसमें केवल सम्दाई को ही पहचान भार हु । सनुदार स्पंक्ति उसे देखकर प्रपत्ना रोप धीर प्रसन्तीप युकट करता है, उदार स्पंक्ति पाठा है । सनुदार स्पंक्ति उसे देखकर प्रपत्ना रोप धीर प्रसन्तीप युकट करता है, उदार स्पंक्ति पाता हु। अपूर्णः इतिहा प्रशास कर उरणान्त्रमान करता है। इस प्रकार सच्चा पर्यवेशक रचनारमक परामर्श एव निदंश देता है। व्यक्ति

ममभ जाय। मदि प ब्राच्यायको के नियं च कार्यों की प्रशासा कर

का प्रवास करती है। का प्रवास करती है। प्रोर निरंबक (guide) की हैसियत ने तभी उसके निरंबन बीर परायर्ज का सादर होता है प्रीर विद्यालय की ठीस उम्मनि होनी है।

(य) पर्ववेक्षरा एक व्यापक किया है-इनके धन्तर्गत घष्ट्रापन, खेसकूद, पाठ्यक्रम, सह्यामी किशाबी, साजापास, बनुसासन, वापनासय मादि सभी कियाबी का निरीक्षण मा जाता

सहरामा १७०० में अपने के सभी धर्मा का होना चाहित । श्रीमनावश्च विद्यालय किसी अस का है। यसवेशरा विद्यालय के सभी धर्मा को के निरोधकार के ह । प्यवक्षण विषय में भारणा बना लेने में निरीक्षण बावें समूरा और प्रमुख नह आनु है। इसकर उसके विषय में भारणा बना लेने में निरीक्षण बावें समूरा और प्रमुख नह आनु है।

(१) वर्षकेश्य के उद्देश और सीमाओं का जान वर्षदेश ए कि र

1.10

हो प्रधाताबाध या ग्रन्य हिसी वयंबेशक की इस त्रिया इसका तह्य है कि विद्यालय के कार्यकलायों का

ज्ञान हो कि प्रयवेशक उनके खिहान्वेपण €T , š

तिये हैं। वह उनकी कार्य पर्यवेक्षण कराने के

होवा' संबुद्ध हो

वन सकता है। वह अध्यापक की परिसीमाओं (limitations) की समम्हे, कोरे घादर्श और विद्वान्त को न बपारे तथा उसकी सम्मतियाँ मान्य हो सकती हैं।

- (४) पर्यवेशल एक नियमित मिप्पक्ष पूर्व भागसम्बन्ध मिद्र हैं पर्यवेशल में नियमित्रता होती है। सन्तिम्बन्ध कार्मित कार्मित नियम गण कर दिया करनी है। सन्तिम्बन्ध व्यक्तिनों को इस नित नित से स्वतं कार्मित व्यक्तिनों को इस नित सन्ति है। सित है नित मायार पर होता है, उससे नया-नया प्राणमें की भानी है निर्दे हम नार्वा का मान पहले से ही उन्हें हुमा वी परिस्ता का सान पहले से ही उन्हें हुमा वी परिस्ता का सान पहले से ही उन्हें हुमा वी परिस्ता का सान पहले से ही उन्हें हुमा वी परिस्ता का सान परिस्ता है। सभी के निय नियमों की समानता हो। तिरोक्तित व्यक्तिम के साम प्राण्य मात से सी नार्य । निरोक्तित व्यक्तिम के साम समाम कर हम सम्बन्ध स्वाम अपने स्वाम प्राण्य कर हम का सन्तर दिया जाप निषमित्र वे साम समाम कर हम हम के इस स्ववेश कर निष्य समाम कर हम हो। स
- (५) पांधेक्शल का अन्त निर्दारण में होता है, आदेश में नहीं। पनतन्त्रीय स्वदार में पर्वेदेशक प्रादेशक नहीं याना जा नकता घत. जब भी सम्मितंत्र केवल निर्देश के रूप से मान्यता प्राप्त कर तकती हैं। बाँद जकका निर्देश पंतर हैं में हानि को उतनी क्षमान्यता नहीं निर्दार्श कि उतके प्रतक्ष नावता नहीं निर्दार्श कि उतके प्रतक्ष को स्वदार में मान्यता नहीं निर्दार्श कि उतके प्रतक्ष नावता नहीं निर्दार में प्रतक्ष प्रतक्ष के ही मकती है उनके निर्दार भी नावत न हां इसके निर्देश उत्तर वहने तकता निर्दार कि प्रति के नहीं निर्दार निर्द निर्देश निर्व निर्द निर

परंदेशता के उद्देश्यों का उत्तेस करते हुने हैं मोक धौर घोदिगा (Hammock and Owigs) ने तिला है कि परंदेशता का मुख्य लक्ष्य है धायापदों में तिला के इन्हें भी के मुम्बत लाग का का का पार्ट पर्देशों के मुम्बत लाग का बाता परंदेश्यों को आहाता कि का का का का कि का का कि साहता है हों भी की धारा कर तहते, तहती की धार प्रकार के धार का कि धार का का कि धार क

पर्यवेक्षरा की जिल्मेंदारी किस वर हो ?

पर्वदेशल किस विधि से किया जाय ?

विद्यालय के भित्र-भित्र धर्मा का वर्षवेद्याग् करने के लिये निम्नलिख्य तीन हेक्तीकों का मुभाव दिया या महता है—

(१) वधा में या मेल के मेरान में जाकर जिल्लामें ना परिवर्णन करना (२) प्राप्ता-वशे के याम समय भेट द्वारा विधानम की वर्शावित्रमां वा जान प्राप्त करना (३) स्टार मीटिंगों से बहुम भीर वार-स्थित करक विधानम की नीटिंग का निर्मारण करना ।

करने से प्रध्यादक प्रधानायां के उनकी कथा में बान वर प्रवण हाने हैं किन्तु मीनिवर प्रध्यादकों में प्रदेशिक के वर्षनेक्षार वर्धनेकर हुया करते हैं। कथा में हा बान के बाद प्रध्यादक

Q. 3. Define the functions of an ideal Supervisor (or an Inspector) in the present system of education.

उसम प्रवेशक को विशेषताएँ (Functions of Ideal Supervisor)

उत्तम प्रवेक्षक का मिलना उद्देश ही कठिन है जितना कि भारक प्रमानाचार्य भीर उसके कार्य है---

जिस्ता ने मुखार—जनम पर्योक्षक इस उन्हें वर्ष संपर्वेष्ठण करता है कि जिस्ता विधियों में मुखार हो। दर्शि विस्ताल विधियों ने मुखार होता है वो डीवर्ज में प्रताहि होगी इस दिसार से पर्वेक्षक सम्पारकों की उत्तर जिस्सा विधियों स्थनताने, पर्द-नई विस्ताल विधियों प्रताहे न

सण्डा पर्यवेशस्य वही है जिनका वह त्य हो सच्चयन का विकास, छात्र की मानसिक प्रगति, सीखने की प्रतियाद प्रपति हो। इस वह त्य से पर्यव्यक घरने सनुभव के सामार वर सम्बादकों की ऐसा परापत देता है कि बीखने की दिया सरह हो जाती है। पर्यवेशस्य हम प्रकार बहु सापार जिता है जिस वर शिकाश्य में मानि को बीब रखी बाती है।

(a) प्राप्तपान से सुपार--जन्म पांत्रेयल जब देखता है कि एक विरोध प्रशास की पाइन करते हानी की स्थी प्रशिसन नहीं हो पाती, जब बाद उनकी पाइन्प्रमुख्ता का प्रमुख्तन साम प्राप्तपान होने के उसे जिलाकों के प्रशास करता है। जब बहु देखता है कि पहुल पाइन्प्रमुख्ता का प्रमुख्तन साम प्राप्त की बाबस्थालाओं की पहुल करता है। उसका उसका प्राप्त की बाबस्थालाओं की पहुल करता है। उसका उसका प्राप्त करता है। अपना उसका उसका प्रशासन के पहुल्खा विश्वास प्रमाण है। यो नहीं विश्वास प्रमाण के प्रमुख्त कि विश्वास प्रमाण के प्रमुख्त के विश्वास प्रमाण के प्रमुख्त के प्रमुख्य के प्रित्य के प्रमुख्य के प्रमुख्य

द्यामाण्य का देशेदर रिकास— उत्तम परंदेवतक के प्रवाधों के फुनावकल के प्रमाण के की ने हे हिन प्रकार विश्व के प्रवाद के प्रति होते हैं। वह कम्मापणों की इस बात में स्वाप्त के द्वार है कि में हिन प्रकार विश्व के देशों की जिया जाता प्रताद कर सके हैं। वह उन्हें स्वाप्तादेश किया है कि मीर बहुताता देवर जननी मानतिक बुटि में सहमाय होता है। वह जेनी जकरण होती है उसे हो व्यक्तित तम्मापार्युक्त हाराज्यों क्या निर्देश करता है।

बाध्यापको की पेक्षेत्र मान की बृद्धि करने वह विधास की प्रश्निया को उन्तत बनाने का प्रयाल करता है। वह एक प्रकार से सध्यापको को नेमा-नालीन प्रविधास देना है उनकी कामपो नी भोर साम्बन्ध सहानुमूर्ण पूर्ण दृष्टि झानकर।

बहु दम resource personnel की तरह नामें करता है जो हिनी मेशिक गोध्दी का भागीजन करते हैं। वह जनके प्रमुमनों में बृद्धि करता है, नवीनतम बात हेकर। वह नवे सम्पा-वह के भान में बृद्धि करने जनकों मेशिक परिवहत्ता की मान्य करने में नशुपक होता है।

^{1.} The modern view point calls for a supervisor who looks his role as one of helping teachers better to accomplish their common objectives. His prime function is to provide friendly and professional guidance and help to inachers in service.

यह वर्षकांत, फैन्डी भीटिंग, स्टब्री ष्ट्य का घायोजन करके बाधी बाद-विवाद के उपरास्त पुद्ध वैशिक निरूपणी की भीर भागे भागापती नो से जाता है। जो बात उर्घ उदन सताने होती है, घपवा जो भारेस जैसे देना होता है, सथवा जिस जिला विधि का उसे रहन करना होता है उन बातो का जान सामृहिक पणवा व्यक्तिमन विभाग विभिन्न के बाद देता है।

यही कारण है कि प्रापुनिक बुग भ पर्यवेशक (ध्रमका निरोधक) को निस्तित्रितित नामों से सम्मोधित करने जमें है—मशीबक (Coordinator), प्रमाणक परामनेदाना (Staff Consultant), Resource worker, Speculast, अमीक उनका कार्य, दे सम्यापक के हेवा न कि प्रध्यापक के कार्यों का मुख्याकन । वह प्रमाणक का मच्चा मित्र होना है उथकी उपस्थिति से प्रमाण एक समुभव करता है कि उसके समक्ष एक ऐसा माणी है जो उसकी अयक करिनाई में मदद करेगा। वह प्रमाणक के लिए भान तृष्य होता है उनके लिए सामन नही होता के

बहु बध्वायक का कटु मालीचक नहीं होता जो तमय-मध्य पर छिद्रान्वेपण ही करता रहे । सेकिन मिन, शांतिक, धोर मार्थ पर्मक होना है। यह मिन होना है वन के बीधायिक समस्याधों के मुक्ताने में, दार्मिक होता है उनके बीचन पर्यंग को क्योरा का निर्माण करते में, मार्थदार्भक होता है उनको प्रथमा बीधाएक कार्यत्रम बनान में। यह मिन्न की तरह खहायता करता है। उनकी क्रमजीरियों में दुक्तन की तरह उत्तकी कमजीरियों को देखकर साम नहीं जनता ।

निरीक्षण का नवीनतम हरिटकोश

- (१) मध्यस्य के क्य के निरोक्षक के कार्य—कुछ राज्यों वे निरोक्षक (Inspecior) की जयाह विशा परिकारी जब का प्रयोग किया जाने जया है न्योंकि जिया विभाग के प्रसिकारी का बहुत के लोग में में पह का मा गिरीक्षण है। गिरीक्षण कुष्ट निर्माय के प्रसिकारी किया जान कर के क्षेत्रकार विज्ञाय कर कार्य के समुक्ति विकास में सहयोग देते हैं, सरकार की गेशिक्षण निर्माय कार्य है और उनकी किया अपनित्त कार्य कार्य कार्य कार्य कर बक्ता है, प्रायुक्त के गेशिक्ष निरायरपार कर है और उन वर किया अपनार कार्य के देता है किया जा सकता है, एसका जान निरोक्षक एक धोर तो ध्यायक वर्ष के देता है हुतरी प्रीर वह प्रध्यानको तथा समाज की बीक्षणिक प्रावस्थकताओ, प्रावस्थि मोर पहलाकांसाओं को सकता किया जा किया है।
- (२) मासबीय इंजीनियर के क्य थे—वह स्वयम्यता का ही नामं नहीं करता बहु तो मानवीय इंजीनियर का भी कामं करता है। वह प्रधानवायों, स्वायम्ब पोर उच्च शिक्षा सांक्र कारियों को क्य प्रकार मोशित क्यां है कि वे ते के ते तीर्योग्ड विकास कार्य में सहसीर्योग्ड के स्वयं कार्य में सहसीर्योग्ड के स्वयं कार्य में सहसीर्योग्ड के स्वयं कार्य के तिम उच्चत हो जाते हैं। एक इंजीनियर तो भीतिक और मानवीय होती कार्य के लग्ने के तिम उच्चत हो जाते हैं। एक इंजीनियर तो भीतिक और मानवीय होती कार्य के त्यां के समस्य करता है के दिन तिर्मेशक के नता मानवीय सांचानों (buman resources) को ममानित करके सीरिक प्रयक्ति के करने के एस करता है।
- कार्य को पूरा करता है।

 (३) प्रजातान्त्रिक मैता के क्य मे--निरीक्षण की प्रजातान्त्रिक विवारपार के सनु-सार यह किसा समिकारी इस बात का प्रयत्न करता है कि विद्यालय के सम्यापको की पेशवर

ा के विभिन्न सके कि बह

सके कि वह इस दिष्ट से

सहरोरी त्रियामें बन बोनी हैं जिनमें कप्यापक वर्ष तथा लिशिक्षक दोनो ही नी सर्वित्व मार्ग देना पहती है। बेबिन रस स्वकारी क्रिया में नेल्य रहता है निरोक्षक का ही नसीकि उनके पात तरनीकी आत होता है। सात्रक के विकास और उपनि तस्पनी समस्याप्त सार्वाक्ष कपोक्ष उसे रिक्षा समन्त्री भीजनायों के निर्माण और कार्यान्यक जी दशता होती हैं। स्वीति

Inspection should be considered as a service to interpret to teachers
and the public the educational policies of the authorities and modern educational
deas and methods and also to interpret to the competent authorities the
ces, needs and aspirations of teachers and local communities.

^{*} ternational conference on Public Education General Resolution 9-7-56.

निरोधल धौर प्यवेधल

टममे रचनारमर कोशम होता है प्रयोगों के निष्ठलों को फैलाकर, नये विचारी ग्रीर सर्वानसम प्रियास विभिन्नो 💶 झान देवर, बह नई मृद्धि करता है । (४) क्शमग्रहाता के इप में--माध्यायक शिक्षा धायोग (Secondary Education

Commission 1953) के दिवार से निरीक्षक शिक्षक का मच्चा मित्र होता है क्योंकि वह उमे पराममें देना है कि दिस प्रकार मैथाणिक समस्याची का घष्ययन किया जाता है भौर किस प्रकार क्यानम धरने धारमों भी प्राप्ति कर सकता है। वह सध्यापको को ही परामय नहीं देता वह स्वातीय सरवाया को सनेक सैक्षिक मामना स सलाह देता है। वह स्वातीय निकायों की कठिना-हुयों को जिस्ता कियाग के ऊँचे प्रधिकारियों के समक्ष रखकर उनका हल दृढता है ।

विद्यासय विशोधक के कार्य (Duties of an Educational Officer)

उपर्युक्त स्वास्या के बाधार पर विद्यालय निरीक्षक बयना शिखा-प्रधिकारी के निम्त-निवित्र वर्तम है-

(:) प्रमामनिक-विते के भीतर प्रध्यापको का स्थानान्तरसा, दश्नर का कार्य, शिकायतो की जीच पडताल ।

। नमारण स्रोप कार्यान्वयन । (u)

क्षेत्रिक पर्यवेदाल-वस्यापको तथा प्रधानाश्वायों को मार्गनिदेशन, नियमित लवा धनिवामिस (बाकस्मिक) निरीक्षण ।

पाठयेतर कियाओं का पर्ववेक्षण । (w)

(v) विद्यालय के हिसाब-किताब की जाँच। प्रीक्षित प्रोडको का एकत्रीकरण ।

(su) महायता प्राप्त विद्यालयो तथा उनकी प्रकृषकारिएी समितियों के कामकान

धान्यापको तथा प्रवानाध्यापको से विचार विनिमय (Conferences)। (vai)

शोधकार्य । (1x)

बर्तमान निशा व्यवस्था में निरीक्षक का ४५% समय उन कामों में बरवाद होता है जिनका उससे कोई सम्बन्ध नहीं होता। प्रजासनिक कार्य भार उनका देवना समिक है कि वह प्रवेत्रक्षण की घोर कोई ध्यान ही नहीं दे पाता । शोधकाम तो वह करता ही नहीं है । O. 4. Discuss the suggestions made by Educational Commisson (1964-66)

as regards improvement in administration and supervision at the district level. जिले के स्तर पर प्रशासन कार्य में सुधार (Improvement in administration at the district level)

जिला स्तर पर जिला विद्यालय निरीक्षक का महत्व विशेष उन्लेखनीय होना है। जिम प्रकार राज्यीय स्नर पर शिक्षा संधानक पर णिक्षा की बायडोर होती है उसी प्रकार जिले के स्नर प्रकार राज्यात्र विशेषक के हाय में शिक्षा की नामबीर होती है। यह जिले की सारी शिक्षण पर जिला विद्यालय निरीक्षक के हाय में शिक्षा की नामबीर होती है। यह जिले की सारी शिक्षण पर जिला १९४१ के प्रवेतिक्षा करता है। उसवी सहायता के तिये एक या एक से अधिक उपविद्यालय सस्यामी का पर्वतिक्षा करता है। उसवी सहायता के तिये एक या एक से अधिक उपविद्यालय सस्यासा का व्यवस्था मान जिल्लाहरू होते हैं जो जिसे की प्राथमिक शालायों का निरीक्षण करते. निरीक्षक तथा कई सहामक निरीक्षक होते हैं जो जिसे की प्राथमिक शालायों का निरीक्षण करते. ानराजण प्राप्त में नह प्रथम ध्रेशी का अधिकारी होता है और नुख में नह बन भी द्वितीय ध्रेशी है। हुछ राज्या भ नह नाम भिक्त जिस्मेदारियों से एक राज्य से दूसरे राज्य में घन्तर है। इस का प्रविकार है उसकी प्रकाममिक जिस्मेदारियों से एक राज्य से दूसरे राज्य में घन्तर है। इस का आधका । व राज्यों में वह माध्यमिक विद्यालयों के अनुवान को स्वीकृति देता है। यह स्कूनों की मान्यता प्राप्ति राज्या म वह अभ्यान करता है, स्थानीय निकायों के लिये बच्चापकी का चुनाव करता है। के लिये विफारिक मात्र करता है, स्थानीय निकायों के लिये बच्चापकी का चुनाव करता है। सेकिन उसका मुख्य कार्य निरीक्षण और पर्यवेदाए है।

> prefer take a out his

स्राजकल एक जिले में सीमतन १४ लाल की जनगरमा है, २ लाख वर्षे उनके स्कूनों में मिशा बहुल करते हैं सीर प्रहार सम्मापक सिक्षा कार्य करते हैं। तिसा का स्वस्त समम्भ २ करोड़ रच्या है, सीम क्या स्वतनक्षा नगरम १४ लाग, क्ष्मी नी महस्य १ नाम, स्रव्याकों की सक्या, २० हजार सीर एवं १२ १५ करोड़ हो जायगा। १ स्वतः साजब वह है कि भविष्य में जिला विचायन निरीसण के कार्यानय नो प्राप्त नावक करवा होगा। 1 ज्या विदालय निरीक्ष के साजवान्य का जाया कि वि विना किमानीय ज्यानन मुखर नहीं सहना।

जिसे के स्तर पर विशा निजागीय प्रवासन को मजबूत बनाने के निये टोठारी रूपीतन ने जो सिफारिनों पेना की है वे नीचे दी जाती हैं :

 (१) जिला विद्यालय निरीक्षक की प्रणासन म उचिन स्थान दिया जाय । उनकी नियुनित I II S. से की जाम ।

(२) शिक्षा मचापक बच भी बहुन भी जिल्लाहारी को जिना विद्यालय निरीपक को सीप दे। विद्यालयों को सारी प्रशासनिक समस्यायों का हुन जिला विद्यालय निरीहार के सही ही हो जाब जरे शिक्षा स्वालक के पान जातार पहुँ।

(४) जिला विद्यानय निरोधक के रचनर ये एक शांत्रकारी यूनिट भी होना चाहिए यो डील समय पर शिक्षा सामग्री धाप्रयक शांकरों को एकड कर सके, उसका विश्तेयण करके व्याख्या कर मने वेशिक सामग्री के एकत्रित करते, धीर प्रकाशित करते में यो सामस्यकर विश्वक होता है उसका एक मात्र कारण यही है कि जिले के स्तर पर कोई ऐसा प्रकार ही

पर्यक्षसण् (Supervision) मे सुनार—मदि विद्यालयीय सिंदा मे मुमार साना है तो पर्यवेक्षण को विशेष महत्त्व देना होगा। दुर्भाष्यवत्त सभी राज्यों मे पर्ववेक्षण का स्वर बहुत विदा हुमा है इसके निम्मिश्चिन कारण हैं :

(१) देश में शिक्षा के प्रसार के ताब स्कूलों की मख्या में जिस सनुपात से बृद्धि हुई है उस प्रनुपात से पर्यवेशको तथा निरीक्षकों की सब्बा से बृद्धि नहीं हुई।

(२) यक ही व्यक्ति को पर्यवेश्वरण और निरोक्षण होनों कार्य करने पढते हैं भीर कृति निरीक्षण कार्य की मात्रा इस समय बहुत श्रीयक बढ़ गई है इस्किये विद्यानयों का पर्यवेक्षण ही ही नहीं गात्रा :

(३) पर्यवेक्षण करने के पुराने तरीकों को धव भी धवनाया जा रहा है फलस्वरूप बिक्षण सस्पाधी पर निधन्त्रण तो स्थापिन होता है लेकिन उनका उचित्र विकास नहीं हो पाता।

(४) निरीहाको की योग्यता सदेहास्पद है।

यदि कर दोषों प्राण पिरहार करना है तो सबसे पहुने निर्वेक्षण को परेवेक्षण से प्रमण करना होगा। इसके निये क्ष्मीय कर प्रमण हर हि जिला विधानय निरोक्षण तथा उसके स्टाफ कंचन परेवेक्षण का कार्य करें। आगे बहुँ तक निरोक्षण का प्रमण है है उनकी निर्मेदारी जिता विधानय परिषद को मीपी जाय। प्रशासन सन्वन्धी सभी मामनी का निवदारा इन दोगों के सहयोग में हो भीर बहुँ विकास परिषद को मीपी जाय। प्रशासन सन्वन्धी सभी मामनी का निवदारा इन दोगों के सहयोग में हो भीर बहुँ विवास परिषद को मीपी जाय। प्रशासन सन्वन्धी सभी मामनी का निवदारा इन दोगों के सहयोग में हो भीर बहुँ विवास परिषद को मीपी मामनी का निवदारा इन दोगों के सहयोग में हो भीर बहुँ विवास निरोक्षक हो निवस परिषद की स्वास परिषद के स्वास कर स्वास कर स्वास की स्वास निरोक्षक हो निवस परिषद की स्वास कर स्वास की स्वास निरोक्षक हो निवस की स्वास निरोक्षक हो निवस की स्वास क

(i) शिक्षण पद्धति मे सधार ।

(11) शिक्षालयों का मार्गे निर्देशन । (111) सेवाकासीन प्रश्निक्षण का प्रबन्ध ।

(iv) विद्यालयों में प्रसार सेवा कार्यों (Extension Services) का प्रवन्ध ।

निशेश्वर से मुखार (Inspection) - इस ममन विचाययों का पर्ववेदारा करते समय विचाययों का पर्ववेदारा करते समय विचाययों का ति है वह ने हों क्षा के बाद की तिर्माश्चर होता है वह है पूर्व के प्रति है सा के विचाययों का ति है वह है कि कि वह के स्वार्थ के विचाययों के प्रति है के स्वार्थ के विचाययों के प्रति है के स्वार्थ के कि वह के स्वार्थ के कि वह के स्वार्थ के स्वार्थ के प्रति है के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के

Q, 5 liow can better human relationships be established in instructional supersision?

वपाराध्याण्ड नका विद्यालय निरोधक का सबसे महरूवणुं कार्य है सैवित्त विद्या का सर्वेस ए । सामान्य एक प्रधानाध्याण्ड बक्या दिवालय निरीक्षणुं के पान सबस हहता प्रक्रित स्वाप्त स्

ररीक्षक महोदय को उन में स्वय शिक्षण प्रक्रिया

संत्या गार्थि । में हम विश्व विश्व हमाहि है पूछ पार्टी के लिए प्रध्यापेट विद्यंत की कहा हो बातर है कि तहा हुआ है। हम वह सम्पाह कि पूछ पार्टी के लिए प्रध्यापेट विद्यंत की कहा हो बातर उन्हें सम्पान कार्य हा सब्तीकन कर सके तो पर्यवेशन के बातरार्थिक प्रयोगन की सिद्धि हो सकेती। ऐसा करने से यह सप्यानक के प्रतिदिन के कार्य का मुख्याकन कर उन्हें परिक स्वया सीत स्वर्ण सीत सकेता।

सिकत बमानाबाद क्या निवास का कर बकार के परिवास की बार मिन्सूति त्वरव होनी बाहिए। व्यानावाद की बोर ने दिहारिक्ट और पूरण की मानानिक प्रमृति तथा बस्या-देशों भी धोर में भर और दाविनक रिक्तीय की आवनाएँ हव परिवास के पूर्ण को तथक कर हों। बहुदेश का प्राथम यह है कि वह तक परिवास के निरू मुकूल बातावरण वैवार नहीं हों। बहुदेश का अपन यह सिवासी।

शि अध्यापको तथा प्रधानाभाय के भ्यो के भच्छे प्रथवा बुरे होने पर पर्य-चार्य को प्रपता हितैयी मानकर भनते

चार की प्रणता हिनैयो मानकर चलते है प्रपत्न यदि प्रभानाचार्य उनके साम सहयोगी धोटे माई वैशा व्यवहार करता है तो सम्बन्ध सब्दे हो बाते हैं। उम परिस्थिति से पर्यवेखण सम्यापकी के सन्दर सब्यतीय भीर सब पैदा नही करता '।

प्रच्छे पर्यवेदारण के गुण हैं इसका रचनात्मक, प्रवातान्त्रिक, उरमाह वर्षक, व्यक्तित्व का समादर करते वाला होना । बुरे पर्यवेक्षण के धवगुण हैं—उसका खिद्धार्थेण करने वाला, प्रीपकार बताने वाला, प्रीर ममस्व पर बीर देने वाला होना ।

द्वितायेषी वर्षवेक्षण (Correction supervision) जब कोई विद्यालय निरोक्षक विद्यालय व्यवस्था में दोष निकालने पर उदाक होकर सारी कमिया निकालने का प्रयत्न करना है तव उसके प्रति धाष्यायक तथा प्रधानाध्यायक दोनो ही शोप प्रगट करते हैं। इसी प्रकार वर कोई प्रधानाचार्य प्रपने प्रध्यापक के शिक्षण कार्य में बीच बुक्ता है तब प्रध्यापक विरोध की स्प्टना उसके व्यवहार में प्रतिलक्षित होने सगती है। प्रध्यापक का जीव उदा हो जाता है वह कथा के प्रति उदासीन हो जाता है। इनलिए प्रधानाचार्य को इन प्रकार के खुन्द्रान्वेशी पर्यवेशस से प्रपने की बचाना चाहिए जो विद्यालय के बातावरण की दूपित बना देता है। बताय यह बहुने कि 'तुम्हारे कथा में बासक वाठ में क्वि बही से रहे हैं, वह यह कह महता है मुक्ते धापकी स्था को देखकर बड़ी प्रमन्ता हुई। बच्चे धापके पाठ में दिन से रहे थे लेकिन मेरे दिमान में स्थ विचार मा रहे हैं जिनकों में मापके समक्ष रखना चाहता हूँ जिनको यदि कार्य का रूप दिया जा सका सो कदाचित बच्चे पाठ में मधिक हिंब से महोंगे।"

रखनात्मक पर्यवेकाल (Creative Supervision) वह पर्यवेक्ष को प्रध्यापको की वस सीलने तथा निखाने के सभी नरीको को खोज निकानने के लिए प्रेरित करे, जो निसाए प्रक्रिया मे मोघकार्य करने के लिए उनको शस्ता दिलावें जो बात्माभिध्यक्ति तथा समस्या निराकरण के तिए उनमे जोश पैदा करे ऐसा प्यंवेदाल रचनात्मक कहलाता है।

विद्यालय का प्रधानाचार्य प्रथवा शिक्षा ग्राधिकारी यदि उत्तम कीटि का पर्यवेशक हुमा तो वह मध्यापको के नाय ऐसा मेल भाव पैदाहर लेगा कि वे सभी शिक्षा के क्षेत्र में शीमा कार्य करने में सलान हो जायेंगे। यह उन्हें धपनी क्षमता घौर प्रतिमा के मनुसार प्रयोग करने भौर नवीन ज्ञान की खोज करने के धवसर देवा। धावश्यकता पढ़ने पर उनका मार्ग निर्देशन भी करेगा । इस प्रकार प्रध्यापको का वह सच्चा पय बदर्शक होगा और प्रध्यापक गण उसके सच्चे धनगामी होगे।

(३) प्रजाप्तान्त्रिक पर्ववेक्षण (Democratic Supervision)—दो व्यक्तियो के वीच मानवीय सम्बन्ध उस समय बियुडले हैं जिस समय एक व्यक्ति दूसरे की प्रपता मातहत समझना है लेकिन यदि दोनो ध्यक्ति एक दूसरे को महबोगी सबक्त कर कार्य करें तो मन्दन्यों के बिगड़ने की नौबत नहीं भाषी। प्रजातक में ऐसे प्यंवेक्षण की भावश्यकता है जिसमें सध्यापक भीर पर्य-वेक्षण दोनो ही एक दूसरे पर विश्वास करे और शिक्षा की उन्नति को ध्यान मे रसकर ग्राधिकतम सहयोग ग्रीर सम्मान के साथ कार्य करें। प्रधानावार्य श्री ग्रध्यापको की क्षमता मे विश्वाम रखकर उन्हे प्रजातान्त्रिक नेतरव प्रवान करे । सभी लोग सामृहिक विन्तन द्वारा शिक्षा के कार्यक्रमी की योजना हैयार करे और उनका कार्यान्वयन करे। सध्यापको की कार्य करने की पूर्ण स्वतन्त्रना हो और प्रधानाचार्य की ब्रोर से निर्देश, परामशे, ब्रोर मार्ग दर्शन की कमी न रहे।

प्रशासाबिक प्रवेशक सथा संसाधारी पर्यवेशक के दृष्टिकोएं। में मन्तर नीचे सानिका मे दर्शाया गया है---

प्रजातात्रिक पर्यवेकार

- (१) तीम घालीस व्यक्तियो की प्रक्ति मे विश्वास रखता है।
- (२) यह उस शक्ति को प्रयोग मे लाना जानता है।
- (१) दूसरो को जिम्मेदारियाँ सौंपना
- जानवा है।
- छोटी-मोटी बानो मे उत्तमना नहीं । (१) दूसरो के विचारो का मादर करता है।
- (६) समूह से मम्बन्ध रखने वाले सभी मामलो ना समुह में ही निबटारा

कर सकता है।

E ...

सत्ताधारी पर्ववेक्षण

- (१) समभना है कि जो कुछ कर सकता है वह वही कर सकता है।
- (२) नही जानता कि दूसरों के धनुभवी
- का कॅसे लाभ उठाया जाय। (३) दूसरों में विश्वास नहीं करता
- (४) समूह में रचनात्मक नेनृत्व देने के लिए (४) छोटी मोटो वातो में उलका रहता है।
 - (१) यच्छे विचारो के माने पर ईप्याँ प्रगट करना है धौर दूसरों के सुधारों को मान्यता नही देता ।
 - (६) जो निर्णय समूह को लेने होते हैं उसको स्वय ले लेता है।

- (७) मित्र भाव रखता है।
 - (८) जैसा वह दूसरो के साथ व्यवहार रखता है, वंशा ही
 - ध्यवहार उनमे पाना बाहता है। (१) प्रजातात्रिक प्रयासी का प्रयोग
 - करता है।
 - (१०) दूसरो को सामने लाने की कोशिश करता है।

- (७) भी ही सब कुछ जानता हैं' इस प्रकार के मनोभाव से युक्त रहता है।
- (८) धपना सम्मान बाहता है भेले ही वह दूसरो के साथ कैसा ही व्यवहार क्यों न
- करे। (१) यह कभी मानने के लिए तैयार ही नहीं होता कि वह स्वेच्छाचारी है।
- (१०) ग्रपने को सामने लाना चाहता है।
- समृह का समाधान करने वाला वर्धवेखल् पूर्ववेशक प्रपत्ने प्रध्यापको के ध्यक्तित का सादर करते हैं। वे उसके हारा दिए यथे सुभावों की मान्यता देते हैं। वह समूह के हिन के लिए का भारर करते हु। व अवन कार रहते हैं। समूह भी जनके नैतृत्व में विश्वास करता है, बीर प्रपन्न स्वार्थ स्वीनने के लिए सैवार रहता है, बीर प्रपत् स्वाप धारण कालह जनार प्रणाप है। एसा प्रविश्व समूह में महस् भाव के स्थात उसको प्रवता नेता मानकर उसका मादर करता है। ऐसा प्रविश्व समूह में महस् भाव के स्थात पर वय-भाव पैदा करता है।

गृह-कार्य का पर्यवेक्षरा

(Agra B.T. 1953) Q. 6. Write notes on Home work. परंदेशए। करते समय प्रधानाम्यापक विद्यापियों के गृहकार्य का निरीक्षण करे प्रवर्शण करण विश्व में किया जा चुका है। प्रस्तुत वारा में मुहकार्य का प्रपेश कर है इस बात का सकेत निम्ना की सम्बद्धित उसके कुरुतीय प्रवस्त कुरुरायों के परिश्वाम, और महर्ग, इसके विश्व में दिवाने की सम्बद्धित उसके कुरुतीय प्रवस्त कुरुरायों के परिश्वाम, और न्द्रभाष देने की सावधानियों पर प्रकास बातने का प्रवस्त करें ।

गृहकार्य का सर्व, धहाब एव उपवोगिता को पाठ कक्क्षा के पढ़ामा जाता है उसको पूरी तरह हुरबयम करने के लिए गृहकार जा पाठ कथा अ प्रश्ना काला हु भवाना तुरु परंद बुववान करन क साय गुहुकार्य का सामोजन दिला जाता है। सतायव गुरुकार्य देने का पहता यह यह है बालको को पढ़े हुए पाठ का बाबाजन ।कथा आवा ए जायप पूर्व को असी प्रकार बाल्यसाल् करने के लिए क्षमता प्रवान करना विससे वे नवीन जात की घण्डी को असी प्रकार बाल्यसाल् करने के लिए क्षमता प्रवान करना विससे वे नवीन जात की घण्डी को मता प्रकार भारतवार करने के राष्ट्रकार देने का दूबरा वह समय है बातकों को उत्तर प्रमेश मात्र के प्रकार के उत्तर प्रकार के उत्तर प्रकार के उत्तर तरह सपन भारतान न व्यवस्था प्रशिक्ष से प्रशिक्ष पठन पाठन कर सकते की प्रराण देना। यदि सपनी सपनी सामर्थ के सनुसार प्रशिक्ष से प्रशिक्ष पठन पाठन कर सकते की प्रराणा देना। यदि प्रपत्नी-सपत्ना शामान्य के नाजुला मुहत्तर्प के प्रपत्न दीह रहते जाये तो सबस्य ही बालक पर्पत्त प्रपत्नी सामान्य के प्रपुत्तार मुहत्तर्प के प्रपत्न दीह रहते जाये तो सबस्य के स्वतान करते हैं । सबस्य के प्रपत्तान स्वतान स्वतान स्वतान स्वतान मुहुराय क अरत ठाक अकार छ । जा है जा का प्रतिकास के सदुसार पर्यस्तिकों के सर्विरिक्त झन्य पुस्तकों का ब्राम्ययन करेंग्रे । गृहकार्य से निम्नलिखित लाभ बालको

(१) गृहकार्य कक्षाकार्य का पूरक होने के कारल सन्पूर्ण पाठ्यचर्य को समय के भारत पूरी कराते में सबये होते हैं। उच्च कशाधा का पाठ्यकम स्तवा विशव् होता है कि यदि विचार्यो गृहकार्य स्वय न करें तो कक्षा में पिछड सकते हैं।

काथ पत्र । (२) गृहकार्यं करने से स्वाच्याय को प्रोत्साहन मिनता है। वे प्रच्यापको द्वारा दिये (२) मुहुकाल करने हैं। इस प्रकार जनमें स्वयं प्रध्ययन करने की पादत पड़ गये शुक्तों पर स्वयं जिलाद करते हैं। इस प्रकार जनमें स्वयं प्रध्ययन करने की पादत पड़

(३) महकार्य विद्यालय के कार्य को ठीस और विकसित बनाता है बसोकि बालक (१) मुहकार स्थापन तर हो तीव नहीं पात जनको घर के समझ्य बातावरण से जिन जिन नातों को क्या में सब्बी तरह सीव नहीं पात जनको घर के समझ्य बातावरण से जिन जिन नातों को क्या में सब्बी तरह सितावय ने दिया ज्ञान घर पर पत्ता होकर हात्र के समझने की सेटा करते हैं हैं इस क्या है। जीवन का प्रभिन्न प्रय दन जाया करता है।

(४) यहहार्य के सम्बद्धन से बासको ये निम्न गुणो का विकास होता है—पारमा (अ) बुद्धाय क सम्यक्ष च नावण न नावण बुद्धा का स्वश्य होता है—प्रास्ता भिष्यंत्र की प्रवृत्ति पुस्तकालय का प्रयोग करने वी सारत, सपनी पत्र के प्रतृतार पर्यातील

काम करने की इच्छा घीर स्वावतम्बन । (५) गृह कार्य को टेलकर बातको की प्रयंति का पता उनके श्रीभभावकों एवं प्रध्यापको

गृहकार्य देते समय बरती जाने वाली सावधानियाँ

गृहकार्य के ये लाभ उसी समय बातकों को मिल सकते हैं जब उसके देने में निन्न-लिखित सावधानियों बरती गई हो धन्यया गहहायें भार हो बाबा करता है।

- (१) मृहकार्य ऐसे विषयो पर दिया जान जिनमें बातक मानन्द की मनुभूति कर नहीं । (२) फक्षा के विभिन्न बातकों का या बातकों के जिन्त-जिन्न सनुहों को उनकी दिव
 - या निक्त के प्रमुखार पहुंडायें दिवा जाय । (३) मुहतायें देने समय यह देख लिया जाय कि वह कहीं तह बाल हो में ऊत्तर दिये गए गुणों का विकास करते हैं।

(४) एहरायें केवल कक्षाकार्य की सहायता करने के लिये ही दिया जाय ।

- (२) पूरान्य केन्द्र कार्ने में पुत्र पूर्व में में मन दिवे बार्च क्लिक हुत करने में यानशे को कथा की पकरें ही बहामान करने वर्ण उन्हें कुत्र मौर मी पहना पढ़ें। हह कर्म के शिक्स के में पहने पित्रणे की पुत्रों ने माना पढ़ें। हह कर्म के शिक्स के में पहने पित्रणे की पुत्रों ने माना पढ़ें। की निर्देश कर देना चाहिले कि वे मनुक प्रयुक्त पुत्र वहकर ममुक प्रयुक्त माना का सत्त है पहने हैं।
 - (६) गहकार्य लिखित रूप में ही ताकि उससे वालक की प्रवति का पता चल सके।
 - (७) गृहकार्य देने के बाद उसकी जाँच अवश्य की आय । यदि गृहकार्य का मृत्याहन न किया जा सके तो उसकी दिया भी न जाय ।
 - (a) गृहकार्य को सफन बनाने के लिये वालकों के माता-विता या अन्य अभिभावको.
 का सहयोग प्राप्त किया जाम ।
 - (१) गृहनार्य देते समय यह देव सिया जाय कि कही बाजको पर महले ही ध्रीमत बीक दो नही पड़ा हुया है। सामध्यं से प्रविक पौर प्रारोजक गृहनार्य स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव ध्यवस्य बातदा है। धार्मिक मानश्चिक कार्य करने से उनका स्वास्थ्य मितन जाता है।

गृहकार्य विवा जाय या नहीं ?

मृहकार्य देने या न दोने के विश्वास कि दानों में नार्वेण्ड है किन्दु इसारी पाप में गृहकार्य के विश्वास के मिन्ने की मूं नाइस है। निकारी विद्वासों का कहना है कि विवास का सम्योद से समस्य है हो अपने हो हो कि दानों का कि स्वास के ही अपने हो हो नहीं है। विकासी कि साने ही पेटने पूर्व गरिविश्वासों देनों होती है कि उन्हें पर पर कार्य कराने की शुक्तिया नहीं मिन्त पाती। व कार्य अपने हा कर में न कर कि पाने पर उन्हें मानिक को में स्वास अपने हो कार्य है। इसे दे कार्य मानिक एक शारी कि दुर्वताओं का मिन्नक होते के साने की सान मिन्नक एक हो की की है। किया मिन्नक होते की साने की सान मान कार्य है कि उन्हें नई नी की सीने में बार्य मुख्य अपने हैं विश्वासी हिद्यासों नी पास मान का अब प्रवास दे किन्दु में की कार्य में में पास मान का अब प्रवास के सान में पास मान का अब प्रवास के सान की सान में कार्य मान कार्य है। किन्दु गृहकार्य देने सामन जुछ प्रशुख उन्हें क्यों की जान में कारण कार्य है प्रवास कार्य कार्य कारण कार्य है कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कारण कार्य है कार्य कार्

गहरायं कितना और किस प्रकार का दिया जाम

मुहानां के महत्व बीर ज्यावीपिताओं को देवहर मह मानना पहेगा कि मुहानं स्वस्त दिया वाप किन्तु निजा और हिन्द महत्व का है। छोटी बातां में नियसित कर के अग्रितित मुहानंदें देने दी धावपनंद्र ना है। विदेशित महत्वादें देने दी धावपनंद्र ना ही है। विदेशित महत्वादें देने दी सावपनंद्र ना है। विदेशित महत्वादें देने महत्त प्रदेश के माना पराई जा करते हैं। विदेशित मानवित कर पर देन रे पटे का महत्वादें के स्वाद मानवित कर स्वाद है। विदेशित का महत्वाद है। विदेशित महत्वाद है। विदेशित का महत्वाद है। विदेशित का मिन्ने महत्वाद है। विदेशित का महत्वाद है। विदेशित का महत्वाद है। विदेशित का महत्वाद है। विदेशित का महत्वाद की स्वाद महत्वाद की स्वाद महत्वाद की स्वाद है। विदेशित का महत्वाद की स्वाद महत्वाद महत्वाद की स्वाद महत

देद के साथ कहना पड़ता है कि हमारे देख में शिवा-मण्णितियाँ इतनी प्रधिक मेनो-दिवान-सम्मत नहीं हो पायों है जितनी कि पन्य मणित्यों ने देखों में हो मई है। हम प्राय, एक हो प्रकार का गुहुलये काम के यह विवाधियों को देखर प्रश्ने कराय को दिवाभी समम्जे त्यारी है। दिवाधियों में विभिन्न कियों शक्तियों, पर की सबस्थायों को प्रधान में रखकर गृहुकार्य नहीं है। दिवाधियों में विभन्न कियों शक्तियों, पर की सबस्थायों को प्रधान में रखकर गृहुकार्य नहीं है। द्वारों नोई योक्ना नहीं होनी। यत, इस प्रथा में दोष था जाते हैं।

विद्यालय के घालेख पत्रों का पर्यवेक्षण

O. 7 Discuss the importance of school records

िक्तारत में जिनने भी रिजिस्टर धर्मवा धन्य झालेख (record) रहे जादे है

खुर च हो: क्टाप्पण मि

प्रमुख्यालय होती संस्था है जिसकी स्थापना समाज ने खर्गन खार्चिक, सामाजिक, राज-विद्यालय ऐसी संस्था है जिसकी स्थापना समाज ने खर्गन खार्चिक सामाजिक, राज-

भिक्तिकार के रिए की है। यह समाज बाहता है कि विचानन उनके पाराची की प्रतिच्छा है कि विचानन उनके पाराची की प्रतिच्छा हो। यह समाज बाहता की प्रतिच्छा हो। यह उनके प्राचन के प्रतिच्छा हो। यह उनके हैं प्रति कहीं कह की है प्रति कहीं कह की है प्रति कहीं कह की है प्रति कहीं कह कि की है प्रति की वाद हो। सकता है जब वह अपनी कार्याहों को tector के लगा रहे। वाजपानी से रोग पर्य school records विचान की वहन की करता है की प्रतिच्छा हो। यह उनके की करता है की स्वाचानी से रोग पर्य उनके की करता है। वाजपानी से रोग पर्य उनके की करता है। वाजपानी से रोग पर्य उनके की करता है की वाजपानी की रोग प्रतिच्छा हो।

रिकास्य को बातक के खर्बांशेश कितास ही विसमेदारी गीली जाती है। उससे साता की जाती है कि इह सर्पसमास्त्रों हो गई दिशा सके कि सातक के दिशालय के त्रारेण में रहतर कितरी सारींकर, सातामित, सावामीकर मध्या मेदीलक प्रश्नीत की है। त्रारंगिकर मार्ग्सिकर के हैं कितरी सारींकर, सातामित, सावामीकर मध्या मध्या कि सातामित के सातामित की समय-समय पर सकत स्वी के को करनेत जाते हैं। सकता है जब एसी विश्वास के सावामी से समय-समय पर सकत किया जाता । बातामित्रांस के बहुतांदी तकत के विश्वास के स्वारंग के त्रारंगिकर से स्वी

हिराहास भाग कार्या वार्या अपना कार्या प्रतिकृति हैं। इस वार्या वार्या हो है। इस वृत्त हम् विवास प्राप्त के स्वतन्त्र पहले किराहा होता है। दिवासय में हो है। उत्तर में विरोध में में विकास के कुछ तार्थी पर है ने हिए तैयार होता है। दिवासय में हाने में हैं कि उत्तरिक्ष का के कुछ तार्थी पर होते के विकास होता है। विवास किराहा कार्यों पर कार्या के किराहा होगे। वहारी किराहा होता है। विवास किराहा के प्रतिकृति कार्यों किराहा होगे। वहारी किराहा होगे। वहारी के अवस्था होगे हो किराहा होगे। वहारी होगे। होगे। वहारी होगे। वहारी होगे। वहारी होगे। वहारी होगे। वहारी होगे। हागी होगे। वहारी होगे। होगे।

records, यवस्या के

की धावश्यः कित-कित पशा का वत्र मार

41u.

ग्रांच हमें स्थानीय समाज (समुदाय) का विकान करना है तो हमें वे सभी प्रशास की स्थान से हैं। उस समाज की सावक्यकता

वहाँ तक कर रहा है या वर सकता है इन

[&]quot;The destiny of India is now being shaped in her classrooms"

—Education Commission.

दे रिकाई धारों के लिए भी उपयोगी होते हैं परीक्षाक्त को देखकर बासक को पठा सल सकता है कि उसको ठोक कथा में प्रवेश मिला है या नहीं। मासिक, पाश्रिक प्रयदा वार्षिक प्रमात विकारण से वह पठा चना सकता है कि उसकी प्रवित विद्यालय में ठीक दंग से हो रही है या नहीं, कि वह किन विपयों में कमजीर है मीर किन में समक्त, कि वह किस प्रवार प्रमायन करें कि उसे वाश्रित सफलका मिल सके।

Q. 8. What are the main school records about which the headmaster should be very earful? How can the staff help him in their maintenance?

विद्यासय में जिन-जिन धासेसो घपना पित्राधों को सुरक्षित रसा वाता है बतनो तिम्मोनितित ७ वर्गों में विश्वक किया वा सकता है—

- (i) साधारस धालेख (Genteral records)
- (ii) विसीय मालेख (Financial)
- (iu) शैक्षणिक बातेल (Educational)
- (1) पत्र अपवहार सम्बन्धी आलेख (Cerrespondence)
- (vii) हिमाब-किसाब सम्बन्धी धालेख (Cash Books)
- (viii) देसिक शासामी के रविस्टर

सावारण प्रातिको में विधालय का क्लेक्टर, निरीधक पुस्तिका, प्रवेश तथा निकासन पुस्तिका (attendance and withdrawl), रवानान्तरल प्रमाल-पन (Transfer certificates), भारत पुस्तिका (general order Book) सम्मिसित की जाती है।

िरतीय बारोको ये वे पत्रिकार्य समित्रकार को जाती है जिनका सम्बन्ध हुन्छ तथा वेतन है रहता है। मे प्रीक्टर निम्मतिनित हैं—Fee collection Register, Abstract Register of Fees, Register of Scholarships, Boys Fund Register, Contagent Register, Acquintance Roll.

ग्रेक्षणिक प्रविकासों में पत्रिका सामित की बाती है वे विनवर सम्बन्ध वातको हो जिला से होता है। उदाहरण के शिल प्राप्त उपस्थित प्रितरर, स्थायपक वर्गस्मित र्राजरर, स्थाय वर्क स्रोतेस, रुपोसाक्य रिवरर, सामिक कृषित विनयत, साह परीसाक्त र्याजरर, स्थायपक की स्थायों, स्थाय सामिक स्थायपक सामिक स्थायपक स

हिवान साम करना का हिमार्गक्तान राजे के निष्का की प्रकार को पश्चिमों का प्रयोग हिवान साम करना की देंग जाती है— Stock Book of Furniture, Library catalo-होता है। उनमें से हुए मीने दो जाती है— Stock Books, Register of Newspapers and Magazines, gue, Accession Register, Issue Books, Register of Newspapers and Magazines, Stock and Issue Register of Sports Material

Stock and issue को प्राय-जब ना जोगा जिन रजिस्टिये में एवा नाता है। उन्हें Cash विशासन को प्राय-जब ना जोन्दिन कि कि को Books for daily receipts and ex-Books नहेंते हैं 14 केंग बुक्त जिन्होंनी होता. Register of Pay Bulls, penditure, General Ledger, Remittance Book, Register of Pay Bulls

जनके भतिरिक्त और भी प्रधानाध्यापक को विशेष

Blance 4 ..

(1) प्रवेश तथा निष्कासन पत्रिका (Admission and Withdrawa) Register)

(11) छात्रो की उपस्थिति का श्विस्टर

(m) क्षाना ना उत्तर (m) केश बुक्म

(भ) द्यात्रनिधि रजिस्टर

(v) सर्विस बुक् (Service Books) (vi) प्रोपर्टी रजिस्टर (Property Register)

(vii) ब्रध्यापक उपस्थिति रजिस्टर

(भा) सच्यापक की डायरी

का सभी मानेको सौर पित्रकामां ने सही प्रतिनिध्यों करने वया उनकी सुरक्षित रक्तने की प्रिमेदारी प्रयानाध्यादक हो होने हैं। ने निका किर भी व्यापालने कर वह दक्त प्रात्न विभिन्न ने सहस्तार है दिना कर नहीं सकना। उनकी नो यदि करनार में इस नमा से पूरी तरह बरी रखा सहस्तार है दिना कर महि सकना उनका करने नहीं । उतका कार्य पर्यवेशए। और प्रार्थ वर्षन कार्य ही वह विश्वालय से स्वर्ण करना उनका सार्थ नहीं है। प्रत. विद्यालय के प्रत्येक प्रध्यापक की कार्य, विद्यालय में स्वर्ण करना उनका सार्थ नहीं है। प्रत. विद्यालय के प्रत्येक प्रध्यापक की कार्य, विद्यालय में स्वर्ण करना करना होगा।

मासे को हो पूर्तिक रखने के निवस—वच्चों के निषय में यो जो जानकारियों इन सालेकों ने मरी जाये वे कमी गुज होनी चाहिए। त्रिनिटियों के पबत होने पर हानों के विचय में तब कारावार्य वन नहती है हातिय उनकी सही-मादी भारते का अवार्य करता चाहिए। वन में तब कारावार्य वन नहती है हातिय उनकी सही-मादी पार्टिक । उनकी रखने का अवस्य ऐसा प्रसिद्धियों को निवस में का स्वार्य को से कम सावस्य की पीर कोई परेकारी न हो। वे सालेख हो कि सम्मापकों की जरें हमें के स्वार्य के कम सावस्य की पीर कोई परेकारी न हो। वे सालेख स्थार्या रिकटर विधानय में कहीं भी बाहर न ने जाये जायें।

हुत महत्वपूर्ण रांकरदरों को रखने के बियव में बारतों जाने वाली साचपानियां—अनेवा ग्रीर निकासन रिमटर—इन रांकरट की धारी जिम्मेदारी अपान के अपर रहती है बनों के स्वा रिमटर में प्राचने के दिवस में काली महत्वपूर्ण जनकारियों नहीं हैं। यह के मन्या तेने में रिमटर में प्राचने के प्राचन का मान्या गाँउ, गाँउ, क्या निवासे उत्ते मेंचा किया थार कहा तियुं उत्तर अपना दिवस, किया का मान्या गाँउ, पांच, क्या निवासे उत्ते मेंचा किया थार कहा निवास अपना नाम करना इस बामे काली की बानकारी स्वाचित करनी पाहिए। जन्म दिवास के जम्म दिवास की भरती क्या ब्रामचा वाच की स्वीच सावपानी बरतनी पाहिए। जन्म दिवास समन्यी प्रवीदार्ग बागी एव मकी रोनों में ही चरती पढ़ती है। जो प्रवीद्वार्ग एक बार करही बागे वे किरत व बरती जाने।

साम वर्षास्थित रिजरटर—साम की वर्णास्थित आव काल तेचा विदालय के बन्द होते साम यो बार की जान । इस रिजरटर में कोई समान रिक्त न पहेल जार । वह साह की रही साम यो बार की जान का उनकी Lone का उठके मानाया जार । यदि साम कहिं रिजों की दर्भ स्थान होते हो जान का उनकी की Lone का उठके के साम जो जार, पहुँदारी नाल स्मारी तिय दीनार हो जान, वो जाने माने सीमान के सित से रिजरटर पूर्ण कर रिया जार । कीन वर्षा निर्मित सी है सक्ति की नाएँ। मान के मन्त्र में रिजरटर पूर्ण कर रिया जार । कीन वर्षा निर्मित की दिन की जार को दिन उनकी रही राजकी रहीर काठकर रिजरटर में प्रवेशियती सरही जाएँ।

हरूल क्षतेण्डर—रकून का वाधिक कार्यक्रम किछ प्रकार का हो, यह हो वर्ष के प्रारम्भ में निस्तित कर तेना चाहिए धोर दस निवस्य के प्रायार पर कलेगर सैयार करना चाहिए। से स्वेण्डर को देखते ही निम्मित्रकित वार्तों की जानगारी मिल जानी चाहिए—

- (१) गबेटड, नोकल, विशिष्ट सुट्टियां वब-कब होगी ।
- (२) माधिक, वार्षिक रिपोर्टी की विविधी । (३) माधिक, वर्षे वार्षिक बीर वार्षिक परीधायों की विविधी ।
- (४) स्कूल कमेटी, स्टाक मीटिक, घष्यापक ग्रियावक सम्बन्धी मीटिंग, स्कूल

ट्रनिन्ट प्रादि की विविधी

हेता बुह- अधेक केबा बुह जिल्द वर्षी होती पाहित्य और उनके अविद्या ने सन्य साल स्थाहो से बनशा हाने के घड़ा में बडिड होती पाहित उनके अविद्या अधिकि स्थित अपने । दिन के प्रधा होने ही बनी हुई घन रावि (Cash balance) शहसाने या वें के बना बन दो नानी पाहित्य।







भाग ७ स्वास्थ्य विाक्षा



घच्याय १

स्वास्थ्य शिक्षा तथा उसके प्राप्य उद्देश्य (Aims and Objectives of School Health Education)

(Aims and Objectives of School Health Education

Q. 1. What is the broad concept of Health? What should in your opinion be the aims and objectives of Health Education in Schools?

स्वाध्य विश्वा के राष्ट्रण तथा उनके उन्हें को विवेचना करते हे तुन्हें हमें स्वास्था (Health) वहाँ है एकता जायन होना घानपक है। दुन उप अधिक को स्वस्था मतने हैं जो प्रामित्त कर ने माने वारिक के क्षी प्रामित अधिक प्रकार से मानात कर तकता है भी बाई कर के प्रमित पर्योक्त के बाव जूनरर साम्यव स्वाधित कर तकता है। पर: स्वास्थ्य से आति की उन काता ताम्यन्य है निस्मे वह साधित कर जा मानीक कर से प्रमान है। इस सासि की ज काता ताम्यन्य है निस्मे वह साधित ज्वा मानीक कर से प्रमान है। इस सासि के ज केता उनके कभी धारीरिक क्षत्यान पुट्ट होने हैं बर्ग उनका मानितक भी स्वस्थ होता है। उनके न कोई साविषक जनाव दिवाई देते हैं धौर न किसी प्रकार का स्वस्थित

हताच्या शिक्षा का समय — आयुनिक शिक्षाताची नात्वक के मानिक हिकार क्या पुरुक के आंधी निर्माण को ही शिक्षा का मध्य नहीं, यानका । यह तो जिनना महार मानिक सिक्षा के किया को निर्माण महार मानिक सिक्षा के किया को ती है जनना ही महार स्वाध्य किया की, बातक के स्वाध्य की प्राप्त का प्राप्त वार्य के स्वाध्य की स्वाध्य के स्वाध्य की स्वाध्य की प्राप्त का प्राप्त की वार्य के भी वार्य के स्वाध्य की वार्य का प्राप्त की वार्य के हो की का मानिक प्राप्त की प्राप्त के ना वार्य की प्राप्त की प्

है हिन यह स्वास्थ्य करा है ? यह विवास वारियों में स्वास्थ्य हो से एक स्थान दिवा वर वनरां दिवार या हि वही अधित रसर है दिनका मोरे हुए गूट हो। घर. किया सरायों में वरित के से किया कर कर है। घर. किया सरायों में वरित के से किया कर कर है। यह उस कर वर के दिवार वारा अपने के स्वास्थ्य कर कर है। यह उस किया के साथे के स्वास्थ्य कर है। यह के स्वीस्थ्य के स्वीस्थ्य के सीच के सीचा किया के सीच की सीच के सीच के सीच के सीच के सीच के सीच की सीच की सीच के सीच के सीच के सीच की सी

हम सर्व से स्वास्थ निधा का नव्यक्त व्यक्ति के आधीरिक तथा सानिक स्वास्थ दोनों में होना है। स्वास्थ जिला न क्वन बानक ने ही वो जिलानक से जिसान पर रहा है सानक समती है वस्त् जिला ने सी न्यनक क्यों है जो जिलाग़ किया का समून मान-सेन सानिक हैं। ang teng. Tates the large of Edition and the limits of Divini states of Divini states of the large of Tates of the large of the large of the same of the same of the large of

- (1) 4 am minm m meine ma bet en ig ?
- Bil a sa a nu al ea ere eur cearel is asaut at ab a ratif à
- 11) 4 741 à se ves an coen et tal freque .

- the mains aft aude sief ale au auf . seif ab eiteret a
- 1 1 2 2 2 119 b'44'ma' #: Ets # 1
- (a) def mu en inn eine fan it fenel mit er an ant all falle at fan die
- 441 Aufren mut mie fen en eine ab eur mitrantiet a entit fat a
- [() 4:18 13 34 4[** # 6 *48 me L'44 49 *52 874" 4
- हित्र के प्राथम प्राथम प्राथम कर का जान देवर कोण उपकर दें का ये प्राप्त करना अ

त्र सन्दर्शन्य विद्यात के त्राव वहान्त्री वर राष्ट्रण विकारण करते. में दूर्ण नार्ट है किया वह में बंबतारम्य विद्यात का बहुत्वेशक करण करते हुन जनकार्य विकासी हर मान कर या प्रतिस्थित कर कर प्रतिस्था करते कर विद्यात प्रतिस्था के हुए अपानिकार कर्माहरू का उन्होंक अर्थेश मान विकार कर प्रतिस्था की प्राप्ति के हुँहैं सार्थ्यों का की मान है है।

Q 2. What is your stew should be the scope of Elexich Educations in Schools ?

हवारक शिक्षा का श्रीक । यह त्या नैयानक वे किला कर पान पान यह व कह व जार्या करीतिक स्वारंपक कर तथा कर विकास कर के प्रीराजीत हुन पान अपने कर वे बारक वरण कर विकास कर के प्रीराजीत हुन पान कर विकास कर के प्राराण कर विवास कर के प्राराण कर विवास कर विव

- (u) famien mienten ber aben famie eine biefeinten an einten
- (4) 4' 49) til prattisk a för 60 ma erket til ers,444 i fak - samsa mastraa fra eren 1934 a til presentat di der
- (H) 44,04 & ferat at feart a

हता। में जिला के लोक धन विधित्य । १०१९ हुए थी पहण के नृत विधास में नहीं व प्रा: विद्यालय में बतार में तिर्धात के देशक केटन जबहुद के इसे चे नम्पन्य रेक्टनिया होता.

(4) रवात्म पूर्ण वाशिवांच्यां का बवाबन बारक को प्रधान प्रपत्न विद्यान प्रपत्न स्वारं विद्यान प्रधान के प्रधान में प्रधान के प्रधान के प्रधान में प्रधान के प्रधान के

- (1) स्टूडका स्थल्य वाताधाल ।
- (॥) रबास्यपूर्ण देशिक कार्यक्रम ।
- (m) मुस् निध्ये सम्बन्ध ।

प्रदेश दिवामय रशन बाराश्यम ने रिक्त हो। प्रणं अपनी का निर्मांट्र मीन ्दिया गर्मा में, प्रना। मध्य (बाताबहुस्ताता) कांच्य राग कि निर्माण सेन्य , उपनी गावनात्रा बानकों के स्थास्य वर बच्छा प्रभार अपनी बातों हो, सपूर्ण (बदानर - भीर पार्यक हो। सभी बच्चे विश्वासनों में बदान का हो कर कर हो। में दू पत्र ने कमों में इस्कृत के बाताबान के साथां का पित्र वस्त्रण किया जाता है; प्रशं प्रसादान मीर स्वास्च्य भिक्षा तथा उसके प्राप्य उद्देश्य

भावस्यक सात्रा में छोचालय तथा मूत्रालय होते हैं ; साफ सुपरे कैप्टीन तथा पीने योग्य जल के भवार होते हैं।

٠ ٧

Ť.

प्रत्येक राज्य का विधा विभाग स्कूल अवनो के जिनन घाकार प्रकार घोर प्रावस्यक प्रत्येक राज्येकन वर कानन द्वारा नियन्त्रश रक्षता है । विद्या राज्यवत्रो (education codes)

त्यराज्यः संस्वासभ्यंकी रक्षानं हो सके।

देशिक कार्यक्रम — विवासय का प्रधानाध्यायक विवासय के धर्मावरण को स्नारण हुएँ बना मके या न बना मके सीहन वह देशिक कार्यक्रम ऐसा धरवार तैसार कर सहता है जिसका सनु सरग हरना हुता बानक और सम्पान दोगों हो गुली और संदर्श विज्ञानीय जीवन निना सन् है। विक्रियन वा कार्यक्रम बानक में सावायकार से सीवक कहतद पैदा कर है। बाहे बहु बहा

(1) विद्यालय के दिन की सम्बाई का निखंय

(॥) धन्तरानो को मस्या तथा उनकी तम्बाई का निर्णय ।

(III) टाइमटेबिन मे पाठन कियाबो का समोजन । (IV) गृहकार्य की यात्रा तथा प्रकार का निर्णय ।

(iv) गृहत्त्व का वाना एक करिए का निर्माय ।
 (v) ग्रवकाश के ग्रन्तरालों वी सस्या तथा सम्याई का निर्माय ।

(vi) पाठ्यंतर क्रियाची का सर्वोजन ।

िकती विधानम का भीनिक वातावरण नानोपजनक न होने पर भी मिट उनका दैनिक बार्मकम टीक प्रकार से हैयार किया गया है नो उनके बानकों के स्वास्थ्य पर दुरा अभाव नहीं पर मक्ता। यदि उनके टाटम टेविन से बातका द्वारा किये गये कार्य का निग्मित कार्यक्रम तैयार

पड़ मकता। पार अन्य जनके स्रवकाल, प्राराम व्यायान, घोर मनोरतन की ठीक व्यवस्था की किया गया है पदि उनमे उनके स्रवकाल, प्राराम व्यायान, घोर मनोरतन की ठीक व्यवस्था की गई है तो कोई कारण नहीं कि उनका बालकों के स्वास्थ्य पर ठीक प्रकाव,न पड़ें 1

साम और अम्पायक का सामान्य—साधत के श्वास्थ्य को ठीन कार्नाय राजि के शिश मध्येल सामान्य कार्य के स्वास्थ्र कार्य कर नहता है। यह स्वीर तो यह स्वानी स्वास्थ्र स्वास्थ्र के सामान्य कार्याय की श्राम कर नकता है और हम प्रीत तो यह स्वानी स्वास्थ्र स्वास्थ्र के सामान्य के सामान्य की श्राम कर नकता है और वह मुन्नायन की कि निवार्य के सामान्य के निवार्य के सामान्य के सामान्य के सामान्य के सामान्य के सामान्य के निवार्य के सामान्य कर कर करता है। मीर वह साम के प्रात्न में तो नो बाती परिशासों पर मान्य करता है। मीर वह साम के प्राप्त में तो नो बाती परिशासों पर मान्य करता है। सीर वह साम के प्राप्त के सामान्य करता है। सीर वह सामान्य कार्य करता कि सामान्य करता है। तो अनकता के सामान्य के सामान्य करता है। तो अनकता के सामान्य के सामान्य करता है। तो अनकता के सामान्य के सामान

हान देते हैं।
Q. 3. What services do you think necessary for a school to take up
to conserve and improve the health of its children?

विश्वालय में स्वास्थ्य सेवामाँ का महत्व-अरदेक विश्वालय का बावतों को केवल पुरात सेय जान का देवा ही तहत्व नहीं है तहत् जाना नदय मह भी है कि उनके प्रान गरित धी राम स स्वयं जान का देवा ही तहत्व नहीं है तहत् जाना नदय मह भी है कि उनके प्रान गरित के दूर प्रान होता है हो और उनके किसी तकार का मारितिक धकलुनक पैदा नहीं है। वह उनके स्वसम्य का शहरी निरीक्षण स्वास्थ्य नी रसा है "कम नेवाण" सामीजित करना है। वह उनके स्वसम्य का शहरी निरीक्षण कराज है, दम नि

परिचर्या का प्रवन्ध करता है, दानको , अ में स्वास्म्य सेवाधों में भी जाने वाली कुछ कियाएँ निम्बाकित हैं---

- [1] 4 14] # #1 11# ma lt corp
 - [4] 224724 25 2 2012 (25 .m.
 - - ter was the eres a new de feet tie :
- (3) 1 4 5 7 8 3 4 1 1 1 1 1 4 1 5 8 8 -
- [1] s et al e se w a
- (1) 29'48 19'8 21 27 4 4 22 .
- fal efetem se ce be u' as berm :

प्रवर दो वह देन स्वास्थ्य वेशाधा का प्रत्यक्ष विस्तारपूर्वेक घटने यापात व स्थि प्राप्तवा ।

विद्यालय में स्थारक रक्षा की धावश्यकता

Q. 4, What factors in school adversely affect the health of children?

What steps can be taken to guard against them?

(B. T. 1937)

Ans. पाणामा को सावास्परत पीर्त्याचेता है। हासावित के सार्वार हिन्दा पर तुत्र प्रधान पर है। हासी पाणानामा ने इस मेर विकास पान नहीं दिया जाता कारि वहुत भी पाणामाने कमाने को चुन्ति से स्वातित और मार्टिड की सारी है। तैया हि दुस्तकर क्योगत का मिला है। पर्दे कारण है कि सावाद की सारीहिक, सार्वाद है। एस पाणानिक क्योगत का मिला है। पर्दे कारण है कि सावाद की सारीहिक, सार्वाद है, भीर साम्याधिक क्योगत कर कि मेरीहिक, सार्वाद की की हो। साम्याधिक क्योगत कर की मारीहिक सार्वाद है।

वाहमाशामी की बात्मार-महर स्थिति, इसा-क्सा की बरावी और उनम प्रकांस कीर , में बायममन के बात्मा की बाते, बेटेंग के लिए मानुमूक प्रतीवर, भीता रचन कीर ? वा प्रवाद, बुद्दाबुद कीर कर्मकिटन चाहुम्य, ब्यामार का भन और अनुसूत्त प्रदृतिते, मुनान्य और कोशायन का वशक, चाहि को कार्य है दिनस्त प्रवाद समर्थे स्था पर निवाद में बहुत्त करेंगी है में प्राध्यालायों के बहुत, पर के बातस्ता में मान की पारणाता पर इसकी कितनी जिम्मेदारी है 'वह बाताबरण को स्वास्त्यकर, थप्टतर बनात क पारणाता पर इसकी कितनी जिम्मेदारी है 'वह बाताबरण को स्वास्त्यकर, थप्टतर बनात क तिये बचा कर सकता है 'प्रस्तुत पुस्तक में इन प्रकों को इस करने का प्रयत्न किया जायना।

स्वास्थ्य ।श्रद्धा वया ७वण नान ४५

पराताला के समय (School hours) का बालक की भूख और धोरण पर प्रभार :— प्रश्नेक विद्यार्थ को चाहे यह कथा र का विद्यार्थ है चाहे क्या र का शायाला में दूर प्रभार एका परात है। प्रध्न कुत पुरे है वहें वे कहर र द वहें वह का दि खुने में टेर्ड वहें से प्रभार वहें तक का सबस पाठवाला में ही बीलवा है। बीध्य खुने मंत्रा कमान न तो भनोभांति सकता हो कर पतार है थीर न पाठवाला की के बाद की महार के भीवत है। पाठवाला में क्षार प्रध्यक्तिन भीवत (Midday useal) की व्यवस्था न होने के कारण भीवत की पहित द्वा विद्यार्थ को प्रधार प्रध्यत्वकार करना पहला है। भूख भवने के समय भीवन न मिनने पर जनती भूख मारी लातों है।

भीतकतु में भी पाठमाला के समय का उसकी मूख भीर पोध्या पर तुरा मानव पहता है। देन से उस्तर धीरा भोजन प्राप्त कर दिवार्थों को है ॰ बने ही धायध्यन क्या में साथ मानव स्वार्था है। भोजन पनके ने तिस्व केश्वर माध्य से एक मिलते हैं सर्दिर का वसेटर नेएया (nutr-पाता है। भोजन पनके ने तिस्व केश्वर माध्य से एक मिलते हैं सर्दिर का वसेटर नेएया है। 1000) नहीं हो पाड़ा धीर क सामविक काल (notable exection) के जिन्हें हैं उसे पर्यक्त मास्य एक्त मीर प्राप्यन दोनों हो यर पुरा प्रमान परवा है। इस बहु में भी रहा तीन सम्मक्तिन योजन भीर प्राप्यन दोनों हो यर पुरा प्रमान परवा है। इस बहु में भी रहा हुए हो के बाद स्वार्थों मोजन की धायस्थकता है बसोर्थ सामान्य-पोजन-अस्या के स्वार्थ से योज है। 2 वह मासवा है भीनता मिल सकता है उसते पूर्व नहीं। इस बक्त दोनी मनव के भोजन में व परहों का धनता ही सामें यर पायन किया से दोन दरता हो बार्य है। इस इस पुरावक के सन्धित

साहार दुर्जवहचा के प्रतिहित्त पुत्र घोर भी ऐमे कारण हैं तो भूव घोर पीयल पर प्रभाव वाला करते हैं। कथानु में प्रवर्शन हवान बहुद्ध जानू जुई के तहात की करी, कार्य में प्रमाब वाला करते हैं। कथानु में प्रवादान हवान वाला है। किया निकार की की प्रतिहास किया, प्रमाब करता, जुड़्तवहच तुर्जीवह घोर प्रवृत्ति कारण किया कार्य कर बातरों के रहत की में बारी बहुत मात्रमी में मिला करते हैं, वी शावन क्या में बाया शावहर बातरों के रहत की में बारी बहुत मोरामी में मिला करते हैं, वी शावन क्या में बाया शावहर बेहिन धार्म क्या

अनुवित झामनों का प्रवसन किया एवं रक्त परिश्वमण पर अभाव--पशा में वालकों मानीचा जैति के लिये मिलता है। पानस्वरूप अनुपित कप से उटने-वेटने निखने

रें। एक बार काल सेने से महाबद क्या करने २/० बाह हा बचन भाग है भार और ना र की है। एक बार काल सेने से महाबद क्या करने हैं। एक बार काल है जान साधीरक व्यासान, मुद्र बढ़ी हो पाता । इस दोष को इर करने के निव पातकामा में हो जीन साधीरक व्यासान, मुद्र बढ़ी हो पाता के स्वास करनी होगी जिनका विशेषक इस पुरावक के सबय भाग में दिया जा दूसा है। जा इस हो महाबद करने साथ भाग में दिया जा दूसा है।

क्षा को प्रशिक्षक कर पद्म की बाजक के शार्तिक विकास पर अग्र अग्रह शती unge be unest it meigt et ein finner, uner der, aufe nich ein au einfelig then their to and 2 i neite bie ac diet niglies feate, ectrete it ailt ?!

en saie ie e at unter attierer anne a vanea at fertet a fast uziant noute bit an un in lant miert it it wan unter feat beuft glaufet atent u & gulleg geren de unit gu qu lom in udages ubr udes eit et gri unte de mint & : mit uratte fiet fagire as fint attieter urby geat elet fanit bnie militen fann a fant mure ab gint and i fnutren ufr ine effe कता बकता और स्वाकार हो, पर्य मेंत्र न हो, विद्यालय के बागताय महता संपानी ने बागती unel feufe mifenu attigem a et i auteit al aladest inges it, et the # #6 दे प्रमार हेर कोर बुविदा की स्वराया हा र विद्या व दा बावका एका हा दि उनके बावही म पदान धीर धर्मन म नेश होत , यह हुन दिछानिया के दिन दिनान करने हे न्यान, बीर wie na en famifant e las felereries ebt mieles feleint er maie ift 114 6 unm fruit en an famifent at utate at ufet uere pt a unfa mus ett at nami & fe famifunt & armann, fammu et eaucht, Jas era ere, mine 418 धीर स्थारम्य पर परान्त्रा ध्यान दिया जाय नश्री दिद्यानय धान पूर्व की वर्ति धर गरेका ।

रक्षास्थ्य भीर शारोरिक जिल्लाम यह व्याव ज्ञासने वादे साव

O 5 Discuss the various factors that affect physical crenth and bealth of the child. What is the impurtance of school environment here i

Aus शाशीरक कृद्धि वह बार्च- ६ से १० वर्ष तक वी पायु के भी दर ध्वरित के भीवन में समापारल मारीहिक परिव कि उपस्थित होते हैं। यहा यह समय है को ध्यक्ति किशामय से ध्यक्ति करता है । इस काल मे उनके बाबार, रूप, धना की बनावट, और र्षावत बीर दशपाबी में अल्पि-कारी परिवर्तन उपस्थित हो जाने है । इन परिवर्तनी वह मामृद्धि क्या में शारीहिक दिवास की समा दी जाती है। इस धवन्या में प्राचेक विद्यार्थी धीलतन १०0, इस में २६% आर में बृद्धि प्राप्त करता है। भार भीर बद की कृति को कम हम सारीरिक वृति के नाम से पुकारते हैं। कमी-क्षभी बांद्र बीर दिकास हुन दोनां पटा को पर्यायकाची बात तिया बाता है यस समय हमारा s tres & lacutated inserts and the fire

शारीरिक वदि वीर विकास का बासक की जिला में विशेष महत्व पहुता है। सबसे प्रविक महत्त्वपूर्ण, गवत प्रांचक उपनारी, खबते प्रविक प्रविचना पेटा करने वामा. तबसे प्रविक उपेशित विषय, प्रव तक बालक की लिखा में उत्तका शारीविक विकास ही वहां है। यह विषय शिक्षक के लिय सबसे प्राधिक महत्वपूर्ण इमलिये है कि बानक का मानशिक, चारितिक प्रीर व्यक्तित सम्बन्धी विकास मारीहिक विकास चीर वृद्धि का परिलाम हुवा करता है। शिक्षक के तिये वह विषय सबसे धरिक उपबोगी इसलिये है कि बागीरक विश्वास का घरन्यन कर बह मनोबंबानिक विकास की पुष्ठभूमि सैवार कर मक्ता है, बीर उन कठिन मनोवैज्ञानिक समस्थादों का अधिक श्रध्ययन कर सकता | जिनके मूल में शाशीरिक परियतेन हुआ करते हैं। श्रव तक यह विषय चपेक्षित ही रहा है इसमें गदेह बया है।

व्यक्ति के जीवन के पहले बीस वर्ष जिन्हें वह विद्यालय के प्रावश में व्यक्तीत करता है झाकार और भार में युद्धि, झान्तरिक झगो के परिवर्तन, झारीरिक शक्ति और दक्षता के विकास के होते हैं। अतएव अध्यायक का कर्ता व्य है कि वह उन सभी घटको (Factors) का अध्ययन करें जो वालक की वृद्धि और विकास की श्रमावित करते हैं, उन पश्चितियों का प्रायोजन करे की उसके स्वरण विकास में सहायक होती है, उन कठिताहमी घीर बाधाबी की दूर करें जो इस विकास में रोड़ा घटकाया करती हैं।

शारीरिक विकास को अभावित करने वाले ताव-बालक के मारीरिक विकास की प्रभावित करने वाले उस्य वीन हैं-

- वशानुषय (धानुवशिक्ता)
- वातावरस
 - मनोर्वेद्यानिक बाते

- (१) बतानुकम- नवानुकम निवित्त करता है कि वह व्यक्ति सामान्य प्रवस्थाओं में प्रीम्क मर्मान्य भीर सामान्य प्रवस्थाओं में प्रीम्क मर्मान्य भीर सामान्य एवं युद्धि प्राप्त करते हैं। बृद्धि के प्राप्तार विद्यालों से प्रमुक्त कर वेपान्य का पिकार होना है। विशो की प्रोत्तार कर कर के प्राप्तार का कि ती कि विद्याल के विद्याल के प्रत्याल कि विद्याल कि
 - मंगीर हो नम्बार्ड व बनावट तथा बारिन्ति विकास भी विनि विरोधन वाग-राज्य में प्रमानित होते हैं। वर्णन सम्बंध कर के माना जिसा के कच्चे सम्बंध कर बाते, साटे कर के माना जिसा के कच्चे सम्बंध कर बाता है। ब्राण्य हानिया के प्रकार के प्रमान के प्रकार के प्रमान के प्रकार के प्रमान के प्रकार के प्रमान के प्रकार के प्रकार के प्रमान के प्रकार के प्या के प्रकार के प्र
 - (२) बाताबरस्— वाताबरस् है। वे उत्पार घोनाया जन सब जुद्दीमक्से से है वो कहीं-साउड के स को प्रमादिन किया करते है। वे उत्दोवक करम से पहले, जमन के समय, भीर कमा है प्रमाद के पाणी को प्रमादिक किया करते हैं वो जीकरीय का विकरित क्यानात पाला है। बातक से जमन तेने के पहले गमंदनी मी का दूरा स्वास्त्य होटी प्राप्त, भीट, भरीदिक मोजन पीर समुद्धक कोणिया वातनक के विकास को घेनदक कर करकी हैं। जमा के सातक के सरीर में साती हुई चोट उठके महीर चौर दिवाब पर दूरा प्रमाद बालती हैं। जमा के पायात पर की प्रवस्ता, भीटिक जीवन, मातानिक की धारणे, परिवाद में सदस्ती की कार उद्योग द्वीद भीर विकास को प्रमादिक कर दिया करती है। व्हूज में प्रवेश को से कार नियानम की स्वित्ती को बात्यत, क्षात्र के क्यारों ने प्रकास को स्वत्य का प्रमाद, प्रधानम की घानटिक स्वास्त्या साति को उठके स्वास्त्य भीर विकास को प्रमादिक करती रहती हैं।

बच्चे के जान ने पहेंगे बाँद उसकी वाँ को पीटिटक भीजन नहीं मिलता तो उसका सार्वा दिकास इस जाता है। नजा काम हिरामिक अच्चा धीर उचना परीने को ही मानता तो उसका होते किया इस जाता है। नजा काम हिरामिक अच्चा धीर अवश्रा परीने की ही मानेवारी होते हैं। समूद्र अग्री की धीर परिवार परिवार की मानू हो जाते हैं। परिवार परिवार को मानू हो जाते हैं धीर साथर एवं परिवार के धीर की धीर की

करण है समय कभी कभी ऐपी चेहि सब बाती है निवस मेलिएक हो नाहियों में रहासार (Bicclup) होने सतता है। गुपुना बीर मलिएक चे नहता बार बाता है महि-वीराती मायस्पर्य है भाँकि सिक्य जाती है। इस अध्यर मनेह मारिश्त दिवसर उपलन्धे वीराती मायस्पर्य है भाँकि सिक्य के ही दूस दोग बाकह की सब बाते हैं। जिसमें उत्तरा स्वास्प्य विश्त अधारी है। कमने के पास्पर्य विश्व होंगे बात को सब कि स्वी को है। स्वास्प्र के स्वीर से हिस्सा विवाद आजा है। कमने ब पास्पर्य विश्व को स्वास्प्र के साथ का ब्रिक्य पर दिखेर प्रमाण होंगे हैं महीर करा विश्व है। है साथ के ब्रिक्य होंगे स्वास्प्र होंगे से हैं हो महै तह तमने बाता है। कमने स्वास्प्र के साथ का ब्रिक्य होंगे स्वी की स्वास्प्र होंगे से स्वीप्र में इस्ते हैं हो महै तह तमने बाता है। कमने प्रमाण को स्वीप्र के स्वास्थित स्वास्प्र होंगे हैं स्वास्प्र होंगे हैं स्वास्प्र होंगे हैं स्वास्प्र होंगे हैं।

स्वास्थ्य निक्षा—ची० दी० शेरी, पृथ्ठ ११

मुपर गई कि उस देख के लवमण २०,००० बच्चा के कर में भौततन 'र" की युद्धि हो गई। उन्न भारभी २४ थोख से अधिक वड़ गया बवांकि माधिक ध्वस्था के गुपरंत पर उनने थोले भोजन मिसने तथा । स्सार (Slums) में दूरने वाले बच्चां का आर गामारण कच्चां भी परे से १३ थोख तक कम पाया गया है मोर कर "में भू "त तक कमा १ हकारे वाले माने महेने वाले बच्चों के वह धौर पार तीन या तीन से अधिक कमा में रहने वालों की परेशा ' महेने वाले बच्चों के वह धौर पार तीन या तीन से अधिक कमा में रहने वालों की परेशा ' महेने वाले बच्चों के वह धौर पार तीन या तीन से अधिक कमा में रहने वालों की स्वार्धी की पाया गया है। माधे पत्र वह कहा वा नकता है कि तीरिटक ओवन घोर निवास पत्र होता स्वत्या मारीरिक बुद्धि मोर कित कार्य महानों में रहने वाले बच्चा के बात बिकर भी एवस मीरिक्ट ओवन पाने वाले धौर माफ महानों में रहने वाले बच्चा के बात बिकर भी एवस मोरी एवं महेने पार वाले की साम तार त्याल है। महीरी, एवं महेने धौर सीर तत्या हिस्सी है। महे सीन तीन समर्ते हुए, मूस घनते, पत्र में स्वत्य वाले के पत्र महिता स्वत्य महिता, में की सरावी, धौर गीत रोग छोती है। पत्र कार्यो है।

माता पिता की घारतें भी बालक के विकास की प्रभावित किया करती हैं। माता है प्रविचित्रत देव से बालकों को दूध पिलाड़ी हैं। उधित समय पर भीवन करने, सौ जाने, स्वान करने घोर सोने की घण्डी घारतें वास्पादस्या से ही पड़ा करती हैं इन घार कालने में घर का प्रमुख हाय रहता है।

जिल प्रकार पर के बातावराए का बातक के जारीरिक विकास पर प्रभाव पता । है उसी प्रकार स्मृत का बातावराए भी उसके बारीरिक विकास और वृद्धि को प्रभावि का कार्या है । स्मृत के बातावराए से हाताय ताराये विद्यास्त्र में क्या पढ़ोड़, प्रवत के भ क्यारा, प्रीत स्मात, स्वाच्छा बात्र कर के अवस्था, उठने बैठने के लिये कि स्मार, प्रवाद की अवस्था, उठने बैठने के लिये कि स्मार, प्रवाद की अवस्था, उठने बैठने के लिये कि स्मार, प्रवाद की अवस्था, उठने बैठने के लिये कि स्वाद प्रवाद कर स्मात, स्मात्र का अवस्था कर स्वाद प्रवाद कर स्वाद कर स्वाद प्रवाद कर स्वाद कर स्वा

पर धीर स्कूल के बाठावरण से हम भौगोमिक नियमण की भी सम्मितित कर है। यदि पर धीर श्रम्त वर्शतीय धीर उन्हें प्रदेशों में स्थित है तो बालक स्वस्थान, गों में बाते परिश्वमी और धैर्यवान होने। यदि उनके प्रदेश का अस्पायु गर्म धीर नम है तो के पीठ न्यर सारि रोगों से प्रसिक्त मिलेंगे। ये रोग उनके स्वास्त्य की विशाह देते हैं तथा सा विकास की स्वस्त कर देते हैं।

(३) जानेबंबानिक तस्य (Psychological factors)—बागरीरिक विकास घी को त्रभातित करने ये बानुसांबक बोर बातावरणीय भटको का प्रभाव तो क्यी स्वीकार हिन्दु मनोबंबानिक तस्यो की बोर बहुत कम विश्वानियों का प्यान प्रभी तक हुआ हुआ है।

वित्वान, होना और स्वेतासिक समर्थ पानव किया की सहस कर देते हैं। उसेते में हो बाती हैं। रसन नवरण में विकार उत्तरण होने सबये हैं। यदि ये बाते बातक के वो स्वती रही हो तो उसके मार्थर की बृद्धि और विकास सामान्य कर में कही होता। पहले के बाद फास या जर्मनी के बच्चों की मार्थिक वृद्धि के क्लने का एक कारए। यह भी हैं हैं कि उनकी मनेवासिक मध्ये का सामान्य कर को कर का राज पात्र सा १ इसे हैं कि उनकी मनेवासिक मध्ये का सामान्य समुख्ये दुद्ध काल में करता पढ़ा था। इसे दिखानायी में १ हमें कातान्यी के सवस्तव पर बोर देने वाली विद्यासम्प्रवस्था का प्र बहु स्वा कि उस समय विद्यार्थी वर्ष के स्वार्थ की पत्रिय रहने के कारण उनके मार्थर की दर से मही हुई दिना दर हो पात्र के स्वतत्व और निभय बातास्थ्य में हो रही है। दर से मही हुई दिना दर हो पात्र के स्वतत्व और निभय बातास्थ्य हो हो रही है। के कि पर्यो और विद्यानकों में बच्चों का न की किमी प्रकार का सबदवन हो प्रवीध में कि मोर्ग स्वार हा सार्थिक दश्य ही दिया बाता है फनस्वरूप उनकी शाशिक पूर्व

विद्यालय में स्वास्थ्य दिक्षा का महत्व

Q. 3. Discuss the various measures which the headmaster of a school should adopt to promote the formation of habits of healthy living.

(Agra B. T. 1955)

(१९४८ म. १. १८) Ans. स्कृतो में स्वास्थ्य शिवा का उत्तरसमित्व पूरी संस् वे शिवालाय के बचानको एते ही सुता है। इस प्रसार की शिवाल्य के वाला को स्वास्थ्य सामनी उत्तर सारी हो है। इस प्रसार की शिवाल्य करने हिन्दे होते हैं। के स्वार स्वार तो है। सार प्रसार सामनी उत्तर सारी है। इस प्रमार की अपना करता है। इस प्रमार है। है। इस प्रमार की उत्तर करता है। इस प्रमार की उत्तर करता है। इस प्रमार की सार सामनी का प्रयत्न किया जाता है। बातको को स्वास्थ्य-

- (m) विद्यालय में स्वास्थ्य मैवाधो का धायोजन करके ।
- (ब) सगठित स्वास्थ्य निर्देशन से ।

स्वारम्य वेशांको वे विधानम की उन जिलायों को बॉगमिकर दिया लाता है जिनका इतृ व्य बातक के स्वारम्य का राज सिक्तिक करना, राजस्य-रक्षा बीर उसकी बनाये रखने ने वासक का बहुयोग आप्त करना, बातक के स्वारम्य धन्तर्यो दीवी का उसके सिम्मान्य विसिद्धत करना, रोजों की रोकस्यान करना, दोनों का उपवार पूर्व शारीरिक रोयों का निवास्त्र करना है।

प्रार्थानक बक्षाच्यों ने बाच्यापक छानों को स्वास्थ्य रक्षा सम्बन्धी दीधा निर्देश नहीं दे सबते । उन्हें तो उत्तम बातावरण अस्तुन करके बनुस्था हो मौत्रिया डार्स उनने स्वस्थ बादगों का निर्माण करना है। आधारिक रक्ष पर बावकों के वीदिक लग्न के सुदूक्ष निर्देश के सुदूक्ष निर्देश के उनका पृथ्विकोण उत्तम ननावा वा सकता है। इस स्वर पर भी निर्देशन की सकतता बध्यापकों के स्वास्थ्य रक्षा वस्त्रभी विस्तृत वाल, वार्स, वार्स्तिय, वीदन भी स्वास्थित सीहिय की अपूपता, व्यावहारिक बीवन में आन की उपयोग में नाने की समता पर निर्भर रहती है। के लिए प्रभिवृत्ति परीक्षण, मामांबक तमकन मन्द्रन्थी बीच प्रार्टका होना प्रावसक है। प्रधानाच्य परता पर्यनामान्य वालका ही बहुतियों का मान तो प्रधानक दिलेशन हात है। प्रधान कर तकता है किन्त वालकों के मानिषक तथा भाविषक स्वारण मन्द्रन्थी बातकार्ति का मान मनेबेंगानिक परीक्षणों के प्रायाद वह ही बार्ख दिया वा तकता है।

राजनायक राजाएत के शामार पर हा बाद्य क्या का सका है। इन परीक्षाणों की सहाबदा से बादक की मानसिक तथा सार्विक किनाईसे मीर के जिल्ला कर तरीवार्ग के

खित ताबेगिक विकाल से बाया पह शहती है इंग्लब्स आर्त्र प्रत्येक व्यस्पापक की होना चाहित बहु सावक जो विद्यालय में निरम्तर फेन होता रहता है विद्यालय के प्रति सूचा झीर अर्थ के भावनाओं से प्रतिन्द रहता है।

्ह समय तः से जान नेत बीबारियों

न्यान्या सदाल है तो प्रवाद ही वह पास्टर की विशेष बहायना कर सकता है। उसे मानू होना चाहिये कि सोती, माक बहुना, सिरदर्द, विश्वी, धांत धाना, धादि बीमास्मि के क्या ससर् है। उसे यह भी काल होना चाहिये कि बाजको से प्रविकृतर बांचे आने वासी धान सामार्थ बीमास्मि के बाजका होते हैं। वैसे ही धायापक की तम जो कि किसी अपन को को की सीता है। असे हो व

जैते ही घण्यापक को पता चले कि किसी बालक को कोई बीमारी है वैसे ही व उसकी सुचना प्रधानाम्यापक समया रहुत दास्टर को दे। घष्यापक के प्रतिरिक्त विधानय कोई न कोई एक व्यक्ति ऐसा प्रवस्य हो जो यह नुस्त निर्ह्यं करे कि बालक को बीमारी हो यर पर प्रेजनो है पदसा स्कृत में स्वना है।

जब-जब किसी बामक को घर भेजा जाय तब धिभमावको को उसका कारण सबी सूचित किया जाय भीर उनसे बासक को हास्टरी चिकित्सा के निए प्रारंता की जाय । व बातक चिकित्सा के बाद विद्यासय घोचे तब उसका फिटनैस सर्टीकिकेट प्रदश्य देख दिया बाद

Q. 3. "The value of medical examination depends upon the follow up programme". Descris.

श्रीसो-अव रटडी—बहुव वे विद्याचयों ने बातकों के स्वास्त्य का शाहरी निरीत्र होता है; उस निरीक्षण से प्रथम बानकारियों को मानेश पत्र पर महित भी कर तिया बातां के किन निरीक्षण के बुरूव बाद ही उनको विस्मृत भी कर दिया बाता है। अनरों वेर्ष फुनसक्त प्रारत भूकामं हवाना सर्थिक सहुत नहीं रखती विनता कि उनका निराहरण। वा के स्वास्य के विश्वय के भत्ते हैं। कुन योष हुई बील स्वीतन जो जो रोप सालुन पहुँ उनका नि

करण प्रवश्य होना चाहिए । बासीरिक स्वास्थ्य सम्बन्धी दोषों के निराकरण करने समय नि

- तिबित दो बातों को प्रवश्य प्यान में रखा जाय

 (i) कोई स्त्री विवादान बातक की सीमारों की विकास का बहु उसाराणि

 सार जिल्हा जार नहीं ने सकता को उसके मातारिका भीर समिमानको का है

 (ii) प्रतिक विकास का उहाँ को सीमालको है। स्वर्तक कारोरिका सी
 - (॥) प्रत्यक व्याक्तभा का उद्देश्य सक्षाणुक हो —प्रत्येक बारोरिक दोप निवारण में संधाणिक महत्व पर हो बल दिया आया।
 विद्यालय केवल सीमाणिक मध्या है संस्थतान संयवा नगीनिक (Clinic) नहीं। में

वह बातक की चिक्तिया का उत्तरतामी नहीं हो मकना । बीमारिया की चिक्तिया की दिम्मर्स बातक के मार्तारिता पर है निवासन पर नहीं । विचासन का मेरियमें बातक की प्रापी चिक्तिया तो दे बकता है किन यूप चिक्तिया का प्रवण नहीं कर सहतता। उत्तर उत्तराधि तो केवत इतना है कि बास्टरी निरोक्षण के निष्कर्षों को समिनावकों तक पहुँचा सके। धववा धरिमावक उपस्थित न निकर्षी, बाहर के मुमायों जो लिक्सी का विकास प्रधान के विषय में प्रावस्य जनकारियों को उन तक पहुँचा देवें। बंदि विवासय उन्हें प्रपत्ने दावटर से

सताह महिदा करना हो तो उसके लिये भी सुविधाये अदान करें। वचनों को भी डाक्टरी निरीक्षण के निष्कर्षों को समभा दिया जाय। अर्थिक सध्यापक को अपने बालकों के स्वास्थ्य का पूर्ख ज्ञान होना चाहिए। दसनिए

प्रशंक ब्राप्यापक की अपने बालकी के स्वास्त्य का पूर्ण ज्ञान होना चाहिए । दसनिए हास्टरी निरोधारा के निष्कर्यों का ज्ञान न चैवत मातापिता सी ही होना चाहिए बरन, उन का बर्य यह है कि प्रप्यापको तथा चिकित्सा पाउने वाल छात्रो की

भारतकारामा १९९१ । ए मानाचा प्रचान ना वह । एक वार्ति मध्यापक प्रपत्ने कार्या मिक्सण् को बातको को धावरवकाधों के धनुष्य बना सकेगा और वह उनके प्रभिभावको को बारीरिक बोधों के निवारण के लिए ठोम स्पाय भी दे सकेगा।

कोतो-पर-फीशम का मुख्य तकत्र यही है कि उन सभी वारोरिक दोयों का निवास्य हो बने वो बारदरी परीक्षण के फाराकरूव बात हो वर्क है। वर्षि किसी वातन के मातामिता सब याध्य नहीं कि वे उन नीयारी की चिनित्ता स्वयंत वर्ष पर नहीं कर वर्क तो ऐसे धाओं को स्वयं के स्वास्थ्य केंद्री (ballh centres) में भेजां था सब्दता है वहाँ वे ति ग्रुप्त चिक्तिता स्ने महिला पा स्व

Q. 4. What do you mean by school health service? What is the utility of such a service in school to its members?

(B. T. 1950)

Ans, विद्यालीय स्वास्त्य सेवा—कात विद्यालयों के वानी हानों के व्यास्त्य एवं वर्षोर की प्रवस्था का पूर्ण निरोधना करने का उत्तरवाधिक दिखायन के प्रध्यापकों, क्यानोय चिनिवदक एवं विदेशनों पर रहात है। ये व्यक्ति प्रतेष्ठ ह्यान के नाव, कान, मांक भीर दौरी हों मायबर्गानों पूर्वक परीक्षा करते हैं उनके कद, आर भीर कर के प्रतार हमस्यी अद्यत्त एक करते है। उनके सरिर कानों भीर बनाने हैं। कर्का कि वास्त्यानी है विदेशका करते हैं। इस करता प्रविचीत राष्ट्रों में चरने ह्यान और खुजामों की तस्था रकने के लिए बाकटरी निरोधागु निचा-स्त्र के नावर्षक मा सावन्यक करने करा कार्य है।

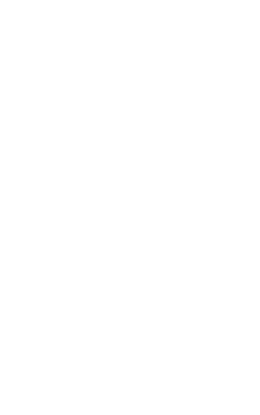
विद्यालीय स्वास्थ्य सेवा का प्रमुख प्रग स्वास्थ्य विरीधण है।

स्वास्थ्य निरोक्षण की वस्थोगिया—रोग, निनु, घोर फ्एण को पैदा होते हो वह से काट देना चाहिए नहीं तो उनकी उथेशा करने पद सब में वे स्वृत्त नव काते हैं धीर क्यांक्त का दिनाम कर रिया करते हैं। धार्ट साथम में ही उनकी सीच कर ती बाग में उनका उपप्या मासानी ते हो बाता है। प्रारंक विवासन में रहे में प्रकेश कातक वितरे यो दोगी की सराधी, मांख के दोग, रक हो कभी से पीडिज हो, किन्तु उनकी दुँवने की सावस्थकता है। यह कार्य स्वास्थ्य निरोक्षण हार्य ही सम्भव हैं।

प्रदेक राष्ट्र प्रदर्भ कारिकों को स्वाय सकी के विष् धानुत सक्तांने प्या करता है। क्वोंकि स्वस्य मार्गित देव का कत है। इस कार्य के विवे यह वन-स्वस्य किमार की स्वायन करता है, धरवाल बोलता है, द्वारों वाक्टों बोर वर्षों का प्रविचाल धोर निवृत्ति करता है। विवादायी स्वस्थ्य केता जन-स्वस्थ्य किमार का समानी आठी है। इस प्रकार जनता वह स्व कृष्टे है जो जन साम्य किमार का देवता है।

र्याद विचानय में चिक्तिसानय का प्रक्य है जो कुछ रोगी बातको का बहाँ उपचार किया जा सकता है निन्नु विचानय से बाँद ऐसा की प्रक्रण को द्वीरा नो सप्पापक धोर स्तृत के इस्टर बातकों से क्षमाक रोगे का जात स्वाक्त उत्तर उपचार कर रोगी बातक से प्रवा्व बातकों ते मनग रखकर रोगो को उक्ते ने सहस्रक होते हैं। वे बातकों के गारीरिक रोगों की सोज तथा उनके उपचार के साथ-साथ नास्त्र नास्त्रों सिक्ता प्रमुख्य कर में दे रहते हैं। बातकों के रोगों को मुण्या उनके माता-विचा करे कर उन्हें भी स्वस्त भावन

बालकों के रोगों को भूचना उनके माता-१५वा के किए उन्हें वा रवस्य पावन की भावन्यकताओं से परिचित किया जावा है। इस प्रकार स्वास्थ्य निरीक्षण का काम केवल रोगो



विद्यालीय स्वास्थ्य सेवाएँ

ŧ٥

(३) फीलो शप-स्टडी---चिकिस्सा सम्बन्धी परीक्षण के परिशामी घौर विकारों के सुवार का फोलो प्रप करना भी डाक्टरी निरीक्षण का एक महत्वपूर्ण कार्य है।

(४) सकामक रोगों पर नियन्त्रण--यह निरीक्षण बालकों में मकामक रोगों के फैलने को रोकता है, विज्ञानिक, चेवक, और आंत्रजबर ऐसे रोग हैं जो एक छाज़ से दूबरे में सकामित है जो तो है। उनका पता लगाकर इन पर नियन्त्रण किया जा सकता है।

(श) शीनों को रखा — इन्तेष्य में दीनों की रखा के तिए वहीं की सरकार ने प्रतेक वासक के लिये दीत सेवा (Dental service) का धनिवाय कर विधा है। इस प्रकार हमार देगा में शो डास्टरी निरीश्रण का एक उद्देश्य दोतों की मुरशा का प्रवन्य धीर देखाना करना है। सकता है।

(६) स्वास्थ्य दक्षा सम्बन्धी मार्ग निर्देशन—स्वास्थ्य निर्देशन एव विकित्सा सम्बन्धी परामग्रं द्वारा छात्री के स्वास्थ्य की रक्षा करना।

(७) मानसिक स्वास्त्य को समस्या का निवान — छात्रो के गारीरिक स्वास्त्य के प्रतिरिक्त सानसिक स्वास्त्य का भी परीक्षाण मानिक बीमारियों वा उपचार, तथा मानसिक विकारों को टर करने के लिए उनके प्रतिमानकों को निर्देशन [guidance] देता ।

(a) विद्यालय के वातावरण को स्वस्थ्य रक्षने से महयोग प्रदान करना।

इन जुड़ें को को पुनि के सिवे दुक्त के घरमाण है. प्रिमाणक, प्रश्नकारियी सामित घीर स्वास्त्य विकास के केवल महायोग की धावसायकत है शतकर निर्देशक का स्वास्त्र विकित्सक या विकास विकास का हो नहीं है, इस कार्य की विकास परि समा कर में सभी पर है। बाराय स्पष्ट है। विकास का स्वास्त्य विदेशक स्वास के मंत्री दाएं से की प्रशिक्त की प्रशिक्त नहीं केत सकते। स्वास्त्य निरीक्षण का कार्य दो वही यन्यी तर्य है के स्वस्ता है थी हानी के कार्यक्ष में

े एक्टर हैं अपितादकों को बालकों के रोगों की मूचना दे तकते हैं। उनके स्वास्त्र का धानियों है सकते हैं, अपितादकों को बालकों के रोगों की मूचना देगा वाले हैं। जो कार्य पासक होने बाले आप की जीवन रक्ता के लिए प्रथम क्षत्रप्रक का होता है लक्तम बेगा हो कार्य पासक होने बाले होता है। विद्यान के क्षत्रप्रकाले, अप्याम निक्षकों, जीवनस्त्री और प्रशासना के स्वास्त्र का यह कार्य त्यास्त्र निर्देश (medical suspection) ना महत्वपूर्ण प्रमा माना बाना चाहित क्योंकि उनकी रिपोर्ट पर ही विद्यालयों के चिक्रसक धीर स्वास्त्र विदेश मी निर्देश पर ही

बिरेप बारदरी जोडि—चारक के स्वास्थ्य के प्रभावय निरोशक में हुँहै पारे दोष चौर आपाएँ चिक्ततावय डारा हो दूर की जा तकती हैं। रवितने प्रदेश दिशानय से चिक्ततावय (School chine) के करता वय करती है। यदि दस मारते हैं कि पारदर्श निरोशक में विद्यानय पियों को दूरा-पूरा लान हो तो नाधारक रोगों की चिक्तिया का प्रस्था दिशानय में में में होना चाहिंग अवस्थित कर स्वासाय के कारक से उनसे साम पहिल्ला कि प्रदेश कर है। यह दूर स्वास्थ्य साम नहीं होवा नवीति स्वासाय के कारक से उनसे साम पर्वा है होवे के देश एवं किए से हो उन है पर है पार्ट मार्ट द बाहरों की चारकों नी वहनी है। निर्मन दानों के मात्र तिवा के पार आपान के कारक के पार्ट अपने स्वा पर बाहरों निरोशक का बेहें बात सामन नहीं मिलता। दमनिय विचानय में विद्यानय न होने पर बाहरों निरोशक का बेहें बात सामन नहीं मिलता। है। उन पर अव दिया पंचा पन यन चोरे चाहित सर्प की लगी है।

दिन स्कृतों से मनामान के कारण जिनिमानकों को स्वतन्त्रा नहीं को ना कहते उनवे कुछ गांध्यिमक देकर बाहर के विनिम्मक बीर विकित्तानक के दीनों ने पीडिए प्राप्त के देकरा की व्यवस्था ने जाती है । वे विनिम्मक जारों के मामापर रोगों का उत्तर ता कर हरता करते हैं हिन्दु पीड, सन, माक, येट बीर हुएत के निरोध रोगों के उत्तर्श के निर्म दीनों दिख्या ने पराममें तेने के पारेस देने हैं। इन विजयनों भी महाबना सानकों के उनेन के मनन बीर प्रति

डाक्टरी जांच के नियम :

(१) दिवासय भीवन से कम से कम तीन बार प्रत्मेक विद्यार्थी की दावटरी जॉच प्रवस्य होनी चाहिये। प्रयम दावटरी जॉच प्रवेस के समय, द्वितीय विद्यासय जीवन में एक बार बीर तीसरी विद्यालय छोड़ते समय को वा सकती है।

(२) दावटरी निरोक्षण की रिपोर्ट विद्यालय मे रहनी चाहिये और उसकी प्रतिनिधि

धभिभावको के पाम भेज देनी चाहिये।

(३) विद्यालय-परिवर्तन के समय यह रिपोर्ट दूसरे विद्यालय या क्षात्र के माबी ऐस्प-सोबर (employer) के पास भेजी जा सकती हैं।

 (४) डाक्टरी निरीक्षण पाठ्याचा के मीतर ही होना चाहिये भीर वहां ठक हो वह कक्षा प्रध्यापक, प्रध्यक्ष भीर छात्रावासाध्यक्ष की उपस्थिति ये की जाय ।

स्कूल डाक्टर के कार्य :

(१) स्कूल के सभी छात्रों का बाक्टरी निरीक्षण ।

(२) रोगप्रस्त छात्रो का पूनः निरोक्षरण।

(३) ग्रध्यापको ग्रीर विद्यालय के अन्य अधिकारियो द्वारा उनके पान भेजे गये छात्रो का गहरा निरीक्षण ।

 (४) सकामक रोगो से पीडित खात्रों को घवकास दिलान के मिये दिशालय के प्रम्यक्ष को सबना देना।

(x) विकलांग छात्रो को विशेष शिक्षा के लिये छाट करना ।

(६) विद्यालय में छून के रोगों की रोक धाम ।

(७) स्कूल चिकित्सालय भीर परिचारिका के कार्यों का निरीक्षण।

(a) विद्यालय को निर्धन भीर कमजोर बालको के लिये पौष्टिक भोजन देने की सलाह देना।

(१) विद्यालय को सफाई रखने के लिये परामर्श देना।

हात्रों के गारीिक दोपों, बीमारियों का उपचार चिक्सिक द्वारा हो सकता है किन्तु कमी-कमी विद्यालयों में मानिविक रोगों से पीडिट सात्र भी अवस में मेंते हैं। ऐसे सात्रों के मान-सिक स्वास्थ्य को ठीक बनाये रखने के सिये हमें बास-शिवाण चिकित्सासयों (Child guidance clinics) भी सावस्थकता पढ़ती है।

बाल मिसला विकासकालय—पन विकित्सालयों को इस एक श्रकार से प्य प्रश्निक में स्था में अहार से प्य प्रश्निक में स्था में अहार से प्रश्निक के समाज उनक (Social worker) और मनीप्लिस्सक (Paychittst) महास्त्रा से समस्या पूर्व (Problem) बालकों के नन में स्थित स्वयी, श्रावम प्रियों, और मानिक रोगों का पढ़ा लगा कर उनका उपचार भी करते हैं भीर पीड़ित छात्रों के माता पिता माने मिर्देश में भी

उत्तर प्रदेश में स्वास्थ्य निरीक्षण

Q. 6. What is the Present system of medical inspection of school children in Uttar Pradesh? What measures would you suggest Hi make it really effective? (Agra B T 1950, L. T 1947, 50, 51, 53)

Ans. उत्तर प्रदेश में सूजों की स्वन की व्यवसा बड़ी भिन्न है, इस प्रदेश में दूर्व सूज हो ऐसे है जिनमें पूर्ण व्यवस्था राज्य सरकार के हाथ में होती है। कुछ त्यूज दिवाओं स्वया बृद्ध परिष्क है बेहून यूच जोगों की सम्बद्ध हाता चलते हैं। इसके सरकार हारा निवम्यण प्रदेश होंगा है जिनके दस्ते में सरकार उनको साधिक- बहातवा देती है। इसके मंतिरिक्त हुँयी सुन्त ऐसे है जिनका पूरा खर्जी स्वयं हित्य एक मनाटन करता है। हमारे प्रदेश के पाधकार बानक दूतरे दकार के सूनी में पहुंते हूँ जो कि प्राइदेश हमुलों के नाम में पूजारे जाते हैं।

यब प्रान्त यह पैता होना है कि बानकों के स्वास्थ्य का क्या प्रयोग्य है। जिस प्रस्ते मनितंद्र के बिकास के जिसे कहा में निप्तर्भाग्य विषयों का प्यमान्त होता है उसी प्रकार स्वास्त्र के बिकास के निप्त मेरीर को शिला होना भी धनिवार्य है। हमारे अदेश की धविकतर जनता विधित्र ने होने के कारए। वरों पर धाता निता प्रपने बच्चों के स्वास्थ्य की धोर प्रविक्त ध्वान विदासीय स्वास्थ्य सेवाएँ

नहीं दे पाठे हैं। इसलिये स्तूनों की जिम्मेदारी इस फोर भीर भी समिक हो जाती है। जिन सेनों से माना-रिया विशित हैं बढ़ी तो स्कूनों को इतनी जिम्मेदारी नहीं होती है परन्तु पपने प्रदेश में रिपलि बिलकुल विपरीत हैं।

न दो या तीन बार डांस्टरी धाकर बालको का भार, रुते हैं। कही-कही तो साल के स्वास्थ्व सम्बन्धी पूर्ण ज्ञान नहीं हो पाता है। जो

राबदीय स्कूम गोदों में स्थित हैं उनकी हालत साधारण रूप क उन निदालयों की भौति होती है को कि सामान्य सोगों के द्वारा नियन्त्रित होते हैं।

इस इदरार खास्य सम्बन्धी निरीक्षण ती जन नियासकों में होता है जो कि राजकीय कुछ क्रेण-पित्र हैं। इसने से कुछ ती शहरी में होते र स्कृतों में से कुछ में साल में एक साल इस प्रकार की नोई स्थासना नहीं होती स्थासना मार्थिक कुछ साथ है से कुछ साथ की साथ में प्रशासना होता

स्वारम्भ पराचेतः के " है। इस नरह के जो रुक्त वायों में स्थित हैं उनमें किसी में कुछ स्वारस्थ के बारे में परीक्षण होता के ब्रोट कुछ बिना परीक्षा के रह जाते हैं।

बरानू हुमारे प्रदेश का शिक्षा विभाग इस घोर घड कुछ प्यान देने लगा है जिसके कत्तर-इंच वर्ष में बुक या दो बार स्टूज से आजे बाते सम्पूर्ण सावकों की स्वास्थ्य परीक्षा की सहीं हैं। इस परिकार में मुक्ता माना किता तथा धरिमाश्यके को दे दो वाली हैं), इस तराह उन सीमी इन उनका में ब्लास्थ्य सम्प्रदाधी आनशारी हो आशी हैं। वो कोई बालक सामा य स्वास्थ्य नहीं रखता हैं उनकी घोर सामा-विशा का प्यान खीचा जाता है जाकि उनका बालक घारों चल कर मिन्नी रोम वा शिकार नहीं कावा

हरून में बाने बाते बातक ही देता के नवीन पणप्रवर्षक होंगे, इसीच्ये सरकार का यह पत्त बर्तक ही बाता है कि वह इन बातकों को बीर विशेष प्रधान है। नाना प्रकार है देता इसरी कारपादी के कारपा चैदा हो जाते हैं। यहि त्यांस्थ्य की परीक्षा स्थानस्थान पर परीक्षा इसरी कारपादी के कारपा चैदा हो जाते हैं। यहि त्यांस्था वा सकता है। इसिच्ये यह उपयुक्त समक्षा द्वारी होते वालकों को इस प्रकार के दोगों में बयागा वा सकता है। इसिच्ये यह उपयुक्त समक्षा द्वारी होते वालकों को इस प्रकार के दोगों में बयागा वा सकता है। इसिच्ये यह उपयुक्त समक्षा वाना है कि कार से तम ब्रीमार्थक होते हैं विशेष कारपादी होना चाहिए, इसके मायार वर इस प्रमुख वालकों को स्वास्थ्य ठीक रख सकते हैं।

उपरोक्त निरीक्षण को लाभप्रद बनाने हेतु निम्न बाती की ग्रोर विशेष घ्यान देना

हर्दाक्त लिशकास का पानवर विरीक्षास बहुत मावरदक है क्योंकि

त्स प्रकार से सामटरी निरोक्षण से दोनों जन रनास्थ्य विभाग तथा रक्त के प्रध्यावक त्या साम पहुँच सकता है। इब प्रिरोक्षण की रिपोर्ट के प्राप्ता रन्द रनास्थ्य विभाग की सह पूरना की साम पहुँच सकता है। इब प्रधार की कभी है, हुसा दुविया है क्या प्रकाश का निवंत प्रकार का मुश्तित उपयोग प्रध्यावक की यह आजकारी हो जाती है कि विवायन पास प्रदेशिक का विकार सम्प्रचित उपयोग प्रध्यावक की यह आजकारी हो जाती है कि विवायन पास प्रदेशिक का विकार सम्प्रचित उपयोग किया वा सकता है। इन्तर में वक्सकार रोगों भी जोत कर बहु धाता निवा को मुन्तित कर प्रकार किया वा सकता है। अपने विविद्या का प्रकार हो सकें।

हा तरह के प्रकल से खिक्षा में भी नाभ होना है। जो बच्चे विशेष रोग से मस्त हो उनके तिये विशेष स्कूलों का प्रकल करने ने उनको ताम हो सक्ता है। यह तभी सम्मद है उनके तिये विशेष स्कूलों का प्रकल

शास्त्रको जीव के नियम :

(१) रिद्यासय बीवन से इस से इस तीन बार प्रत्येक विद्यार्थ के समस्ये बीच प्रवस्त के समस्ये के स्वस्त के

(२) शस्टरी निरोक्षरा को रिपोर्ट विद्यानय व रहती। बाहिये धीर उन्नकी प्रतिनिति

प्रभिन्नावको के वास भेज देनो चाहिने ।

(३) विदालन-रिवर्टन के छत्रन नह रिफोर्ट दूषरे विद्यानय या छात्र के भावी ऐस्स लोवर (employer) के पास मेबी या सक्ती है।

(४) द्रास्टरो निरोधरा पाठवासा के भीवर हो होना चाहिन भीर जहां वह हो वह कक्षा सम्वादक, सम्बद्ध स्रोद खादावासाध्यक्ष को जगरिवाज में की जान ।

स्कूल शास्टर के काये:

(१) स्तूल के सभी दात्रों का बास्टरी निरीक्षरा ।

रोपेपस्त छात्रो का पुन: निरीक्षरा ।
 प्रध्यापको छोर विद्यान्त के दन्य प्रधिकारियो द्वारा उनके पास भेने गये छात्रों

का गहरा निरोधाए। (४) सत्रायक रोगो हे पीबिट द्वारो को सर्वकान्न हितार्व के सिने विद्यासय के प्राप्तस को मुचना देना

(५) विकलांग छात्रो को विशेष विक्षा के लिये छाट करना ।

(६) विद्यालय में छूत के रोगों की रोक याम ।

(७) स्तुल चिकित्सालय ग्रीर परिचारिका के कार्यों का निरीक्षण ।

(a) विद्यालय को निर्धन और कमजोर बालको के सिचे पौष्टिक भीजन देने की सनाह देना।

(१) विद्यालय को सफाई रखने के लिने परामधे देवा ।

हानों के शारीरिक होणे, योगारिया का उपयार विकिशक हारा हो सकता है रिन्तु कभी-कभी विद्यालयों में मानसिक रोगों से पीड़त प्राप भी प्रेश में तेते हैं। ऐसे प्राप्तों के मार्ग सिक स्वास्थ्य को डीक बनाये रवने के लिये हुये असर-विश्वाश विक्शातयों (Child guidance clinus) को सावयरकता परती है।

बाल शिक्षण विश्विक्षांसथ—27 विश्विक्षात्रको को हुन एक प्रकार से पय प्रवर्गक मेंच्या भी कह सकते हैं वर्गोरू के सभाग केवक (social worker) धीर प्रतानिक्रिक्स (25) chinish नेक्षात्र के समझ्य पूर्ण (Problem) बाबल के यह में विष्ट कर्या, प्रत्यों प्रियमी, प्रत्यों प्रीयमी, प्रत्यों प्रीयमी, प्रत्यों प्रीयमी, प्रत्यों प्रीयमी, प्रत्यों के प्रता स्वा कर उनका उपचार भी करत हैं और पीड़िक सानों के प्राता विश्व मार्च विश्वक भी

उत्तर प्रवेश में स्वास्थ्य निरीक्षरण

Q. 6. What is the Present system of medical inspection of school in Uttar Pradesh? What measures would you suggest to make it (Agra B T 1950, L. T. 1947, 50, 51, 55)

Ans. उत्तर दरेश में इत्तों की स्वता की व्यवस्था वही भिन्न है, इस प्रदेश में पूर्व हो रांप है जिससे पूर्व अवस्था गान्य बरस्तर के हाथ में होती हैं। दुश प्रकृत दिकते । बहुर वर्षिक हैं वे हिंच दुस्त नोधों की मस्त्रा द्वारा वर्तत हैं। इसने सरकार द्वारा निकारण होगा है जिसके बदले में परकार उनकी भाविक बहासका देती हैं। इसने मार्गिक व्यवस्था ऐसे हैं जितका पूरा कर्वों कर पर सरकार करता है। इसने हमें दूर से प्रविद्ध वार्क

, बनार के स्कूलों में पढ़ते हैं जो कि बाइवेट स्तूलों के नाम से पुरुषरे काले हैं।

पैरा होगा है कि वालकों के स्वास्थ्य का क्या प्रवत्य है। जिस प्रकार ं कक्षा में नियम्भित्र निषयों का प्रध्यापन होता है उसी प्रकार स्वास्थ्य की निधा होना भी धनिवार्य है। हमारे प्रवेश की प्रधिकतर जनवा ५८ वर्षों पर माता पिता एवने बचनों के स्वास्थ्य की छोर प्रधिक स्वास्थ नहीं दे पाठे हैं। इसितने स्त्रूमों की जिम्मेदारी इस बोर बीर भी मधिक हो जाती है। जिन देकों में माता-पिता बिधित हैं वहाँ तो स्कूलों की इतनी जिम्मेदारी नहीं होती है परन्तु प्रपने प्रदेस में स्पिति जिसकूस विपरीत है।

साने सुनी में को कि राजकीय हैं उनने मान सर में दो या तीन बार वास्तरी निरोम्पा में भ्रम्यन होती है। इस निरोम्ध में मानस्टर दून में मानस् वास्त्री का मार, समाई तमा मामन्य रोगों को ध्यान में रमकर बायक का वरीवाण करते हैं। कही-कहीं नी साल में एक बार हो इन नद्ध की ध्यान में रमकर होता है। इस तदह मानसी के स्वास्त्य सम्बन्धी पूर्ण बातनारी नहीं हो पानी है। इससे माना-रिया की बातक का था ही सात नहीं हो दोना है। सात में साहस्त्र मानसिंग है। उससे माना-रिया की बातक का था ही सात नहीं हो दोना है। साहसीय सुन्त मौरो में हमा निम्मिन्य होते हैं।

हा प्रवार स्वास्थ्य सम्बन्धी निरीक्षण वो उन विचानकों में होता है जो कि राजकीय है। वरून प्रास्टर स्तृती की हातत वो बंधी ही बोचनीय है। दरने से कुछ हो। बहुरी में हुने क्यूरिक स्वर्टीत क्यूरिक व्यक्ति पर्वान्त कर है होती है। अप न्हृती में कि कुछ में साल में पूर्व केट स्वास्थ्य परीक्षा प्रावास्थ्य कर में होती है। परानु कुछ ने क्यूर प्रकार को कोई व्यवस्था नहीं होती है। इस वरह के जो क्लूर बानों में स्वित्य हैं उनने किसी में कुछ स्वास्थ्य के बारे में परिक्षण होता है तर इस हिना परीक्षा के रह बाते हैं।

वरल् हुमारे प्रदेश का शिक्षा विभाग रहा भीर पत्र हुछ व्यान देने लगा है जिसके स्वतन्त्रक वर्ष प्रदेश में वाद स्वतन्त्रक वे साम प्रदेश की कारी है। इस विभाग नी मुना भाग जिला क्या सिमानकों को दे दी वादी हैं, इस दाई का निवास का प्रदेश की की हैं। वादी हैं, इस दाई का निवास का साम का निवास का माने का माने की की हैं। वादी हैं। वो कोई वातक सामान्य स्वास्थ्य नहीं सक्षा है उसकी भीर पाता-दिवा का प्यान सीमा जाता है वादि दक्का बाक भागे चल कर दिवार पर की साम की

क्ला में याने वाले जानक ही देश के जानिक प्रधारके होते, व्हानिये एएकार का यह प्रस्त बर्ज यह हो चार है कि यह एक बानकों भी योर विशेष प्यान है । तथा उत्तर है । विश्व उत्तर का प्रस्त के । विश्व उत्तर का प्रस्त है । विश्व विश्व उत्तर का प्रस्त है । विश्व विश्व उत्तर का प्रस्त है । विश्व विश्व उत्तर की प्रस्त है । विश्व विश्व उत्तर है । विश्व विश्व उत्तर की प्रस्त है । विश्व विष्य विश्व व

उपरोक्त निरीक्षण को लाभप्रद बनाने हेतु निम्न वार्ता की ग्रोर विशेष ध्यान देना

चाहिए--

बात हैं के इनदर नहां गया है कि स्कृत में सबदरी जिरीशाण बहुत मासस्यक है स्वीकि स्वृत में ऐसे नक्षी होते हैं जिनके दिन वादस होते हैं, नाम महते हैं, प्रांची में मेश होता है हैं तथा मीर कुस तो होते हैं। है पे पोमस्त नाम ने मान सहरी नितिश्व करा है। मास्यक होता है। सम्प्र मास्यम में ही जनकी चोन कर भी नाम यो उनका अवनार हो सकता है भीर कन्नी मीरीग नदा स्वरण हो मकते हैं। इस ताह में बातरा मोस्यम ने ही स्वरण सामान में हो ताल हो नाम स्वरण स्वरण हो मास्यों से स्वरण से मास्यों में दूर पोगी का नाम निता है भीर कार्ने मामार्य पर धानस्यक उपचार में किया जा सकता है। वस त्या का नाम जा सकता है। वस ताह में बातरा पर पानस्यक उपचार में किया जा सकता है।

इस को लाभ पहुँच मिल जाती है नि ' शामापक को यह '

माता पिता को सूचित कर सकता भी बच्चो को भर्ती किया जासकता

हुत सरह के प्रबन्ध से बिबार में भी लाभ होता है। जो बच्चे विशेष रोग से परत हो उनके सिये विशेष स्कूलो III प्रबच्ध करने से उनकी लाम हो सकता है। यह सभी सम्मव है

रतन मेन्युघल भाफ एजुकेगन

जब स्कूल में बावटरी का परीक्षा का उचित प्रबन्ध हो । बच्चों के बारे में स्वास्प्य सम्बन्धी सूचना माता-पिता को देने से उनकी स्वास्थ्य की दृष्टि से कावश्यक ज्ञान प्राप्त हो सकता है।

- प्रत्येक बासक के रकूल मे भर्ती होने के पूर्व शक्टरी परीक्षा होनी जरूरी है, प्रत्येक बासक की भिन्न-भिन्न ग्रायु मे परीक्षा ग्राययक है। में परीक्षामें निम्न हैं—
- (१) प्रथम परीक्षा-स्वह परीक्षा तब होती है जब कि बासक प्रथम बार स्कून में १-६ साल की प्राप्त में प्रवेच करता है । इस परीक्षा को मादा-पिता के सम्मुख होना चाहिए। दिससे कि बातक का बान मादा-पिता को प्रारम्भ से हो बाद । इस परीक्षा में प्रमुख सारीरिक होनों तथा प्रस्वकारण सम्बन्धी वार्त की भीर प्यान देना चाहिए।
- (२) द्वारी परीक्षा—यह परीक्षा उस समय होनी चाहिये जब बातक क्षिणु-रुक्षा से निकलकर उच्च करता ने प्रवेश करता है। यह परीक्षा पहली परीक्षा सं प्रिपेक मतकता से होनी चाहिए। इसके साथ ही साथ यह परीक्षा प्रध्यापक की उपांच्यिक में होनी चाहिये जाकि बातक सा पही क्य दावटर को भी सात हो जाय। इस परीक्षा मं बातक की सोत, कान, नाव, मुँह, फेल्ड़ा तथा मानकिक समता स्वारि की स्वीर विशेष रूप के प्यान देशा चाहिए।
- (३) तीसरी परीक्ता—इन परीक्षा का यभित्रांग यह है कि वानक के स्वास्त्य में जो भी परिवर्तन हुया ही उसका वही जान है। सके । कभी-कभी घरीर में परिवर्तन विशेष प्रवर्ती तथा पाद में हो जात्व करता है । इस तरह की परीक्षा का होना भी आवश्यक होता है ।
- (*) भीभी परोधार—हरू परोधा का यह महत्व है कि स्कूल जीवन से बातक के भीवन पर बना प्रमान पड़ा है उसका जान हो जावा । बातक के स्कूल कार्य का प्रति रादि का रात हों। परोधार के किया जाता है। वदि बातक को स्कूल का जीवन तथा जिन प्रियों का की सम्प्यत कर रहा है वे छो जिम है सो उसकी स्वास्थ्य सन्वन्धी रिपोर्ट उसके पण में होंगी बरना मह उसके मिलक होंगी।

दिकास हेतु उतका समय-समय पर वजन, लम्बाई, यक्ष तथा विषय सम्बन्धी परीक्षा की जानी चाहिए। इनके साथ ही उसके दैनिक वस्त्र, ओचन तथा वरीर की स्वच्छता की घोर भी व्यान देना चाहिये।

बासक की भाग के साथ ही साथ उसके बारीरिक तथा मानसिक दोनों प्रकार के

म्कूल में डाक्टरी परीक्षा में निम्न बातों को घ्यान में रखने से बडा साम हो सकता है—

- (१) स्कूम के सभी बासको की नियमित परीक्षा—इस परीक्षा से बातक के स्वास्थ्य की बानकारी प्रध्यापक तथा माता-पिता की होती रहती है। इसकी सहायदा से यह भी बात है। बाता है कि हिना विशेष प्रमुद्ध पर बातक का स्वास्थ्य विशवा है। प्रवस्य प्राप्त केने पर कारण का पदा चल सकता है और कारण के यायाप पर तकी चिक्तिया की जा सकती है।
- (२) उपचार की मानस्थलना वाले कच्ची की पुता परीक्षा—ये वे है बाइक है निवसें उपचार के लिये नेता बात है। ऐसे बालकों को दुवारा परीक्षा की धावस्थलता होती है वालि जिस रोग के निवारण हैंपु उनके वयमा गया था उब रोग का माने प्रकार है निवारण हुआ है या गरी, इस बाद का जान वाली हो सन्ता है जब कि पुता परीक्षा ले पोर के विनयू प्रवस्त है यह है हो।
- (3) स्कृत तथा माता-पिया इसर भेदे गये बच्चों को विजेश परीक्षा का प्रवण-पि स्थिति में दे स्कृत के बच्चे साते हैं जो कि स्क्रेटी कदास्यों वथा विभिन्न स्कृतों में प्रवेश करते हैं उनकी बिनाय परीक्षा तो जानी चाहिए क्योंक इस प्रकार के बातकों के किसी प्रकार कर रोज रें सकते हैं। इस रोग की चूर्ण कानकारी होनी पावस्थक है। इसके साथ ही तथा परो से में बातक स्कृत में केस करते हैं उनमें भी किसी कहान कर रोग हो सकता है। बनीकि इस वासके की पर पर किसी वरड़ की परीक्षा नहीं होती है। इसकिये स्कृत के तोगों का यह कर्कम होना चाहिए कि वे इस बातकों की विशेष परीक्षा तने ताकि स्कृत से बढ़ने बाने और बातकों की उनका मधन न रहे।
- (४) स्कूल में से विश्वेष स्कूलों में भेजें जाने के लिये बच्चों का छौटना—यह कार्य वहां ही मावरयक है क्लोंक दुंख बालक स्कूल ये इस प्रकार के रोग से क्लों भी समय प्रस्त ही सकते

है जिनको क्षियेप विकिरता की बानकाकता होती है। इस प्रकार के विवेद रोगियों के क्षिये प्रमाग क्लों की व्यवस्था होती है, ब्योकि में रोग बागाराल क्लों में मनी-मॉर्सिट्स र नहीं किये जा करते हैं है (तिसे से बोग्ने प्रकार के क्लों का होना मति व्यवस्था होता है। इस प्रकार के क्लों ने हमारे प्रदेश से बहुत कभी है। परन्तु यब खरकार का ब्याग इस बोर पहिले से कारी

बहुता जा रहा है।
(१) मारितिक या मानित्तक रोग होने के कारखा, सक्तमक रोग प्रस्त बच्चों का
पूरवक्तरा—रहा प्रकार के स्वस्त बच्चों को सामारख रूपकों के समय राजना सामग्रद होता है।
पूरवक्तरा—रहा प्रकार के स्वस्त बच्चों को सामारख रोग होते हैं।
पूरवक्तरा—रहा होते हैं। पहला पह कि इसे सामारखों के सिवे विकेश प्रकार की मार्गित सामार्थ होती हैं सीर पूरवा पह कि सीर सामार्थ को किसी प्रकार के सामान्य रोग होने का अप नहीं

हाता है। (६) हकूत से शकामक रोधों को स्रोज करना तथा जनके जपकार हेतु प्रवास करना— स्कूल के ब्रास्टर का सह कार्य भी होगा है कि समय-समय पर बहु स्कूल के शकामक रोगों की साज करता रहे दिससे कि जनता जपका किया जा सके। इस तरह से स्कूल के सन्य प्रवाह के सम्रामक रोगों से बण करते हैं।

(७) इसके प्रतिरिक्त दावटरी निगोक्षण में स्कूज में काम करने वानी नर्त के कार्य की प्रोर भी प्यान देना होता है। कभी-कभी नर्त का कार्य का मुखाव रूप से नहीं दल पाता है। इस साह उसके कार्य का निरोक्षण होना चकरी होता है।

(c) स्कूल के बालको की स्थास्त्य सम्बन्धी रिपोर्ट रखना—इसकी सूचना माता-

पिता तथा स्रविभावकों को देते रहना चाहिए।

(2) स्तुत के स्वास्थ्य सम्बन्धी वरिस्थितियों का निरोक्षण करना — प्रत्येक स्कूल के बातावरण का प्रमाद भी बातकों के स्थास्त्य पर होता है, स्वस्ते प्रकास, स्वच्छ हवा तथा सम्बन्धिक हैं। इत बातों पर बिंध्य ध्यान देने की मावस्थकता होती है। इतके मितिएक स्कूल के तथा-व्यक्ति की भीर भी ध्यान चाहिए।

हरून में प्रतिष्ठिन निरोक्षण हेनू एक नर्स का दीना बड़ा ही प्रावस्थक होता है। उसकी प्रति दिन वामको की देख-देख रक्तों। प्रती है। परीक्षा के समय स्कून के बास्टर को प्रची के बारे ने सहायता देने का कार्य भी जली का होता है।

परन्तु हमारे देश में इतका बड़ा ही अभाव है जिसके कारण बच्चों की स्वास्त्य सम्बन्धे परीक्षा नहीं हैं। पीते हैं। फिर भी स्कृत का यह कर्नव्य होना बाहिए कि प्रति मात प्रत्येक हातक की बारदरी परीक्षा हो जाय ताकि बावस्यक उपचार सम्बन्धनर किया वा सके।

्राप्तः स्वास्था विद्यान

Mar how white

R. S. William of the foregroup of the manners of the foregroup of the first win days one foregroup of the fo

क्रकेलल्य विद्यालक (१८००) के प्रकार के प्राप्त के स्वाप्त के लिए कि विकार के कि विकार कि

हिंदी में भी के भी के में कह के निर्देश करण करण है. को मून है है मेरियर में है मेरियर में कह के किया में मार्थ करण है. किया में मार्थ म

(a) eines er enterfig ties a teter er centit fu !

(धा) उन नियमी व प्रदुर्ग प्रापाल करना ह

स्वास्थ्य निर्देश (Health Instruction) का कार्य कही तक स्वास्थ्य प्रध्यापक . ret

• বি Witness Co. बोनकारी रसता है। यदि उसका शरीरविज्ञान, शरीरशास्त्र, स्वास्थ्य रक्षा का भी प्रशिक्षरा हे दिशा जाय तो वही उपयुक्त व्यक्ति होया जो बालको को स्वास्थ्य शिक्षा दे सके ।

इस स्कृतो में स्वास्थ्य विक्षा का भार स्कृत डाक्टर, पिजीकल एजुकेशन टीचर ग्रयवा विज्ञान सम्यापक पर छोड दिया जाता है। तेकिन सावश्यकता इस बात की है कि स्वास्थ्य शिक्षण के लिए ऐसे स्पिनि का चुनाव किया जाय जो इस शिक्षा में विशेष रुचि धौर उत्साह का प्रदर्शन कर सके । स्वास्प्य शिक्षक की प्रपने विषय तो बन्य विषयों के साथ समन्वय स्थापित करना

बाहिए। प्राहमरी कक्षायों ये स्वास्थ्य शिक्षा का समन्त्रय अन्य विषयों के साथ किया जाता है। उदाहरण के लिए स्वास्थ्य लम्बन्धी नियमों का कान भाषा पाठी में सर्ववा समाज प्रध्ययन में दिया जाता है। संकित

स्यूनतम मात्रा में दी जारे की भग बन जाती हैं।

चाहिए

बाद हो उसके लिए योग-... raireu शिक्षा के सिक्कान्त —स्वास्थ्य शिक्षक को यह जानना जकरी है कि स्वास्थ्य शिक्षा के मूलभूत सिद्धान्त क्या है। उसको घपने विक्षण में निम्नलिखित बातो पर ध्यान देना

> (1) वह बालको के स्वास्थ्य के भावात्मक पदा पर बल दे ग्रशाबात्मक पक्ष पर नही प्रमति प्रत्येक बण्चे को मधिकतम स्थस्य बनाने का प्रयतन करे

- (11) स्वास्प्य की बिक्षा विषयों की विक्षा की तरह न दी बाय , प्रच्छा स्वास्प्य
- बनाना ही उसका उद्देश्य हो । (w) सामान्य बक्तो में स्वस्य बादतो का निर्माण किया जाम भीर सन्य बच्चे
- उनके उदाहरण से शिक्षा लें। (iv) स्वास्प्य सम्बन्धी ओ जो जानकारियां बण्धो की दी जार्ये उनका सीमा सम्बन्ध
 - बुक्दों के बारीरिक, मानसिक, सामाजिक विकास स्तर से हो।
- (y) स्वास्थ्य जिक्षा में कार्य द्वारा सीखने पर ही बल दिया जाय। धनुमन जन्य आन ही स्वाई होना है पुस्तकीय ज्ञान में अस्याईपन ही रहता है।
- (vi) स्वास्थ्य विषय ऐसी समस्याएँ वालको के समक्ष प्रस्तुत की जाम को उनके लिए सार्थंक भीर प्रभावपूर्णं हो ।
- (bu) शीक्षने बासो को जी-वो सीखने के धनुभव दिए जामें उन धनुभवी से बालक स्वय सामान्यीकरण कर भीर सामान्य नियमी का प्रतिपादन करने मे
- (vm) स्कूल में स्वास्थ्य सम्बन्धी को अनुभव दिये जाय उनका सम्बन्य घर तथा समुदाय से भी हो।

O. 2 Analyse the health needs and interests of school children would you develop health instruction programme hased on these needs and interests?

sine को स्वास्थ्य क्वियाँ और आवश्यकताएँ - वालको की स्वास्थ्य रुचियों का मध्ययन करने के लिए जो प्रयास किये गये हैं उनके फलस्वरूप प्राईवरी स्कूलों के छात्रों की भिष्मतिश्वित स्वासम्य विषयक ग्रावश्यकताएँ जात हो सकी हैं-

(ग्र) ग्रांस, कान, नाक ग्रीर दांतो की देखमाल

अ) वाज सम्बन्धी उपयुक्त झादतो का निर्माण धीर भोज्य पदार्थी का चुनाव

(स) दौत तथा बारीरिक परीक्षण के प्रति उत्तम धनिवृत्ति

(द) खाँसी, जुकाम, श्वचा रोग धादि से नचाव

- (य) भीनम के उपनुक्त वस्त्रों का निर्माल
- (र) मुरक्षा की घाइनों का निर्माण

विदित स्कून के छात्रों ही स्वास्थ्य सम्बंधी स्थियों और प्रावश्यकशाएँ निम्न-निष्य हैं.---

- (1) मत्रामह रोवां को शहयान
- (u) योपण भीर दुरोपण का उपबार
- (10) दिन में रशा
- (iv) बाताबात में मुख्या (v) पर विद्यालय तथा श्रीहा थे श में मुख्या
 - (५) दिधाम
 - (भा) प्राथिक विकित्ता
- (धा) पानी नथा हुए का मुझीकरण

माध्यमिक विद्यालया तो स्वास्थ्य सम्बन्धी यावस्थरताएँ गौर स्थियौ तिस्त-निर्मात है---

- (1) तम्बाह् धीर मानशेव स्वास्थ्य पर उसका प्रभाव
- (u) एपेटनाएँ तथा प्राथविक चिक्तिता
- (m) शंतधव
- (m) ulai et em
- () मानविक बानाव्यो छोर उनकी चिहित्या
- (भ) विद्यायिन्त हा अन्त
- (६॥) बीमारा को देगधान

कानको की स्वास्थ्य गारुकी हम रचित्र कीर वास्त्रकार्यों से दुष्टिगत रक्षत्र है। स्वास्त्र त्यास्त्र हो स्वास्त्र हो स्वास्

प्राप्तिक कार्याम ने बानकों ने रक्षण बादण के निमाण गए जा हिया जाति है। बाम्पादिक कार्याम वे स्वारण्य शिष्ठक नियान के स्वारण जार दिया जाता है। पानित समुगर बहु बहुत है कि दिन बानकों के रूपण्य दिवाक नियमों की बानकारी स्वीय होंगी है जेगे दशक देवन भी भारता दश जो नियाण गिंक तरह ये हो बाग है यह जानका का स्वारम्य विधा से के दर्दिक हैं

- (4) 49747 & f4247 48 Mid 4
 - (a) es esa ura-at utaat-rat as faute a
 - im) tare & 217 47 tan # 1

द्रव शार्च इंड्रान्टी को यात त्र भारतनाव हाती कार्यहर द्वाडित बहुत या हेन स्मीत्र औ इन्दर वा व्यापन को स्वत्य को द्वारत को व नकारता राध्या है त्रावन व्हास्त्य के प्रति द्वारी द्वारी स्थान तृत्य . क नहीं हाति कर त्रावनका नवन्यार देवस्य है। जानदारी द्वार क मानानाव जानव न कर को कीर कहारी को को इस्क कुला कुलिए।

सर राज्यात्रामा और व इस्तान् विकारण प्रतिस्थान । शहर रहार है। वह जिल्लाहर भी राज त्या व करणा पर के प्रतिस्थान के प्रतिस्थान के आहे आहे हैं। हैं। वहिता की स्थापन के प्रतिस्थान के प्रतिस्थान प्रतिस्थान प्रतिस्थान के प्रति के प्रतिस्थान वह के हों जो उन्तर हुए। वह होई स्थापन के स्थापन के

रव करने दिन्दा की विवासकार दुरानी कोवल खरीकल करूर आधा है है के बार्नक उद्दें अवदेश में के दें को कहारे नहीं देशकों नानों को पर्या है है कर

- (i) बाध्यायको, प्रधानाध्यायको वा स्वास्थ्य विकास के प्रति उदासीन दुग्टिकोए यव भी बाध्यायक सममते हैं कि स्वास्थ्य विधा में भोवन करने के पूर्व दोतों की स्वस्थाता भोवन जल स्रोर वायु की स्वश्वद्धता के प्रतिस्तिन चौर है हो क्या।
- (11) श्वारम्य विशा को पाह्मवस्तु का घान सङ्घित सौर वालको की घावस्थरतायों के प्रमुक्त न होना । स्वास्थ्य विद्या में जो पाह्मवस्तु राखी जाती है उसका कावस्थ्य विद्या में जो पाह्मवस्तु राखी जाती है उसका कावस्थ्य प्रोडों की स्वास्थ्य विद्यालय प्रावस्थलतायों से होता है।
- (m) स्वारच्य विश्वत्य की मुरक पाठन विशिष्यों प्राण यात्री स्वाह्य्य विश्वक पुत्तक प्रत्याची ना हो सम्पर्ण नात्र हैं। यदि स्वास्य नियान को पेक्कता प्रदान करनी है नी उससे मुख्य प्रध्य प्रपन्न प्राण का प्रयोग करनी हैं। तो उससे मुख्य प्रध्य प्रपन्न प्राण का प्रयोग करना होगा ! वास्य प्रध्यम प्रध्यमी (पद्ध बीट स्वाह्म प्रध्यम प्रध्यमी)

- ्त्र व्यक्ति 🔻

;4

```
(य) मौसम के उपयुक्त वस्त्रो का निर्माण
```

(र) सुरक्षा की ग्रादतो का निर्माख मिडिल स्कूल के छात्रों की स्वास्थ्य सम्बन्धी रुचियाँ और मावश्यक आएँ वि

निखित हैं .-

(1) सकामक रोगों की रोक्याम

(a) पोपल ग्रौर कृपोपण का उपचार

(m) अमिन से रक्षा (1V) यातायात से सूरका (v) धर विद्यालय तथा क्रीडा क्षेत्र मे सुरक्षा

(५) विधाम

(vu) प्राथमिक चिकित्सा

(vm) पानी तथा दध का शदीकरण माष्यमिक विद्यालयो की स्वास्थ्य सम्बन्धी आवश्यकताएँ ग्रीर श्रविश्री निम्न सिखित हैं---

(1) तम्बाक् स्रीर मानवीय स्वास्थ्य पर उसका प्रभाव

(11) दुषंटनाएँ तथा प्राथमिक चिकिरसा

(४४) दोतक्षय (iv) भीको की रक्षा

(v) मानसिक बीमारियाँ धौर उनकी चिकिरसा

(४) विटामिन्स का जान

(vii) बीमारी की देखभात बालको की स्वास्थ्य सम्बन्धी इन रुचियो ग्रीर शावश्यकतामी को दृष्टिगत रहिं व विद्यालया में स्वास्म्य

रक्षा के नियमों का शिक्षण . : क विद्यालयों में स्वास्थ्य क तथायमा ने का है। स्थानीय करोन क का स्थानस्य स्थान थरा है। खनाव्यत ने गृहविज्ञान के सार्वनीय स्वास्थ्य विज्ञान की शिक्षा की बायोजना की जाती है।

प्राथमिक कक्षामों में बानकों से स्वस्य मादता के निर्माण पर यल दिया बाता है ही माध्यमित क्यामा म स्वास्थ्य विषयक नियमा के शिक्षण पर जोर दिया जाता है। लेहिन पर्वत यह कहता है कि जिन जानकों को स्वास्थ्य विषयक नियमों की जानकारी प्रथिक होती है जिने स्वास जीवन को अपने के स्वास्थ्य विषयक नियमों की जानकारी प्रथिक होती है किस स्वस्य बीवन की भादतों का भी निर्माण ठीक तरह से हो जाता है मतः वालकों को स्वास्य विभा देन के उद्देश्य है-

- (।) स्वास्त्य के नियमी का जान ।
- (11) स्वास्थ्य सम्बन्धी ग्रामिवृत्तियो का विकास ।

(m) स्वस्य धादता का विकास । tree to the

ent de la Companya de भारताया घीर संबदा हा भी उदय होना चाहिए। स्वास्थ्य तिथा की पार्व्यवस्तु निरम्तर परिवर्तित होती रहती स्वारम्य सम्बन्धां धावायकताएँ धौर र्याचयां गमय के गाथ बदनती .

शिक्षा का पार्वक्य कारका के निए बाढर्यक होना है तो उनमें इन का मनावेश जरूरी है।

स्वास्थ्य विक्षा की विषयकम्तु इतनी संग्रिक भरी यम्बदन में कोई श्रीच नहीं मेत्र इसके निम्न कारत है

गया । केवल १२% का स्वास्थ्य जेला का तेला ही रहा और २२%का स्वास्थ्य ही सुधर पाया । भन्नः यह निरक्ष्यं निकलता है कि जिल्लाण कार्य स्वय ही ऐना है जिल्ला व्यक्ति का स्वास्थ्य विगजने का भन्न प्रधिक है सुधरने की प्राणा कम है ।

प्रध्यावको का बहुत बड़ा वर्ष पपंच धावात प्रक्रम से सन्तुष्ट नहीं है, बहु पपने छात्रों से नाराज रहता है, बहु ध्याणिकों को प्रेक्षक रही गम्मकात, प्रजानध्यावक के निर्धाण से पूर्णा करता है, हारी ध्यापाकों की धावतों से ष्टट हो जाता है, ब्यवानु के क्येत्र होने पर भी सोवता है कि उत्तका स्वास्थ्य स्थित रहा है, बदेव सिनिता रहाता है। स्थाप में यह कहा जा सहता है कि ध्यापान के कराया दवात ध्योतका विभाव प्रधान प्रभाव मात्रा में हो जाता है। उनका स्वास्थ्य स्थित कराता है धीर जीवन के प्रति दुन्धिकोश निराधानक वन बाता है।

इस नंदास्य का कारण क्या है ?— सध्यापक का जीवन इनेना निराशावनक क्यो है ? उसका पैका ही ऐसा है जो निराशा पैदा करता है । द्या में उसे नदी-प्रती समस्यायों का सामना करना पहता है । समाज क्षा पर कई प्रकार के बोक वालता रहना है । इसकी सामान्य जीवन से सक्त पता जाता है ।

कुछ प्रस्पापक तो इन समस्याधों के बाने पर उनको उत्साहपूर्वक सामना करते हैं किन्तु प्रस्पापकों का बहुत बड़ा वर्ग इन समस्याधों बागे बाते ही हथियार डाल देता है। यह प्रपत्नी माविगिक समस्याधों में उसक्ष जाता है। दूसरों से खरा वरा सी बात पर नह बैठता

uency) के तीन कारण तीवता के कम से निम्नतिखित पाये थये हैं—मानसिक स्पिरता का प्रभाव, शामाविक समजन की संबोध्यता, सरीर के रोग धीर वासीरिक दौष।

 ${\bf Q},~{\bf 3}.$ How can a teacher maintain bis physical and mental health? What can school do to improve his health?

क्रम्यायको की बर्तनाम स्वास्थ्य तस्त्राक्षी स्व्याप्ट – वित्र प्रमाणक हतना धरिक मान-किंत तमा मारितिक तीम तीमित है तो नह इस रोग का स्वाप्ट अपमा कर पहा है ने साह स्वप्ते को भागतिक तथा शारीरिक कर्म तक्त्य कर सम्बन्धीय से स्वाप्ट कर का प्रमाणक कर क्ष्म मानेराज्य (Inobbies) है 7-तमा बहु मामाबिक क्ष्मियों में माग देश रहता है ⁸ समा कह किंदी क्ष्में वित्रय की मानता है 7-सा बहु वेश्वेदर भागती के शादस्य है ने प्या कृति तिहारिक कर से आयाम करता है 7 एक सम्बापक में मह देशा गामा है कि २-% सम्बापकी के पाल मानेराजन का कीई भी साम्य नहीं है, 2% प्रमाणक में

प्रध्यापक कोई ब्यायाम नहीं करते । यह भाग पने का समय कम होता जाता है प्रभावपूर्ण प्रध्यापन कर सबेगा ?

बाध्यापक के स्वास्थ्य की बजाये शसने के लिये धावश्यक वाते

(१) प्रध्यापिकी हाँ व में बाने वाले सभी व्यक्तियों का मार्नासक घीर शारीरिक रूप से स्वर्थ होना आवश्यक है। वो व्यक्ति पहले से ही मुममासीवत, बीवन से तिराज सीर दुखी हो उनकी खप्यापिनी के बाँव में प्रवेश नहीं लगा चाहिए।

(२) प्राथमिकी की दशाणी में गुणार होना चाहिए। बाद विश्वालय में स्वस्थ्य होता में सायांकित है और अध्यानकों की उनने सामानिका होने में गुनिया दी बादी है। उनको क्याणिकी में धानन्य या स्वत्य है। दिव सम्बन्ध में उनमें कोई स्वाधिक खपका मानिक दोष दिवाद दे उठ होने का विवादण विद्यानय स्वत करे हो उनका स्वास्थ्य पूर्ण प्रकार है।

विद्यालय से कार्य की मुनियाओं से मुखार उतना ही सावश्यक है जितना कि सफल शिक्षण के लिए उत्तम भवन । यदि प्रधानाध्यापक की समिन्ति ऐसे

erictti e

अध्यापक के स्वास्थ्य की समस्या

(The Problem of Teacher's Health)

Q. 1 "Tracher's condition and personality unquestionably affects her nucles", Discuss

भागतिक के बतान्य का महान प्राप्त किया का प्राप्त नार्यक है। उनके हिनाय यह किया ने प्राप्त की विकास के विकास के प्राप्त की विकास कर त्रवंत की में के जुन होता निकेष कर त्रवंत की में के जुन को निकेष के विकास के व

धाणायन की ऐसी मिर्मात न देवत उनकी उनकार को ही दुष्पार्थावत करती है जब उनकी मामापिती को निष्णाल बना देती है। वह बान-बार पर परकीरने का प्रतान करता है बात बात पर उसने परम्लीक दिखाई देता है। धमानन बाने की बडोरता उनके मुश्लीतन को धोर भी तीव कर देती है। धमानकप न देवन बहु सपना ही कम्मारा कर पाता है वर्त्न मन्ते निष्णों का भी कम्मारा जाने बना ने बात नहीं।

Q. 2. What do you think about the occupation hazards of teaching !
What are the causes of mal adjustment and frustration among teaching staff!

सध्यापकों के विशाश का उदय-एक सांचयण के साधार पर यह देशा हता है कि
स्थापकों के सरमन गामीर विज्ञाम में बाद यह हो जाता है; वे राठ में हम किगाओं के सरस्य
सो नहीं पांते । उसने अरमन्यम में जाते पर किना पैरा हो जाते हैं, मोदे समय दंगे पिर्क विचार उट्टें गहें हैं कि परंग मीर नहीं साती, वह सदेव ऐसा सद्युव करता है कि दूर बात हुत्य है; उसका दिसाण दिसा स्थान रहता है कि उड़ी कात नहीं हुत्य कि दूर बात कर पांदे हैं वि बात कह रहा है। सकारण पढ़ मूल सम्बाह हुत्य को आन्तमांमें बात बोध करने सपता है। कि कभी वह सामद्वारण करने को भी मोक्त मनता है। उड़का सारेर साम्बास, पायन-सार्थित पर कभी वह सामद्वारण करने को भी मोक्त मनता है। उड़का सारेर साम्बास, पायन-सार्थित पर पहें। यह प्रदेश के सिंह से समन्तुष्ट रहुता है पपत प्रधानास्थापक में सात-साद पर शेर देशा है। यह समायन उसके बात की सामनुष्ट रहुता है पपत प्रधानास्थापक से सात-साद पर शेर देशा सारीरिक समस्यारा उसके मात का बात स्था स्था सामायन उसके सारे को रोहे हैं। यह सारीपिक समस्यारा उसके मात वाली हमा

चेसे-जैसे वह प्रप्यापिकी से समय विज्ञाता जाठा है बेसे-जैसे जबका सारिशिक कोरा मानसिक स्वास्त्य विगदरा जाठा है। एक प्रयोगात्मक साहय के घाषार पर यह कहा जा कहा। है कि जो प्रध्यापक सिद्याप के शेल से स्वस्य सरीर सेक्ट प्रायो के उनकी हालत पांच वर्ष बार प्रोस्तन २% के बहुत सराज, रूप और साल प्रदेश की क्यारी हो गई भीर हारे कीर जो प्रध्यापक बहुत ही सराज स्वास्थ्य सेक्ट प्रायु उनमें से ६०% का स्वास्थ्य भीर भी सराब ही 4 . 4

गया । केवल १२% का स्वास्थ्य जैसा का तैका ही रहा और २०%का स्वास्थ्य हो मुघर पाया। मुद्रः यह निकर्ण निकतता है कि शिवश्य कार्य स्वय हो ऐसा है जिससे व्यक्ति का स्वास्थ्य विगाइने का अब प्रदिक्त है सप्यत्ने की शांका कर है।

प्रध्यापको हा बहुत बड़ा वर्ष वपने प्राप्तार प्रकण से सन्तुष्ट नहीं है, बहु प्रपंते दायों से भाराज रहता है, वह प्रध्यापिकी को रोजक नहीं सम्मात्रा, प्रध्यामाध्यापक के प्रतिशत से पूर्णा करता है, साथे प्रध्यापको की धादती से च्य हो जाता है, क्वतामू के क्यूने होने पर भी सोचना है कि उसका स्वास्थ्य विगद रहा है, बर्दर्भ चिन्तित उद्धार है। मध्ये पे यह कहा जा सकता है कि प्रध्यापन के कारण उसका व्यक्तित्व विषयत पर्योग्त मात्रा में हो जाता है। उसका स्वास्थ्य विगद करता है भीर जीवन के प्रति द्विच्छील निराधाननक कन जाता है।

इस नेरारय का कारसा स्या है ?— सम्यापक का जीवन इनना निराताजनक स्यो है ? उसका पेशा ही ऐसा है जो निराक्षा पेंडा करता है । द्वारा में उसे बडी-बडी असवाजी का सामना करता पदता है। सथाज उस पर कई प्रकार के बोफ शावता पहता है। उसकी सामाग्य जीवन से स्वतर पहल जाता हैं।

कुछ प्रध्यापक तो इन समस्याओं के जाने पर उनको उत्माहपूर्वक सामना करते हैं किन्तु प्रध्यापकों का बहुत बड़ा वर्ग इन समस्याओं सागे खाते ही हथियार डाल देता है। वह प्रपती

सन्त्रयों में करता होती है। ऐसा विश्वस्त्रकों का विश्वार है। जब उनसे स्वय पुस्ताध की जाती है तो इस प्रधनांस के कसत्वरूप भी यही पता चलता है कि उनका स्वास्थ्य क्षिण्यने का समझ साधियों का समझ पुरुसता (Ineli-- मानीमक स्थितता का

सभाव, सामाजिक समजन की स्रयोग्यता, शरीर के रोग और बाररेरिक दोव ।
Q, 3, How can a teacher maintain his physical and mental health?

What can school do to improve bis bealts?

प्राथमिक की सर्वामन स्वास्थ्य सम्मायी कियाएँ—यदि प्रध्यमान इतना प्रधिक मानस्वित तथा सारितिक रोग से सिक्ति है तो नह इस रोग का नया उपसार कर नहा है ? बसा बहु
प्रमुने को मानस्वित तथा कारीरिक क्या से स्वास्थ एकने का प्रयत्मान है ? बसा वहत्व कारी स्वास्थ कर मानेदाकर (bobbes) है ? बता वह सामाजिक कियापों में मान तथा रहता है ? बसा बहु सिक्सी
प्रमुं स्थित को मानता है ? बता बहु से सामाजिक कियापों में मान तथा राज्य है तिस्मित्त कर में स्था विकास के मान सामाजिक से प्रमुद्ध के सामाजिक कियापों में मान तथा सामाजिक में सामाजिक सामाजिक मानिद्ध कार्य मानेदान है कि र-१% प्रधासक के साम मानेदिक कोर्द्ध में सामाजिक के सामाजिक के

सस्यापक के स्वास्थ्य को बनाये रखने के सिये धावश्यक बातें

प्रभावपूर्ण भ्रध्यायन कर सबेगा ?

(१) अध्यापिकी लोज मे बाने वाले सभी व्यक्तियों का पार्नापक घोर प्रारीरिक रूप से स्वस्य होना आवस्यक है। जो व्यक्ति पहले से ही पुममायोजित, जीवन से निराग धौर दुंखी हो उनको अध्यापिनी के श्रीच ने प्रवेश नहीं लेना चाहिए।

(२) प्राच्यापिनी की दलायों में मुमार होना बाहिए। यदि विचासम में बतास्य देशमी का मामीनन है धीर बप्यामकों को उनने नामानिक होने तो नुष्या भी बाही है तो उनने प्रस्थापिकी में मानत्व था सकता है। जिन मत्य भी उनने बोर्ड बाहिरिक प्रवचा मानिक योग दिलाई दे उक्त श्रीय का निवास्त विचानय स्वयं करे तो उनना स्कार्य प्राप्त बना है।

विद्यालय से कार्य की जुनिभाषों से मुमार उत्तरा ही धावस्थक है जितना कि सफल खिसला के लिए उत्तय सवन । यदि अधानाभ्यायक की धनिवृत्ति ऐसे सप्यापको के प्रति उदार है यदि वह उनके साथ हादिक सहानुमृति रसता है भीर सदैव उनकी सहायता करने पर तत्पर रहेता है वो उनका शारीरिक भीर मानियक स्वास्थ्य ठीक रह चकता है।

(३) अध्यावको को इस वात का शिवास्य देना चाहिए कि वे सध्यापिकों के भार को किस प्रकार आनन्दपूर्वक वहन कर सकते हैं और किस प्रकार सपने को सरीर तथा मन से स्वस्य पर सकते हैं।

(४) उसे प्रपने मरीर के स्वास्थ्य की विशेष चिन्ता रखनी चाहिये घटः वह व्यासाम ग्रीर मनोरजन को किसी भी समय उपेक्षित न करे। प्रपनी मामुक प्रनुक्त

स्थायाम तथा भोजन की व्यवस्था करे ।

(४) समाज के ताम मुखर सन्बन्ध स्वाधिक करने के विश् तथा समाज से तुर्ध मादर भाव भाव करने के उन्हें रखे से उन्हें समाज की बार्विविधामें में मान तमा होगा। यदि किसी व्यक्ति को किसी असार सामाजिक पक्का पीडा मुट्टी हो सरदा। प्रमाज के साम सम्बन्ध स्वाधिक करने के लिए समाजक के तहा मुद्दे हो है ऐसे सम्बन्ध वह प्रस्मावक-मिमाजक गया में, याजिक मस्मामी में तथा उन्हें सुन्द्रास में निवस नहा स्वाधिक करने के लिए सम्बन्ध के याज की स्वाधिक मान प्रमाणिक स्वाधिक स्वाधिक

(६) प्रध्यापक को वृद्धावस्था में सुरक्षित रखने के लिए उसकी मौकरी स्थायी होनी चाहिए । उसको प्रवकाश बहुए करने के बाद पैशन सिमनी चाहिए।

(७) हुममायोजित प्रप्यापको की सबसे कही विशेषता यह होती है कि वे किसी भी प्रकार की बात के पीच नहीं तेते । इतिनय प्रध्यापको को बारोशिक तथा मानिक रूप के स्वरूप रक्षने के तिए उनकी रिचियों का दायरा बाना होगा। इचियों का यह दौषा धर्म, रेडप्रेस, गायन, वारन, हुमा, कला खाहि सं सम्बन्धित होंगी बाहिए। ऐसे हिच्यों के होने पर उनकी धारम सम्बाद की मानना पुट्ट होंगी। यदि वे एक गार्यों में स्थमक जाते हैं।

(=) प्रशेषक विशवक को बाव मिश्तक प्रशिक्षण पांचे, खब निराशायनक परिस्थितियों से खब्दे के योग्य बनाजा चाहिए। यह कोनधी बावें है बिनके का स्तरण कोई बंतानिक निम्तरण सक्तवताओं के सिनवें पर भी प्रश्नल चिन्ता है ? वर्ष बजह है कि कोई राजनीतिज्ञ किसी दिपय परिस्थिति के पडकर भी सफ्तता प्रार्थ कर तेला है ? ऐसे कारणों के जानकारी तिक्रक को देशी चाहिए लाकि निराशि

जनक परिस्थिति पैदाहोने पर भी बहुसुक्षी रह सके।

संस्तानवृत्ति स्थिति से वाक्ट स्थापाव्य विकास स्वात्तिक सानुस्त प्रारंत्र करें ?

मानिवंत्र करास्त्र मानिवंत्र करानुस्त्र मानिवंत्र रहुता है। वहंद स्थापाव्य विशे हैं एवं प्रारंदियाँ ते के विवाद स्थापाव्य विशे हैं प्रारंद प्रारंद के विवाद स्थापाव्य विशे हैं प्रारंद प्रारंद के विवाद स्वात्त्र कर विवाद स्वात्त्र के स्वात्त्र कर विवाद स्वात्त्र कर विवाद विवाद कर विवाद विवाद कर विवाद कर

ं मिलती मोत्यता से मिसती है। इस प्रकार का विक्लेपए। उसके मानसिक सन्तुसन को बना

यदि ब्राध्यापक समस्या का विश्लेपण करने में ब्रपने को ब्रायमर्थ पावे तो उसे तरन्त ही 'भाष निकाल देनी चाहिए' सनाब को दूर करने के जो-जो उपाय उमे मुभते हो कर डालें । जैसे ही तबाब कम होया व्यक्ति प्रधिक रचनात्मक कार्वों में लब जायना । इसलिए किसी समस्या का विश्लेपरा करने से पूर्व उसकी लिख डालना चाहिए। जितना ही अधिक उस पर चिन्तन किया जाता विशाला जतती ही अधिक बढेगी । उस समस्या को किसी न किसी से कह डालो लिख हालो । यदि निरान्नामय परिश्वित ने भावने भारम सम्मान को धनका पहुँचाया है तो कोई काम

ऐसा कर हालो जिससे बात्य सम्मान की रक्षा हो । इस प्रकार निराधामय स्थिति से बाप सपना

बचाव कर सकीते ।

से भी मानसिक सन्तुलन स्थापित हो सकता है ये दूसरे क्षरीके आप अपने किसी धनुभवी साधी के साथ परामग्रं द्वारा प्राप्त कर सकते हैं क्योंकि वह तो बाप जैसा ध्यक्र म होगा और व्यक्ता के

प्रभाव में ऐसे उपायों का सुमाब दे सकेंगा जो भागकी समस्या का हल देंड सकेंगे।

यदि समस्या का समाधान किसी एक तरीके से होता न दिखाई दे तो दूमरे तरीको

जाता है म्रीर कार्य करने में जी लगता है। सानुन जिसे क्लान करते समय प्रयोग में लागा जाय ऐसा हो जिससे भगता सुरदरा भौर निकृत न हो जाय।

नाक की सकाई—नाक द्वारा जिस समय सीत जो जोती है उस बापू में उपस्पित
मून के नाम नाक में सिवन जानों में पियर वार्त हैं। नाक के परत पर एक माझा दव भी निकरता
रहता है जो पूत के नामों को फंफ्सों में जाने से प्रीक्ता है। इस क्रमार नाम कामी मन्दी
इस्ट्री हो जाती है। नाक में गण्या भागी सहेत पर बच्चे नाक से मांस तेने की मोशा मुँद से
सीत नेत नाम है। मह बात उनके स्वास्थ्य के निज्ञ भीर मोह इनिकारक होती है। तार मुख्य
माम नाम को लुब साक करना चाहिब रहर बच्चे के कामसे से एक देशी स्थात प्रवास होने
मारिय जो रोजाना मुतवाये जा सके। नाक दिलकने के बाद इन स्मातों की मावयस्ता
पहिता को रोजाना मुतवाये जा सके। नाक दिलकने के बाद इन स्मातों की मावयस्ता
पहिता है।

मते की सकाई—चान ये इच्छी हुई बतयम जीवी द्वारा निकाती है। कमी-कमी गर्ने में सराम एवं जाती है। जुकाम, खाँनी, इन्मुएसा मादि रोवी में पत्ना विगड़ जाता है। घाण-एत्या गर्ने में में राजी प्रसार बता है। घाण-एत्या गर्ने में मी राजी प्रसार बरायी कहा, बहुई हो जाती है दिया प्रकार वारी के धार मार्गों में। इनिकेश प्रात काल उठवें हो गंगे की नवक के जुनगुरे पानी है कुक्त (gazgles) करने चाहित में लेते ही त्यारों में एत्य स्वत्यम समक धोर जात के चानी है चुक्तर वाहर निकास जाती है बोर माना साफ हो जाता है। दौत साफ करने के बाद खाँगुंबी के बीभ बाँए गंगे दोने। को साफ कर लेता क्यां हिंदी।

सम्बारकों का नर्जन्य है कि जब विवासी विवासक साथे तर उनकी मौत, नाक, कान, नाजून, बाल, तथा मार्ट औ मनजरें पर उचिक मान दिया जाय। यो विवासी पर पर इन मंगों की कवाई करके न मा मर्ट उनके लिए स्ट्रस में सकाई करने का प्रस्त्य होना चाहिरे। बार-बार कहने पर भी जो विवासी गर्ज रहते हैं। उनके मान्यामंत्रकों से एव अवहार हारा करिर में स्वस्त्रता मिन, ब्लास्क में महत्व को सकामार्या जात । उसी यह विवास से उन्हों कि सम्म है।

Q. 2. What should the head of an institution do to form habits of healthy living in his school children t

स्वरूप जीवन के निए बण्डी बाहतों का निर्माण औवन—स्वादी प्रार्थित का स्वरूप क्षा के प्रतिक प्रस्ता है। विज तात्रक स बण्डी पालतें पर चुंगे हैं यह बाहत बड़ा होंग्डें, सुबाय जीवन विजाता है पत्र वात्यकात के हो बण्डी के व्यक्षि प्रार्थित का प्रमान कार्या बाहिंद्या दक्का प्रस्तायांक्र में केला वात्रकातिश वर ही है स्वरूप स्वन के सम्प्राप्त पर में हैं स्वादिंद्या तथा मिलारी का कर्त में हैं कि वे बातकों में निल्मितिंद्या मार्ची वार्ति कार्यों के स्वाद्या की स्वाद्या कार्यों कार्य

यण्द्री भारती में उन बादती को मुन्मिस्तित किया जा वकता है जिनका सम्बन्ध भोजन, निक्षा, गौच, व्यायाम भीर भारीरिक स्वच्छना के होता है।

भोजन-भोजन सम्बन्धी प्रपक्षी साहतें स्वास्त्य पर प्रपक्षा प्रभाव दासती है। भोजन का बारबार करना, भोजन करने से पूर्व हाय-वेर को सम्बन्ध की धीर प्यान देना, भोजपरायं की सम्बन्ध की हेन सम्बन्ध की उदेशा करना स्वास्त्य को विशाद दिया करना है। योजन श्रम्यणी हुयें प्रपन्नी पार्टन मोंचे हो जाती हैं—

- (i) कभी भी बिना भूभ के भोजन नहीं करना चाहिए।
 (ii) स्वश्य स्थान पर बैठकर स्थन्त होथों ने भोजन करना चाहिए।
- (ii) भीवन के साथ प्रत्यक्रिक वानी को सेवन करना बाहिए |
- (iv) भोजन के बाद मुख की सन्तर्ह कर नेनी पाहिए।
 (v) भोजन प्रनिदिन नियमित समय वर ही करना चाहिए।
- गोच-प्रतोक नामक को प्रतिशिव निर्मात समय पर बीच जाना चाहिए। सामान्यतः गोच-प्रतोक नामक को प्रतिशिव निर्मात समय पर बीच जाने की साहत का कर किया पर निर्मेष

प्रभाव पटता है। नियमित रूप से बीचन जाने पर नब्ज रहने समता है। नब्ज रहने पर मल अभाग पड़ता हु। । नपात्रक रूप का वारण न नाम पुरु नपाल हु। पुरु पर पूर्व पर अप बड़ी ब्रोत में सबने समना है ब्रोर इस कारण विषेते पदार्थों का जन्म होने समता है। में विषेत पाल आरा न नवन प्रत्या हु पर वर्ष कराय का प्रत्या का का का का प्राथम हु। व प्रवस्त पदार्थ रक्त की हूचित कर देते हैं। वस्त्र के फलस्वरूप बवाधीर भीर सदानि के रोग हो

पदार्थ रक्त का द्वापस कर र		्र विवेत पदार्थ यः गरीर को
वान प निद्रावस्था में ही पूर्ण	विधास भिन भण ए " ०	

पूर्व विद्याम के निये हवादार कम्रा, खान्त वातावरण, उपयुक्त, कोमत भीर हत्या जाता है। विस्तर भीर सोने का निश्चित समय जक्ती है।

मोने का समय मनुष्य की झावक्यकताथी पर निर्मर रहता है कोई कम समय मे ही मान का जनम का जानक का जानक का जानक प्रशास कर समय म ही सपनी नीव पूरी कर लेता है बोदे कोने के लिए सम्बा समय लेना है। साधारणुक निज्ञा की निम्मानित मीत्रा काफी मानी जाती है-००--- ३३ चच्टे

41 4124	६—२२ म
লিয়ু—	έΑ
२-३ वर्ष के बच्चे	१२
	2.5
59-3	{ *
	٤
12-64	εź
₹ 0—₹*	4
२०१०	षाहिए
Cornelisted alor at any	

स्रोते समय निम्मतिखित बातो वी घोर ब्यान रखना चाहिए

- मुँह को दंक कर व छोना।
- विस्तर का स्वच्छ होना । मीन से पूर्व हाथ पर ठण्डे पानी में पो सना । (3)
- भीवन के २- व पण्टे बाद सीना।
- सीत समय डील क्पड पहिल्ला । (4) (×)
- शोने से पहले कटिन परिधान न करना ।
- श्रीलन बानी भूवि पर म श्रोना ।
- रण स्मामान-स्थार को स्थान रखने के लिये नियमित कर से क्यायान करने से मानवेशियों मासदेशियों के कियाबीन होने से मारीरिक मित को बुधि होते है। शरीर में रहाँन क्रियाशील रहती है।

मासपानका के उक्ताबाउ ट्रा विकास का वाल का पूर्व हाता है। तैयार म स्पृति मानकित विकास के तो है। इस प्रकार कायान से सरोर पर विन्तालीस्त प्रभाव पहुँउ मानकित विकास के सामक हु-पृथ्टिकर, गुवाशासक, धोर विकासात्मक ।

निमानिक ब्यासास करते हैं से बेदान मरीर के बांग ही पूर्ट होते है आगेर से कथ्या प्रस्ति हैं और हुट्य की यूनि शेष होने के बहु पूर्व हो आशा है। रह प्रसाह के तीह होने प्रसाद कामान करण के जन्म करते हो आशा है। रह प्रसाह के तीह होने जलम होता है बार हुन्य पा पान पान पान पुत्र पुत्र कर कर वारत है। राज बहाह के तीह होने जलम होता है बारों से बिधक मात्रा से बोरसीयन और न्याहरीय पहुँचता रहता है। स्पाद य पाने पर महीर के तीन से जल्मी के जल्मी के व्यवस्थान जेनने विस्ता स्थान करण पाने हैं। पर सरीर के सना संभावण जाना जा जारणाया जार राजकार पूजा पूरा है। स्वाय संबंध पूर संबंधित की पार्ट तीव ही बाड़ी है कारवकर फेटड़े सरिक प्रवास ही बाड़ है। स्वायम से बाड़ से क्वींट की पार्ट तीव हो बाड़ी है कारवकर केल का जारों के तीन जार्र रिकार से दर्शन को बात ताल का जाना व चारावाच के नाव का बात है। काराम से नाव संस्थान बहित्तानों हो जाता है। जनने साथन बल्डि इन बाती है थीर यन निरमायन टीड उन्हें ने संस्थान बहित्तानों हो जाता है। जनने साथन बल्डि इन बाती है थीर यन निरमायन टीड उन्हें ने

क । आवास से मानविक प्रकार क्या हो जाती है और शारीतिक विहृतिमी कम ही होता रहता है। ब्यानाथ म मानायण प्रतिकृति हो। मुकाब, चन्ने देर बादि विवाद नियमित स्थाना में हर हो बाति है। मुकेबली, रीह बा मुकाब, चन्ने देर बादि विवाद नियमित स्थाना में हर हो

- T & E I

ध्यायाम के निवध---

- (i) स्थायाम सरीर के सभी धर्मा की यमान रूप से प्रमायित करे।
- () अयायाम की मात्रा भीरे-भीरे बढ़ाई जाय ।
- (iii) व्यायाम करने के पच्टे भर बाद स्नान श्रवस्य शिया जाय ।
- (iv) मारीरिक व्यायाम स्वच्छ वस्त्र में किया जाय।
- (v) मानमिक कार्य करने वालों को हलके ध्यायाम करने चाहिये।
- (vi) प्रात काल व्यायाम करना तथा शाम के गमय खेलजूद में प्रांग लेना वाहिए।
- (vil) व्यायाम से पूर्व भोजन नहीं करना चाहिये।
- (viii) व्यायाम के बाद घाराम करना बक्ती है।

थकान

O. 1 How is fatigue in school chidren caused ! What are its symptoms Describe the measure which you would adopt to prevent fatigue and to remove its harmful effects

(Agra B. T. 1955)

Ans ब्रहान का सन्मव है

शकात का धन्भव व

कान का कारण दोनों माननिक

44. 4

स्मूल मे जाने वाले बालको से बकान के निम्न कारए होते हैं-

उसा क्यर कहा गया है कि बालकों में दोनो मार्गासक तथा शारीरिक यकान होती हैं क्यों कि उनकी दीनो प्रकार के कार्य करने पढते हैं। मानुमिक यकाय मीम पेशियो वाली शारीरिक क्याक प्रवास क्षेत्रा में होती हैं क्योंक प्रत्येक बारीरिक कार्य करते से महिनदक स्वयं कार्य मकान चनावा । करता है। इम सरह से मस्तिरक के कार्य करने के कारल वानसिक चकान पैदा हो जाती है काता है। वा अभाव गरीर की अपेक्षा अधिक जीश्र तथा अधिक होता है जिससे यह अपनी मास्तानक निर्दानिक मनिन सो बैठता है। इसके खाँने से व्यक्ति बानि का धनुभव करने लगता है। इस सरह निर्दानिक मनिन सो बैठता है। इसके खाँने से व्यक्ति बानि का धनुभव करने लगता है। मकान के निम्न कारण होते हैं--

(१) शरीर में उपस्थित स्वाइकोजन का अभाव-वि भरीर का सभी ग्लाइकोजन जितन शक्ति देश होती है समान्त ही जाता है तो यकान पदा हो जाती है। जितना न्ताइकोबन ाबल भाग पर उत्तरी मात्रा ने उसकी उत्पत्ति नहीं हो पाठी है। इस तरह से शरीर में उप-क्षरीर को चाहिए उतनी मात्रा ने उसकी उत्पत्ति नहीं हो पाठी है। इस तरह से शरीर में उप-

क्षित कारकोजन की कमी होने पर शरीर की बकान समुखब होती है !

(२) सरीर में रासायनिक धरिवर्तन होने के कारण-शरीर के विभिन्न प्रवयक्षे के सक्य होने पर उमने एक रासामनिक परिवर्तन होता है। जिम परिवर्तन के कारण एक प्रकार का साक्य हान पर ने दिक मन्त कहते हैं, पैदा होता है। इसके साथ ही साथ कार्यन डाइ प्राथ्साइड मन्त जिसको नेकटिक मन्त कहते हैं, पैदा होता है। इसके साथ ही साथ कार्यन डाइ प्राथसाइड मन्त । नगण प्राप्त की उत्पत्ति होती है। इन सभी विषेत पदार्थों ने पैदा होने से घरीर वे यहान भारि विषेत पदार्थों की उत्पत्ति होती है। इन सभी विषेत पदार्थों ने पैदा होने से घरीर वे यहान उत्पन्त हो जाती है।

इस किमा में मरीर की सक्ति पर प्रभाव पड़ता है जो कि घीरे-बीरे कम होने लगती है। इस प्रक्ति के दम होने के नियन कारण होते हैं-

महितदक तथा मुपुरता नादी की प्र रहा। इत्यान करने की मक्ति कम हो जाती है। इतके प्रतिस्तित त्राडियाँ महिनीशियों में सूचना भेजने में धसमर्थ ही जाती है। इसके प्रतास प्रीष्ट-क्षण कार्य होना पदार्थ के बारण कार्य करने की खमता कय हो जाती है। देशियों में स्वय होना पदार्थ के बारण कार्य करने की खमता कय हो जाती है।

कभी-नभी वालक साधारल रूप से प्रधिक ध्वान ना मनुभव करने लगते हैं। इस प्रकार की श्वरूपा शारीरिक तथा मानतिक व्यवस्था के कारल उत्पन्न ही जाती है। इसके नारण बहुत से हैं जो कि निम्न रूप में प्रस्ता किये जा सकते हैं।

जारीरिक यकान के कारस्य -

- (य) पीटिक भोजन की कभी मात्रपेशियों की निर्मास्ता तथा उनकी अनुमित सप्तीम—जब बानकों को सामान्य रूप के प्रीटिक मोजन प्राप्त नहीं हो पाता है वी शरीर के तम के तिया जिलनी सुमान को मास्त्रकरता परती है वह सुमान उस मोजन से प्राप्त नहीं हो पानी है। इस कभी के कारण सपीर की मात्र-पिश्यों मुचार रूप से कार्य करते में समर्थ नहीं हो पानी है। इस कभी के कारण सपीर की मात्र-पिश्यों मुचार रूप से कार्य करते में समर्थ नहीं हो पानी है।
- (य) गठिया सवा मले सम्बन्धी रोल—कभी कभी पठिया तथा गले सम्बन्धी रोग हो जाने के कारण भी बकान सन जाती है। इन रोगो के कारण कुछ जहरोजे पदार्थ पदा हो जाते हैं जो कि रस्त मे पहुँच कर स्वरीर के प्रत्येक भाग में वाकर बकान पेदा कर देते हैं।
- (श) रक वे धावसीमन की कमी का होना—इवने कारण वरीर के भागों में पर्याप्त प्रावसीनन न पत्रेपने के फारण स्तावसी ने प्रत्यस्थात का प्रमुख्य होने समका है। इसमें ये कमशोर नवा विधित एवं जाने हैं धीर कोर्ट में घलना का धनुमन होने समका है।
- (व) सारोरिक वार्ध के बाद उसी क्षमय मानिक कार्य करना—कभी कभी सारी-रिक कार्य के प्रवाल समय न देकर मानिक कार्य प्रारम्भ किया जाता है। इन्हें कारण मानिक वार्य करने में कीलाई जतीत होती है। इन्हें बारोरिक दाना मानिक कार्यों के प्रवाल कुछ समय के जिमे साराम मिलना भीन मानक्षम है क्यांकि इन कार्यों से उत्पार को विश्वेल प्रवार्ध कमा हो अगरे हैं उनके निवारण हेलू प्रान्तीकन की प्राव्थयकरा प्रवर्ध है। यह मानक्षीकन क्षम्य मिलने पर उत्पार पर्वार्थ का नाम करती है।
- (द) प्रसक्तता के कारल मानीसक ध्यप्रता—कभी-सभी बालक परीक्षा सम्बन्धी कार्य में प्रसक्त रहते हैं। इसके कारल मानिक में एक प्रकार का विकार पैदा ही जाता है जिसके कारण मानीसक चनान पैदा है। जाने की सम्माजना होती हैं
- (१) अव्यधिक जानरल, मनोरंबन तथा बोशाहल—क्यी-व्यी यह भी देखा जाना है कि बानकों में सर्वाधक कामरल, मनोरबन तथा कोताहल के कारण भी पकान देश हो जाड़ी है। उन कार्यों में नदीर की सामाध्य शक्ति के पांचक कार्य करना पड़ता है दिवहें मारल भी स्नापु कार्य करने में सिधित हो जाते हैं, इस व्यिचता के कारल पढ़ता है दिवहें होता है।
- (स) श्वराह वायु एवं प्रकाश का बाबाय—इन दोनो बस्तुयो के प्रभाव के बारण गरीर प्रस्तव हो बाउा है, स्वन्ध वायु ने प्रात्योवन की माना विषक होती है। इस प्रात्योवन के बारण विर्वेद प्रभाव का नाम होंगा है। इसलिये विद इसकी कभी हो तो उस प्रवस्था में पहान प्रार्थन में हो जाती है।
- (व) प्राधिक प्राप्तन—क्या में श्रीक से न बैटने, बचने, यह होने तथा निस्तने के कारण मरीर के दिनों बिनोय साथ पर प्रावकावता सं प्रधिक जोर परना है। इस विशेष स्थान पर ज़ार पढ़ने से श्रीप्त हो विषेत वयाने जमा हो यांगे हैं निनके कारण पहान का प्रमुख्य
- होता है।

 समित्र प्रकार के कारण-जित नारहों का उत्तेष उत्तर किया गया है उनसे से
 दिनी एक एडट के होने पर सामधी में मार्थित बक्त जराय होते हैं। उनका अभव उनसे स्वार्थित कार्यक्र होने दें। उनका अभव उनसे सामित्र के किया के स्वार्थ के किया मार्थ सामित्र किया निकार से पहने हैं। इस बोदा सो दें के बक्त हैं जिनसे स्वतन्त्र कर से मार्थ किया किया की होते हो साम करती हैं। ये कारण निकारित हैं—
 - क पकार करते कराज कराज कर । (१) प्रारोज कराजा की पूर्व करने का प्रयत्न करने बाने वाशक को चीच में ही ा शान देन पर मार्जनिक पकान जराज हो बाजी हैं।
 - े दोन देते पर मानाक प्रकाश कर्मा कार्य को करता है किन्तु माण जवान करने पर भी उसमें (२) वर्षि कोई बानक विभो कार्य को करता है किन्तु माण जवान करने पर भी उसमें एक्से दरकत नहीं दिगाई देती तब वह मानीवक प्रकाश के स्वरूपक करता है ।

30 पकान ते ही न हो किन्तु रिंग के सभाव में कार्य का परिवर्तन संबंध्य हा विश्वाभ का चन्यता है पूर्ण पन को विभाग के किए के ही जरी सकता श्रव विद्यालय में श्रन्तर के बीच विश्वाम देने के सिंद्रकम से कम ५. की व्यवस्था करने से . ही में सोने की व्यवस्ता न रः वहर कृत देर विधास करके पुत कार्य सारम्म करें तो परिलाम सामप्रद हाता है। वकान के सक्षण -- प्रमाचारण वकान के कारण बालक घरमन्य, वेबेन, मुस्त, भ्यास ठीक न लेना, चम रोय, सर पर पीत्रा होना बादि साधारख रोग पैता हो जाते हैं। परन्तु मध्यापक निम्म सक्षणों से यह जान सकता है कि बालकों में बकान पैदा ही वई है --(१) यकान में साधारसातवा कार्य करने वी इच्छा नहीं होती है। यदि वालक कार्य करने में टालमटोल कर रहा हो तो समक लेवा चाहिए कि इसका एक कारण बकान भी हो (२) वका हुमा वालक मपने कूल्हे सटकाए हुए रहना है। बालक के मनुषित मासन भी सकता है। थकान का एक कारए। हो सकता है। (३) यके बालक के हाप बिजियलता से लटके हुए, कन्ये मुक्ते हुए पिडलियाँ भुकी होगी भीर पैर भीतर की और फिरे हाने। (४) घोलो ने सुस्ती घोर निर्जीविना टपकेपी तथा चेहरा श्रय. पीना होना धीर मुद्रा (x) बालक माये पर हाथ रखेगा, जम्हाई लेगा तथा उसे भवनी घावेगी । शून्य होगी । (६) बालक में एकाप्रता की कमी तथा कार्य में गलती होगी। (७) यकान मंत्रिक होने पर यानक रात्रि को ठीक से न सो सकेगा ! धकान की दूर करने के नियम -(१) थकाल हुर करने केनु प्रत्येक कार्य में बाद झाराम की आवस्यकता पश्ली है चाहे बहु कार्य मानसिक ही या बारीरिक। जैसा कि जगर कहा गया है कि नयेक कार्य में बारीर की बहु कार प्राप्त है। इसके कारण शक्ति में कमी या जाती है या सरीर में विदेश परार्थ पैदा हो जाते. शांक तमान है। यक प्राप्त हुत दुस सबनाय की जकरत होती है इसी सबनाय के समय की है। इन मवामा का तम्मारण युक्र क्षेत्र के तुन्न हुन उस भाव में पहुँच कर विवेश पदार्थ का नास हुन साराम कह मकते हैं। इन समय में तुन्न हुना उस भाव में पहुँच कर विवेश पदार्थ का नास है। इस घाराम **\$7** जाय। पाहे वार्य वदा ही मानश्यक शारारिक है। ** (३) बला से बड़े पाठन पढ़ा कर छोटे घीर विभिन्न प्रवार के पाठी का परिएतम होता है। [व] वक्षा य यह पार पार कर कार त्यावम अवार के पार्श या परिशास भी उत्तम होता है। इसिनिरे पार साथ यहरे में प्रथिक या व होना चाहिए। इस प्रभार पारे वी भी उत्तम होता हुं। इसाल व पार भाग पर पार पार पर तथा चाहरू। इस प्रकार घरटे की सामु को सबसे मिलन-भिन्न करते पर बिज-भिन्न होनी चार्रिके इसके निवे प्रत्येक बातक की पापु को सबसे मिलन-भिन्न कराने पर बिज-भिन्न होने सामु को प्रवीच अल्लानमा । प्रवाच में स्ताना चाहिए। कभी-तनी मी-बाद वा बाजापक बातक को पुराते समय हम बात को स्पान में स्ताना चाहिए। स्मात म स्थल। चार्रु । कार्याच बालक पाठ में स्थल से उन्हों है या नहीं । बाठ के सन्त में पहिर स्मात में नहीं रखते हैं कि उत्तर्भ बालक पाठ में स्थल से उन्हों है या नहीं । बाठ के सन्त में पहिर स्मात में नहीं रखते हैं कि उत्तर्भ के। ब्लानिये सन्न बाल सन्तर्भ के करने के हैं है ब्यात में नहां रसक हा कि जाना नाम किया है। इसमिन यह बात ब्याद में रखते को है कि बातन प्रतिक समय साम सोवते के प्रतिकृत होता है। इसमिन यह बात ब्याद में रखते को है कि बातन प्रतिक समय तक एक वस्तु में धपना ध्यान नहीं रख सकता है । (४) वसा में बासकों के बैठने का प्रवन्त सन्सा होना बाहिए नदा प्रमारे में स्वरूत ्र) व करा न स्थान के निवतने का प्रकार भी हो। यदि क्या में सामकों के बेटन के बात के बात करा में नामकों के बेटन क बाजुके सान बधा शुर्थं पातु प्रतिस्था सानुसार के बटने मा प्रतिस्था समझ न हो तो जनके साधन समुचित हो जावेषे, सीर एक बार समुचित सामन पा जा में चात हों को बार-बार परिष्ठ पकान ना मनुबन होगा। घुनुनिज धानन ना पकान से गहरा साम्बन्ध होता है। इसके कमरे में बैठने वा उक्तव्य जीवा होता चाहित । बैठने के उचित्र उक्तवें होने के साथ हो गांच हुता के घाने की व्यवस्था भी उचित्र होनी चाहित्य विकार कि गुढ बादु विकार पास्त्री कर से मादा धार्यक हो उच्तरा बातकों की वित्तता धारपाठ होता है। इसके वार्य ही घरिर से निकती हुई दुश्वित बासु के पिकतने के लिए कमरों में रोजनातत होने पाहित्य। दुलिज साथ तराम प्रोट इस्टर्स होती है विकार कारण कड़ उपर के च्यान से बादर विकार जाती है।

(x) स्ट्रूल की स्थिति ऐसे स्थान पर हो जिससे किसी प्रशार का कोलाहल न हो। कोलाहल में भी बालको की कार्य धनुता पर प्रमाय पहला है और उनकी प्रान्त का मनुसर्य

कोलाहल में भी बालको की कार्यक्षमता परंत्रमार्व पड़ता है घोर उनको धारान का प्रनुभव होता है।

(६) प्रध्यापक को अरोक स्तून में पढ़ने वाले बानक को ध्यान से देवना चाड़िए जिससे बातक के कक्षा में प्यान न देने के कारण का पता लग बाग । हो तकवा है कि बातक को किसी विकास कारण से कक्षा के कार्य में महीब हों। इसका एक बारल प्रकार भी ही सकता है। (७) माता-पिता तथा सरसंक को मध्ये बच्चे से मनाबस्यक मंग्रिक कार्य न कराना

चाहिए। बच्ची को प्रत्येक नार्य के पश्चात पूर्ण विध्याय या ग्राराम देते रहना चाहिए। मानसिक सकान निवारण हेतु नीद् सावसम्ब होती है।

(c) पकान दूर करने के लिये नार्य के परचात् स्वच्छ जल से स्नान कराना प्रति प्रावश्यक है।

इस तरह दोनो मानसिक तथा सारीरिक यदान दूर करने लिये उपरोक्त बातों को भ्रवस्थ ब्यान में रक्षा जाय । इन बातों को म्यान में रख कर पकान को काफी मात्रा में कम किया जा सकता है।

धध्याय ७

कुपोषण

(Malnutrition)

Q. 1 Malnutration among children is one of the basic causes of their backwardness in the class lifew would you locate such cases and what temperatures would you take?

(Agra. B. T. 1962, 1956, 1957)

What evil effects of unbalanced dict are usually noticeable in children?

[An Can they be climinated? (B. T. 1933)

What is mainutrition? In what ways would you help the students to over

Ass. प्रावधारण से कम भीवन नितता या बीवन का सामुनित न होना वालकों के रहास्त्र पर दूरा प्रवाब कामणा है। उनके बारीर की बृद्धि कक व्यारी है। साधीरिक प्रणो में बिराइन को स्वेक ने उनके को उनके कारण सावकित निकास भी साम बामको की बोधा में का प्रावधार की होता है। ध्यानवर्ष का बात के की स्वाबधार की साम बामको की बात प्रावधार की होता है। ध्यानवर्ष को साम बामको की साम बामको की साम बामको की साम बात है। ध्यानवर्ष को साम बात है। ध्यानवर्ष को साम बात है। ध्यानवर्ष की साम बात है। ध्यानवर्ष की साम बात है। ध्यानवर्ष की साम बात है। बात की हि उनके बातको के बोधान की साम की हि उनके बातको के बोधान की साम की है। यह की है की बात की है। वह की है की साम की की बात की है। वह की है की बात की है। वह की है की बात की की बात की है। वह की है की बात की की बात की है। वह की है की बात की की बात की है। वह की है की बात की की बात की है। वह की है की बात की है। वह की है की बात की है। वह की है की बात की की बात की है। वह की है की बात की बा

योचण नी नमी या जनता विकार पुक्त होना कुयोचण (malautrition) बहुणाता है। दुरोबरमा या दोस्पूर्ण पोयाल का कारण आवासकता से कम भोजन ही नहीं है। उनके यान्य नारण भी हो सकत है। यासक को यथ्या प्रयोग्ध माना मित्रमें कर भी उसकी गीर-विकार में ऐसी नीई बस्तु के हीने सं दुरोशण भी यान्यमा स्थलप हो बसती है निकके कारण प्रया में वीचित्रमों के साथा दर्भविस हो जाना या मू या दिस्सियों में मोजीवजन के प्रकेष प्रया हो दुद्द से यह हो बसता है। इस जनार कुरोबण के सामान्य कारण विन्नाक्तिय माने जा सकते

(1) प्रस्थास्यकर वाहाबरण-वालक का बावण ताबी बाबु वी म्यूनता, सूर्य के करण प्राचीन प्रकार, अवाम के कमाय के बारण बीवपूर्व हो गकता है। प्रस्तास्य कर प्रस्तु प्रकार भीर भीर क्षण्योवनक वाहुनदाह वाले विचानस के प्रदान पोषण में वापक ही सहते हैं।

(२) प्रत्यक्ति कार्य न रने की दणा में भी चोषण में दोष सा जाता है। ह सा है करंब भोजन करके द मा र मीण की दूरी पर स्थित विचायन पहुँचने में भी पोसण से दोष प्रता है। सो मोज र एक दिन की मोज कार्य के तिविच पर्याच्य होगा है बढ़ी पोसण जन सोसत हात है। सो मोज र एक दिन की मोज कार्य के तिविच पर्याच्य होगा है बढ़ी पोसण जन सोसत ते प्रतिक कार्य करने की दशा में सम्बन्धित हो जाता है।

(३) सीने के बुप्रबच्य, सीने नमय खुली हवा वी कमी, सीन के कमरे में मानिक भीड़ या पर के बार्य वी माधिटता के बारएा भी कुरोबंख वी समस्या खराब ही बाती है।

(४) बीमान्सि के बारख वरीर में बजतना धा जाती है। फलतः उत्तम पस्य को भी तरीर मध्ये उपयोग में नहीं का मबता । दोषपूर्ण दौन, वह एकिनाबद्ध, गतमुप घोर सप् रोत कृतोपएन के कारख बन जाते हैं।

Can noger aco (1)

- (४) पर पर या विद्यालय में वालक की भोजन व्यवस्था की धोर उचित स्थान न देने पर पोपल में दोप भा जाता है।
- (६) क्र्योयल का एक प्रमुख कारल बच्छे मोजन का प्रभाव है, निर्धनता या प्रजा-नता वण बालको के माता-पिता उनके भीजन में ऐसे तस्वों की कमी कर देते हैं जो शारीरिक विद्य और विकास के लिए प्राप्तक्षक होते हैं। विटेमिन या बोटीन की कभी होन पर शरीर में पानितहीनता के लक्षण दिखाई पढने लगते हैं जिसका कारण प्रापीध्टक भीजन या पनन्त्रनित भोजन में बुँदा जा सकता है।
- भोजन सम्बन्धी धावस्थवतायें प्राय धीर व्यवसाय के धनुमार भिन्न भिन्न होती हैं। यदि व्यक्ति को घपनी बाय के बनुमार भोजन नहीं मिलता तब बायेख दायपूर्ण हो जाया करता है।
- (u) कुछ भोज्य पदावं अपचनीय होते हैं । यदि भोजन में ऐने पदार्थी की बटुलता हुई हो भी पोपरा दोपपुक्त हो जायगा।
- (१) यदि सन्तुलित पथ्य भी समय कुसमय पर पर किया जाता है कभी शीधारा से कभी बहत देर पीछे तो प्रतमाय को विश्राम भीर कार्य की समयित पादत न होने के बारण प्रवन, कोपबद्धता और धातिसार मादि रोग पैदा हो जाते हैं।

क्षोपस के सक्षस

श्रविकसित भीर दीली-दाली, बैठना दोपपूर्ण, कन्ये बोल, दाँतो का देर से निकसना, दाँतो का जल्दी दोपपुक्त हो जाना, सूला रोग, शीघ्र ही काम करने से पकावट, नीर का योच-दोच में ट्र जाना, सोते सबस बालक को अवसीत हो जाना और किर उसे सभावने में कठिनाई, कक्षा में विन्ता, वित्त का पढ़ने के कार्य से सलगाय, मादि क्योपख के सलख हैं।

अवसार

यदि ऐसे सक्षण बामको में दिखाई दें तो उनके स्वास्थ्य को मुधारने के लिये विद्यालय क्या करे ? इस विषय में कोई निक्वित नियमावती तो पेश वहीं की आ संकती किन्तु प्रध्यापक को बहुमुखी प्रयस्न करना होना ।

दोपपूर्ण पोपए। वाले बालको को महीते में दो बार अवश्य तीलता होगा। यदि उसके भार या नाप में बुद्धि होती न दिखाई दे तो उसकी चिनित्सीय परीक्षा करवाई जाए और बालक के माता-पिता या मन्य नम्बन्धी जाती से बालक के विषय से जानकारी प्राप्त की जाय। यदि क मातानाचा मा नाम की कीई शारीरिक दीव या रोग के सक्षण मिल को उसके पोपण की दीपयुक्त बना रहे हैं तो पहने उनका उपचार किया जाय । विद्यालय के प्रध्यापक या परिचारिकार्ये (यदि विद्यालय वे इन रा प्रवन्य हो हो)

बालकों के घर जाकर उसके दिये जाने वाले भोजन का परीखरण करें भीर देखें कि भोजन कही भाषका क यर वाल कर वह उनकी भाय और अवस्था और काम के अनुरूत है? क्या उसमे तक प्याप है : वहा भी पूर्ण और तत्व मीनूद हैं ? उनको पकाया किस प्रकार जाता है, चौके सातालात भावत के तथा पुरु की सम्प्राई कैमी रासी जाती है ? इन बातों को देखने के बाद अभियावकों को उचित सुकाव दिए जा सकत है। प्रस्तानक। का बावकर प्रमिन्नानकों को यदि यह बता दिया जाय कि चिकित्सीय धार्यकों को जो बासकों के भोजन, निद्रा मादि के विषय में दिए जाते हैं किस प्रशाद पासन किया जा सनता है।

विद्यालय के प्रारम्य में ही सड़कों और सड़ड़ियों के भोड़न सम्बन्धी खाना प्रकान बातें ब्यवहार रूप में समनाई वा सरती हैं।

वहार का ज नामका को दोषपूर्ण गाँपरा की जिल्लायत है तो विद्यालय को नुरन्त ही उन यदि कुछ बासको को दोषपूर्ण गाँपरा की



४१ क्पोपए

बालको के लिए विध्याम, सोजन, ग्रादि सभी वातो का प्रबन्ध ग्रपने हाच मे लेलेना चाहिए। माता-पिता के ऊपर इन बातो को छोड देने पर बाधानुकून फल नही मिल सकता।

नीचे भोजन की भपर्याप्त भीर उक्कते होने वाले दोयों के लक्षाल तथा उन दोयों के

रोक्याम की व्यवस्था सक्षेप में प्रस्तुत की जाती है। (१) यदि समय-समय पर भार लेने पर भार में वृद्धि होतीन दिखाई देतो इसका सम्मावित कारण प्रोटीन खोर कैनोरी की पूरी तरह कमी तथा भोजन में घसन्तुनन हो सकता है। ऐसी दशा में ग्राहार का मुख और मात्रा बढ़ाना चाहिए। भीवन, मंदान, चीनी, मुखे मेंबे, तेत, थी, मनलन, दूष, प्रव्डा. हरी पत्तीदार तरकारियाँ, और फल मिलाने चाहिये ।

(२) यदि बालक बका हुआ, निकला पेट वाला, पेलियाँ ढीली-डाली, वेढोल, चिन्तित, तिओं इ सोर मातस्य पूर्ण तुनुक स्वभाव और विडविडा दिखाई दे तो उसका सीवन सपर्णान्त भी हो सकती है। साथ ही वह विश्वी रोग ने पीडिव होगा, जैसे तीड़ जीएं रोग या दीपकालीन ना वा त्रा वा विकास के किया है जनके रोग का उपचार करना चाहिये घीर यशसम्भव

उमकी जिल्लाको का ग्रन्त करना होगा। (३) यदि बालक के बाल मूखे, मोटे और गिरने वाले भीर खाल पर छोटे-छोटे दाने या परत जलवती हुई दिलाई दे तो जसक भीवन से जिटामिन 'ए' की कमी मानी बाय। इस था परत्य उपार्थन पूर्व दक्षा में उसे हरी पीली सन्त्री, सन्दर्गोओं, सनिवा, सांग, गावर, पर्योता, सीर प्राम, प्रयम सीर

कलेजी दी जासकति है। (¥) ¤f ·

फटन या वाम दिला

र रूप अपनी जाए। इस विद्यार्थी को चने मटर चोकर सहित सन गरा घोर कानू, पानवा, साझा की कभी मानी जाए। इस विद्यार्थी को चने मटर चोकर सहित सन गरा घोर कानू, पानवा, साझा अवसा, गाजर की पत्तियाँ हरी मिर्च, केला पीता सनार बीर बसेजी दी जा सकती है।

(४) यदि बालक की पलके लाल और मूजी हुई दिखाई देती समभना चाहिये कि उसके

भोजन में A विटामिन की कमी है।

(६) यदि उमके ममुद्रे मुने हुए छून से रक्त निकलने वाले रुपन से पिलपिले, समा-माम्य रग के नीले पीले दिखाई दे तो भौजन में विटामिन 'खी' नी चमी माननी चाहिए। इस दबा भाग्य २१ च गाउँ में प्रविता, प्रमुख्य, सीबू, सलबम चनियाँ बंकूरित चने, टमाटर, मटर, मनरा, परीता घीर प्रप्रानास में प्रविता, प्रमुख्य, सीबू, सलबम चनियाँ बंकूरित चने, टमाटर, मटर, मनरा, परीता घीर प्रप्रानास

दिया जा सकता है। (v) यदि जिल्ला सन्त दानों से अरी हो तो विदायिन 'बी' की कमी होनी पाहिए। इस बामक की चीकर युक्त प्रताब बने श्रीर मटर प्रताबकी, काजू, राहे, बीजाई, बन्द चाहर । ३० मान करें। गीभी, चुकत्वर, व्याज, मानू करुडी, टबाटर, देना, भेद, सजूर बीर समीर दिया जा सहता है।

इस प्रकार जुरोपल की समस्या घर धीर स्कूम के वातावरण की गुपारने, उसके पथ्य इस अरुप 3 अरुप अरुप से स्वाहित करते पर हुत की जा सकती है : इसके स्वितिहरूक बातवों में सीप, जाने वी साहत की सम्पृतित करते पर हुत की जा सकती है : इसके स्वितिहरूक बातवों में सीप, जाने वी साहत का सन्पालत करन पर ६० का जा जला है। साल के निवस में स्वान देने से उनना पोपए ठीक हो सनता है। में मुपार, बीजो की सप्टाई और रक्षा के निवस में स्वान देने से उनना पोपए ठीक हो सनता है।

मध्य कालीन भीजन स्पवस्था

Q. 2. Discuss the importance of mid-day meals in school. How would you provide a balanced diet without heavy cost ? (B. T. 1954, 1957)

Aus. एक स्वस्य मरीर के निर्माण के निर्व मन्द्रे तथा पीटिक भीवन का होना Ans. एक एकर बारा के जान की व्यवस्था विद्यानिक विद्यालयों में मित्र मित्र इतार प्रति प्रावण्यक होता है। दिन के मीजन की व्यवस्था विद्यालय के तथा के उनके कि जाने कि जाने कि तथा कर के लिए हैं। मीत पावरमक होगा है। १९१ के नाम है है है है बही कि पूर्व कर से मुंबह का भावत रहन में ही की होगी है। हुए विद्यालय में ऐसे होने हैं । हुए पावरम के स्थल में ही होगी है। हुए पावरम के स्थल में हैं । हुए में स्थल में स्थल में हुए में स्थल में हुए में स्थल में हैं है । हुए में स्थल में स्थल में हुए में स्थल में स्य की होगा है। इस ाबसालय गा एवं वर्ग ए वर्ग कर के रहता है। उपस्ता बहुत सब है। इसारे रंग ब निमता है। परन्तु हमारे देस में इस प्रकार के रहता है। उपस्ता वहता सब है। इसारे रंग ब मितता है। परन्तु हुमार क्षेत्र न पर पर ही करते हैं परन्तु दोरहर के समय पूरन कर में मुबह घोर बाम वा भी बन बातक घर पर ही करते हैं परन्तु दोरहर के समय पूरन कर में

नग प्रशास करते हैं जब मरोर बार्ड करने में मनवे नहीं रहता भीवन की मावस्थाना तभी पहती है जब मरोर बार्ड करने में मनवे नहीं रहता स्कूल में भोजन करते हैं। 82 रूप से बरीर की वृद्धि के लिये दिन के समय बालको को कुछ न कुछ घोजन स्रवस्य मिलना

बालक सुबह घर से खाना खा कर विद्यालय में श्राते हैं। भोजन कुछ घण्टो के पश्चात् चाहिए। पच जाता है। विदालय में पढ़ने का समय इतना समिक होता है कि मुबह का हावा हुआ भोवन इतने प्रियक्त समय के सिथे पर्याप्त नहीं होता है। इससिए स्कूल के बीच के प्रवकाश में बातकी को मुख न मुख साने को अवश्य मिलना चाहिए।

दिन में भवकाश के समय वालकों को भिन्न-भिन्न प्रकार की ची वे खाने को दो जानी चाहिये। बालको को जब भूख तमती है जो उनकी इच्छा मानधिक कार्य करने की नहीं होती है। इसलिय मानसिक कार्य को चताने के लिये बालको को दिन मे भीवन ग्रवश्य कराना चाहिए।

स्कूल के बालको के भोजन में प्रोटीन की मात्रा अधिक होनी चाहिये। प्रोटीन के विषे हुब, फल, चना मटर पादि बस्तुघो को बालको को देना चाहिये। प्रोटीन के प्रतिस्ति भग प्रमुख में केरिययम तत्व की मात्रा अधिक होनी चाहिये क्यों कि कीरियम तत्व के द्वारा भाग नाजा न कारणबन कर के हैं। सकता है। श्रीटीन के स्रतिरिक्त क्षाला को वे बालको की है। श्रीटीन के स्रतिरिक्त क्षालको को वे भागमा ना हार्युक्त के दी जानी चाहिये जो कि शारीरिक कार्य करने ये जी यज्ञान पैदा हो जाती है भर्द्ध ना वार्त हो सके। इस तरह के प्रदाय कार्बोहारहें ट कहनाते हैं। इसके काय ही साथ उनके उत्तरा प्राप का कर के प्राप्त कर में होनी चहिए विद्यमिन मुख्य रूप से फली तथा भीजन में विद्यमिन की मात्रा भी पर्वाप्त रूप में होनी चहिए विद्यमिन मुख्य रूप से फली तथा नाजा न परावित्व क्या से पाया जाता है। जिल्ला प्रकार के विटामिन सत्ता सत्ता साव हरकारियों में विशेष क्या से पाया जाता है। जिल्ला प्रकार के विटामिन सत्ता सत्ता तरकारद्या न । प्राप्त के विद्यापित सरीर की वृद्धि में विशेष रूप से भाग लेते हैं। किसी प्रवाधा म नाना जाजा हु। हिसा किसी से उसकी सफाई होती है। इसिये दोपहर के साने का विटामन म राम चनान स्व प्रवास के बात कर काल है। यह स्व प्रवास करने से प्रवास करने से पहल इस बात पर काल देना चाहिए कि बातकों के बीजन हे प्रीटीन, कार्यों हाइब्रेंट तथा विटामिन का विशेष स्थान होना चाहिए ।

इस प्रकार के ओजन के प्रबन्ध करने से बालको में शक्ति बनती रहती है जिनका वर्षां व निर्मा प्रावस्थित में किया जा सकता है। जैसे ही बालक को भीजन मिलता है उसके बारा जा नारर पर वृत्ता व जानिहास कर कर तथा मानविक कार्य कर होती के निर्व सहित्र सकते हैं। इन तरह चाहे बालक बारीरिक कार्य कर तथा मानविक कार्य कर होती के निर्व सहित्र सकत है। ३म तार पार के हैं। इस शक्ति की बनाने वामी बस्तु शेरहर का भोजन होता है। इस का प्रावस्थकता प्रभाग ए । यह जान कर प्राप्त प्रभाग चरा प्राप्त है । इस प्रभाग कार्य सही देश हैं। इस स्थाप प्रभाग कार्य सही देश के करने के सिए तथा सहित वने रहने के लिए दिन हैं। समय भोजन की कुछ अयवश्या प्रवश्य होनी वाहिये।

दूसरी बात एक मन्तुतिन भोजन की है। वैसे कम सब में एक सम्तुतिन भोजन का दूसरा वाग पर है। इस अध्य कर दलर लिखते से पहले एक संयुक्तिय भीजन किसे कहीं प्रकार किया जो गरता है। इस अध्य कर दलर लिखते से पहले एक संयुक्तिय भीजन किसे कहीं

है उत्तरी बानना मायम्बक होना है।

भीवन उमी ममय करना चाहिए जब कि हमको भूग ना सनुसन हो । प्रत्येक व्यक्ति भावन क्या नाम कर सामा प्रकार सामा पाहिए । प्रत्येक वार भीवन करने से शीप की प्रतिदित तात या चार बहर राजा अवस्य पाता पार्वपुर । अरवक बार भाजन करने के बीच में बार मा बीच पर्यट का समय देता बारस्यक होता है विवस साता बागानी से हत्या ही जाय । म बार पा पान पान का नाम का जाता है जाता । प्रवास का पान का जाता की प्रकृति के बनुसार भीतन करना पादिए। इसी ते उत्तकी लाग प्रवेस क्योंने को जाते के जाते के जन प्राप्तत कोता पातिस कि जाता है। प्रतिक स्थार कर करने के बारे से यह मानून होना पाहिए कि हमते भीतन कर करना हो सर्ग है। भीतन करने के बारे से यह मानून होना पाहिए कि हमते भीतन कर करना हो तह जो है। आतन करण प्रवास का का किस करना पाहिए तथा ओवन हिन्दी साथा थे करना पाहिए, रहा बोबन करना पाहिले ओवन केंद्र करना पाहिए तथा ओवन दिन्दी साथा थे करना चाहिए, नदा भावत करण चारण भाग है । पाहिए, नदा भावत करण चारण भाग है । पाहिए, महिर्मा ने सभी बादें मनी बहार ज्ञान हों तो हम एक स्वस्त वीयन निर्वाह कर

निम निम परिनियानो व भोजन वे जिल्ला खात्रायक होतो है। यदि ध्यवनाय को अमन्तर पारास्थातक । अपने हिंद एक सारीहरू पहिलय परिवर करने बाने स्पाहर सम्मान रसा जान हो यह कहा जी स्वता है कि एक सारीहरू पहिलय परिवर करने बाने स्पाहर मानुत्त रक्षा बाव का बहु बहु का बच्छा व का मुंदर कार्य कार्य कार्य की बदेशा अधिक भीवन की बावभाराम गरणी है। इस तरह आधी को हुंदर कार्य करने बात की बदेशा अधिक भीवन की बावभारी है। को होई बार्र करने बाल का धावा भाग । को होई बार्र करने बाल का धावा को प्रोपन में बारोशाईट खरिक माना में शता पारिये। दगढ़ें रिक परिधम करने बार्ड मोनों के प्रोपन में बोरोन की भाग कालन रिक पोरंपम करने पाँउ माना के मानच में अपने में दोरीन की मानच मिल्र हानी पाईसे । राके किसीन मानविष्क कार्य कार्य गाँव मीनो के भोजन में दोरीन की मानच मिल्र हानी पादशक किसीन मानविष्क कार्य कार्य गाँव मीनो के भोजन के प्रशाह के हैं. हिरारीत प्राथमिक कार कार बार भागा - अन्य प्राथमिक के अधिक के अस्य से किला। होगी है। है। व्यवसार के प्रतिकृत प्राथमिक बसाइट के प्रमुख्य भी भीतक के अस्य से किला। होगी है। है। व्यवसार के प्रतिकृत प्राथमिक के अपने जबा दक्षेत्र भोगा की प्रोध्य करना है। व्यस्तान के ब्राजिश्त प्राधारक बवार के पड़ कर है है जोवा की घोटा परिक आजन वी सभे चीर प्रोटे क्योर के लीवी की प्रोट नहीं दुवन भोवा की घोटा परिक आजन वी सभे चीर प्रोटे क्योर के लीवी की धारम्बन्दरा होती है।

इसी तरह स्थियो व बारत उनका भारतथा च व स्त्री को केरियम सरव वा-क्या को स्रविक सावानक होनी है। परन्तु १४ वर्ष के साथु से पहिले तथा ६० वर्ष थांद भावन की मात्रा कम हो तो घच्छा है बयोकि इन झवरमाझी मे पानन शक्ति नमनीर रहती है।

इसके राम ही साथ टण्डे प्रदेशों में गहने वाले व्यक्तियों को गरम प्रदेश में रहने वाले द्वाक काम हा साथ प्रकार न ना मान न्यान मान मान ना गान नाव मान है। सोगो की मनेशा मिक मावस्थरता पडती है। इन्हें ब्रोटीन एव बसा मुस्त भीजन की मिक सोगो की मनेशा मिक मावस्थरता पडती है। इन्हें ब्रोटीन एवं सरम रखने के लिये ताप की मिक मावस्यरता पडती है क्योंकि ठल्डे देशों में सरीर को सरम रखने के लिये ताप की मिक मात्रा पाहिए ।

एक साम्रश्रेण मन्तुनित भोजन वह भोजन है जिसमे भोजन के वे सभी प्रकार पाये जार्वे को कि सरीर वो स्वस्थ्य रखने में चहायता देते हैं। प्राय. एक सन्तुलित भीजन में निस्न पदार्थी की दी हुई मात्रा की जरूरत बढ़ती है-

रोटी - १४ धीन दूष —१६ धीस सम्बो—४० मॉस यस या भीर पदार्थ जिसमें उसी प्रकार के नत्व हो-६ माँस मस्यन--१ घोत

पन्न —२ घोस शस्त्र -- १३ श्रीस पल —४ धीस तरल पदार्थ--३ पाइस्ट ।

उपरोक्त पढायाँ की दी हुई मावा बास्तव में एक सन्तुसित भीजत बनाती है। परन्त उपराक्त प्रधाय का वा हुव नामा नामा ने प्रधाय नामा नामा है। एस इस प्रकार की मात्रा वा स्थ्य वाफी प्रक्रिक नीता है। उसकी सस्ता बनाने के सिये जो वस्तुए

स्मिक कीमती हैं उनका प्रमीय सप्ताह में ।

भगः। नाना मामण ना जा जा जा है। जाना माहियः। मीस्त को बलाई प्राय कम्भ भग जाना माहियः। मीस्त की जानी चाहितः। इस तरह से एक सस्ती सल्तुनित भोजन की ब्यवस्था की जा सकती है।

गरीर की वृद्धि के भीतन वह मोजन होता है जिसमे सभी पदायाँ

उसी के धनुगार भीवन के भावश्यकता है तो उसको इ जाय, इस तरह से भोज

मात्रा क स्थान पर अधर क १६० न पाहिए। इस तरह ने एक सामदायक बीर सस्ता भोजन वालका का १६५१ था परणा ६ पान पाहिए। २॥ वर्षः न प्रतिकृति हो। योज्य की व्यवस्था करते से पहित उसके प्रयम्बी का ज्ञान होना सनिवाय है।

के मितिरिक्त समय-समय पर इममें समय व्यतीन करना पड़ता है। इसका प्रभाव भी वालकों के स्वास्ट्य पर पढता है। इसनियं इस बोर भी च्यान रखना बनिवायं होता है।

स्त्रम्भ भवन के पाछ ही एक बारा धेल का भीवार होना जाहिए। भाई क्यों सार्वाक स्त्रम्भ के से स्वित कर से के पाछ ही एक बारा धेल का भीवार भी कर सके से स्वाप्त कर को बारी भी कर सके हैं से सार्वाक की स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के होने चाहिए, तथा उन पर किसी असर के प्रथम न होने चाहिए, सार्वाक के स्वाप्त न होने चाहिए, सार्वाक के स्वाप्त के स्वाप्त न होने चाहिए, सार्वाक के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के सार्वक के सार्वक के स्वाप्त के सार्वक के सार

विद्यालय अवन की रचना में मजुजूती तथा स्थायी बनाने के लिए उसकी नींन वर विदेष प्यान देना चाहिए। दिखानय अवन की नीन काफी सहरी होनी चाहिए विसमें कम से बन्म देह पुर कररीट विश्वी होनी चाहिए। इसके उसर दीनाय उठानी चाहिए। इससे भूमि की सीमन तथा भीन भिन्न जाय अवन में प्रधान न बर्ग पांचे।

भरव निर्माण करने में पहिले पहल को दीवाएँ, अनत की दहें, पहल का उन्हें, भरत के दरवांने नथा निर्माण के करते, अपना के दरवांने नथा निर्माण के करते, प्रायानक करना, मोशालय एवं मूसालय तथा क्षारत्य के करते, प्रायानक करना, मोशालय एवं मूसालय तथा क्षारत्य के विश्व के प्रायान के करता क्षारत्यक होता है, एवं में स्थित कर जिला क्षारत्यक होता है। एक भी जान के खराब होने से तानूसी भरत पर

सन् प्रश्न यह उटता है कि हमारे रेग में विद्यान्य भवन के निर्माण करने में विद्यान्य प्रश्न के निर्माण करने में विद्यान्य प्रश्न के साथ प्रश्न के साथ कर निर्माण करने हैं विद्यान्य भवने उत्तरिक विद्यान्य के साथ कर है कि उत्तरिक विद्यान्य करने के प्रश्न के साथ कर है कि उत्तरिक कर के प्रश्न के स्थाण के प्रश्न के प्रश्न

स्वास्त्य को इंटि से अबन निर्वाश में बहुत भी बातों को ध्यान में स्वान पड़ा है। दिखानय मध्य का मार्वार एक गढ़ कर होता आदिए कि सामानी से एक निश्चित स्थान से विभाग नवा निरूप्त हो नक। मातास्त्र कर ने निश्च बार से अबन का निर्वाण किया बाता है। बारेक में बुख दुल नवा कोय होत्र दे कर भेली के सातार हिला हैं:—

(१) अध्यक्षी द्वार कार अन्य--- दश्के नीव भे गुरू यहा वस्ता होता है। इस प्रकार क विकास के निक्त कारक नवान की अन्यवकात नहीं होती है, यह सम्बन्ध की योजना प्रकाशकों पाठशाला में स्वास्थ्य रक्षा

के लिये उपयुक्त है जहाँ जगह की कमी हो। इनमें बायु धाने की व्यवस्था भी ठीक डग से नहीं होती है, इसके साथ ही साथ प्रकाश की भी कभी हीती है। इसके मितिरिक्त रकुल के समय हात का प्रयोग करना कठिन होता है।

(२) मण्डपाकार भवन—इस प्रकार के भवनों का हमारे देख में बडा ही सभाव है। आधुनिक समय में इस प्रकार के अबनों का निर्माला हमारे देख में होने लगा है। इस प्रकार

के भरन का चित्र पृष्ठ ४६ पर दिया हवा है। इस प्रकार के भवनों में स्वच्छ बाय तथा प्रकाश सामान्य रूप से घाता है। इस तरह का भवन स्वास्थ्य की दृष्टि से प्रथम प्रकार के भवन से उत्तम भीर उपयुक्त होता है। इस तरह

का भवन जिथा को दृष्टि से भी काफी उत्तम होता है। इस उरह के भवन में एक ही मिनल होता है बयोहि दो मिजले सबन में बाल हो को अपर नीचे बाने जाने में बकान का धनुभव होता है।

(३) भीतरी मैदान वाले भवन-ये तीसरे प्रकार के भवन होते हैं जिनमें खेल के मैदान भवन के भीतर स्थित होते हैं। इस उरह का भवन स्वास्थ्य और नियन्त्रण दोना वी दिष्टि

से प्रच्छा होता है।

स्तृत भवन के निर्माण करने के पण्यात् बहुत सी घीर भी वस्तुएँ बातको के स्वास्थ्य

पर प्रभाव डाल सकती हैं । इनमें से कक्षा में प्रकाल के धाने का प्रवच्य इस तरह का हीना चाहिए प्रकाश सदा बांधी ग्रीर से पुस्तक या काची पर पडना चाहिए। प्रकाश मामने से न पडना चाहिए, अकार पर भी प्रकाश इस तरह से पड़े कि बातकों को प्रसार या वित्र टीक तथा सही तौर पर दिखसाई दे।

कक्षा में कुर्सी तथा डेब्क का विद्यार्थी के स्वास्थ्य पर वटा प्रभाव पहला है। इसलिए इनका भी घरना ही महत्व है। डस्क की अवाई बच्चों की सम्बाई पर साधारित होनी चाहिए. जिससे मुविधापूर्वक उसमें कार्य कर कके, देश्वों के उपयुक्त न होने से वच्चों के मेरदण्ड पर इनका ानवर प्रभाव पहला है, इससे उनके बल का जीवत विकास नहीं हो पाता, हृदय पर प्रथिक बीट पहला है तथा मामाशय की दीवारी पर भी मायक्यक बल पहला है। इनके कारण शरीर के मामान्य विकास पर वटा बसर पहला है।

: े- • पुट वीडा तया फर्त से २ से ्'। व्यापपट्ट स्लेट. का बना

स्तुल में बावटरी निरीक्षण बहुत बावक्यक है। इसके लिये एक विशेष कमरे का प्रस्तव भवन मे होना चाहिए। बादको के करीर, दांठ, बांख तथा कानो वी समय-समय पर परीक्षा होती चाहिए। सगर मारम्भ मे ही बासको के रोग का पता नहीं चल पाता तो उनका जीवन सदैव के लिये जराब हो जाता है।

इस तरह भवन के निर्माण करते समय उपरोश्त सभी बातो पर प्यान देना शाहिये, जिससे बासको का स्वास्थ्य बना रहे और वे मानसिक तथा भारीरिक वार्य मुचार कप से कर सर्वे ।

सवातन (Ventilation)

Q. 3. Discuss the purpose of ventilation in school buildings. What can the head of an institution do to secure ventilation and light in his schools ?

Aus. भाजकत विद्यालयो में ध्राणी की सत्या समिक हो जाने से प्रश्येक कथा से विद्यापियों की सरया बड़ गई है। कला ये भीड़-माड़ हो जाने से मवाजन की समस्या उत्तन हो वर्द है।

मुद्ध बापु का महत्त्व-मुद्ध बापु जीवन के सिवे घायना धावश्यक है। परोहि धावधी-जन पुरत मुद्र बायु रस्त्र के होधन, शीवन के पायन, शरीर के विवास में शहायक होती है। अन अन्य अन्य प्राप्तिक प्रदेश स्थान क्षेत्र क भगुक पाछ । वर्षती, हुदय की किया से घोमायन, धीर श्वास से तेवीयन पैटा करती है। कट कमरा म निरन्तर रहों से गरीर में बहित धीर भूग की कमी, अपन, मशनाम मनने का नगर, ऐमीनिया, मार्गी इक्ताता धारि देश हो बाते हैं। बन्द कमार्श में या ऐसे कमार्श में दिनमें बार्डु के धारामानने साधन नहीं होते उनने कारत में निमानी हुई बार्डु को प्रयानना होने के कारण धारानित प्र समार, कार्यन-बाद-सामसाहक की साधा ४%, तक नी बृद्धि हो जाती है जैसा कि मुद्ध में समुद्र कार्यनाकित समस्त्र प्रयोग करना है—

मुद्ध वायु	धगुद्ध वाषु
नाइट्रोजन ७६%	u£0/
भावनीजन २०.६६%	14%
कावन डाइप्राक्साइ४ ० ४०%	×80/

र्सवातन की आयश्यकता (Need of ventilation)

स्वास्य्य के तिये शुद्ध और चमुद्ध वायु का रामायनिक मिध्यल तो महस्वपूर्ण है ही वा के निम्न भौतिक गुरू भी स्वास्थ्य को प्रभावित करते हैं :

- (ध) बायू का घरवन्त ऊँचा तापमान ।
 - (व) वायुं में भ्रत्यन्त बाद्रंता।
 - (स) वायुमे यति वासभाव ।

(द) वार्युं ने वीमारियों के जीवाणुद्यों का बत्यधिक मात्रा में विद्यमान होना ।

बासू के ये मोतिक पुण हमारे पर्य को अभावित करते हैं। सामारणतः तरीर के वायान हरा को करते हैं अह सामारणतः तरीर के वायान हरा को कार्य के बार के स्वार के हि उबका दायान एक के बार को किए के सिक पर्य है मेरे कारण कारी रहे के सिक पर्य है है में कारण कारीर दो अकार के मार्ग बाहर निकासना पहता है—प्रतिना निकासकर भीर पाव में बार की पर्य के प्रति के स्वार कार्य के प्रति के स्वार कार्य के प्रति के स्वार के स्वार निकासना प्रति है के स्वार के देश कार्य के बार अविकास अविकास के प्रति के स्वार ने बारा अविकास के स्वार के स्वार ने कार्य अविकास के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार कार्य कार्य नाया है के पर्य के स्वार के स्

े इवा की गाँउ नहीं होती ते उत्पन्न कर देने से बायु के च्छे सवात (ventilation

खना। यदि बायुका वार्ष मान किसी प्रकार नीका रखा बा सकता है, बायुँ में नमी की यपिकता रोकी बा सकती है भी बायुके भावाममन का उचित प्रकच दिया जा सकता है तो कपरे में मंगिक छात्रों के बैठने रें बरामन बायुकी प्रमुद्धि के प्रभाव को कुछ सीमा तक रोका जा सकता है।

संवातन के सायन.—(Means of proper ventilation) विद्यालय में सवातन (ventilation) की दिवनी भी विधियाँ उपयोग में बाती हैं उन मक्का उद्देश्य हवा की गन्दगी हूं करना धीर ताओं हवा को कमरे के बन्दर साने का शबल करना है। मवाउन की विधियाँ दो वर्गों में बोटी बा नकती हैं—ग्राइतिक धीर स्थाइतिक।



38 पाठणाला में स्वास्थ्य रक्षा

प्राष्ट्रतिक सवातन :

विद्यालय में बाताकृतिक संवातन की घपेदता प्राकृतिक संवातन उत्तम रहता े रूप लोक प्रकार के रोशनदान और खिड़कियों का उपयोग बनाये जाते हैं ताकि यगुद्ध

बौर खिडकियां फर्जसे

भारत प्रकार अपर बनाई जाती है तातक बाहर का ताला नारु ना समुद्ध बागू से भारी होती है नमरे में नीचे ही रहे। प्राकृतिक स्वातन के लिये विद्यालयों के कमरों में चिमनिया, खिडकियाँ मीर द्वार

बनाये जाते हैं। नहीं नहीं पर दीवारी और छनी में खुनाव छोड़ दिये जाते हैं। शीनकात की बनार बार है। प्रतिकार की क्षेत्र के स्वार्थ के साथ है। सानकार की क्षेत्र के साथ है। सानकार की क्षेत्र के साथ है। सानकार की स्वार्थ के स्वार्थ से बाद सरम होकर तेजी से खारु म कार प्रमुख कारी है ताजी वायु चिमनी में से बाहर निकली हुई वायु का स्वान घेर लेने इसरे से बाहर निकल जाती है ताजी वायु चिमनी में से बाहर निकली हुई वायु का स्वान घेर लेने के लिये कमरे में प्रवेश कर जाती है।

सप्राकृतिक सवातन

ग्राधिन --- हो हमें कई बैजानिक ग्राविकार किये जा चुके हैं जिनसे कमरी की साधान । अन्य वन वसायण वसायणार एक वा प्रवृत्त हाजनस कमरा की समुद्ध हवा बाहर । " " " " " " " सकती है विन्तु झनुउद्द हवा बाहर ये सावन मित्र विश्व मीर बडे-बडे समा भवनी न क्ष्म का को कि कर के कि । है ।

बिजनी के पत्नी द्वारा कमरे या भवन से बगुढ वायु वाहर निकाल कर सीर मुख वायु वजता क पता छारा कलर था गणन क अनुक पानु वाहर शकाल कर सार सुद्ध वानु प्राकृतिक हम से पते की विपरीत दिशा में बने हार से कमरे में प्रवेश करानी आती है। किन्तु इन प्राकृष्ण के । पत्नी से बोर प्रियक होना है प्रोर बायु के प्रावयन की मात्रा पर भी किसी प्रकार का नियन्त्रहा पत्नी से बोर प्रियक्त होना है प्रोर बायु के प्रावयन की मात्रा पर भी किसी प्रकार का नियन्त्रहा पत्नी सं शार आधण हाता हु लार गाउँ र मारावा का तरावा के ता रापता अकार का नियम्बर्ग नहीं किया जा सकता। बायु प्राप्तमन के लिये जो लुमाव बीच होते हैं उड पैवा करते हैं। इससे नहीं क्या जा सकता। वाधु भागनग कालाय जा जुनाय नाम इत्त इ ठड पदा करते हैं। इससे सनेक हुदयरोग, लांसी और जुकास पैदा हो शकते हैं। इन कारणों से प्राकृतिक सवातन का विद्यालयों ने प्रयोग वजित माना जाता है।

जिन साधनो से प्राकृतिक मधातन किया जा सकता है, उन्हीं साधनो से करूर में प्रकाश समस्या भी इल की जा सकती है।

सर्वका प्रकाश -

सुर्यकाप्रदाश मी बायुके समानृही जीवन के लिये झरमन्त मावस्यक बस्तु है। सूब का अरास ना नाउ का प्रसार है। चारा के त्या आवन्य का सावस्थक बस्तु है। बीवनदान के प्रतिरिक्त मूर्य का प्रकाश बीवारी के जीवालुझी को नेप्ट करता है, बरीर प्र जीवनदान के भावारता पूर्व का उपाय पात्रकार के मान्यकार का गुरू करता है, सरार में जीवाचु नामक लिकि की बृद्धि करता है, रहत में बंबेल करता की महिन प्रदान कर उनकी रोग बोबानू नामक माध्य का पुरक्ष करवा है। वर्ष का प्रकाश पायन किया घीर रक्त परिश्रमण में सहाबता गोधक गरिन की वृद्धि करता है। वर्ष का प्रकाश पायन किया घीर रक्त परिश्रमण में सहाबता ग्रीयक ग्रांका का वृद्ध करता है। या जा करून साम प्राप्त का का राज पारस्मण में सहायदा पहुंचाता है इसने मांसर्वीगर्वा समृचिन रूप से किसीसत होने सपनी है, यह बातकों में मूखा रोग पहुँचाता है इसम भाषणाग्या पतुः वा प्राप्त का स्वाप्त है। यह भावका म मूझा श्रीय सहम करता है स्वीक उससे विदेशिन 'डी' उत्पन्त होता है जो दोत मीर हिंदूरवों के निर्माण के स्तान करता ह न्यान अनव निकास के किए कारफोरस यो वृद्धि करता है। वह क्षय घीर परित्या के रोगो का लिये ग्रीर में कैल्सियम और फारफोरस यो वृद्धि करता है। वह क्षय घीर परित्या के रोगो का

मूर्य के प्रवास की कमी से बच्चों में निकट पृष्टिदोष सौर ऐनीमिया के लक्षण पैदा भी उपचार करता है। सूत क अव था का करा च बन्दा न सम्बद्ध नुस्तानाय कार प्रशासमा क सहात् पैदा होने समते हैं। मूखा रोम, पदेन की प्रनियम की मूबन, कीड, पुष्पुम के धायरोप सौर सामान्य ए। प्रस्तरमता की वाँड भे कमरे का धन्यकार सहायक होता है।

ग्रतएव विद्यालय की सभी कलाको में सूर्व के प्रकाश की धावनवकता है। कमरों में प्रताप विदासन का पता करनाता ग्राम क मकान पा अवस्थिता है। वसरों में प्रकार पार्टिक के विवे पर्याप्त संस्था से द्वार और सिवरियों और रोमनदान होने पार्टिय। किनु प्रकार माने के तिम प्रवार्ध प्रकार के होनी चाहिये कि प्रत्येक बातक की देशक पर पर्याप्त मात्र विद्युचित की व्यवस्था हस प्रकार की होनी चाहिये कि प्रत्येक बातक की देशक पर पर्याप्त मात्रा खिडलियों को अध्यस्था दश अरार का होगा जाहिय रूप अध्यक वालक का दशक पर पर्याप्त मार्ग में समान क्यों से प्रकाश पहुँच सकें। कर्म से खिड़कियों की ऊँचाई हतनी है। कि प्रवास की में समान क्यों से प्रकाश पहुँच सकें। में समान रूप सं अवशा पहुंच वाच । कही वह ही प्रवास साम से प्राप्त करा । वहीं वह ही प्रवास सामने से न माने स्वीह एवटम किरणे बच्चों की मीजों में सीमी न पहें। वहीं वह हो हो है। किरले बच्चाका माधाश प्रधान प्रशास प्रवास के साथ करी है। सामने से माने बाला प्रकाश मोखी से चौंघ पैदा कर देता है भीर मौती के लिये हानिकारक भी होता है पीत् में पाने वाला प्रशास निवासी की धीवां के मामने पावा प्रशास्त्र कर देता है। इसामये क्यारे थे लिइकियाँ चीर दरवाने लड़कों के बचावन्थ्य वृत्ति चार हो।

विभावत में जन की धावस्था

Q. 4. What is the importance of pure water in the majnicinance of health? What aleys should the actual take to consider the supply of pure water in its numb?

Ans. सभीर वो ब्यांच एमंत्रे के शिव पीटिट मोहन, पुर बाहु र न तवा मूर्व के हिन सहान सावराक होता है। अनुष्य तुत्र बाहु के सानव मंत्रुष्ट का प्रवाद के शिंत र रूप पर न है। बाहु के सार्ट कुमार नवार अब का होता है। बिना वन के क्योंक तोन दिन में सुप्ति मोहिर स्वीति ता होता है। स्वीत के सिंद प्रवाद के प्रवाद के प्रवाद के स्वीत होता है। स्वीत के सावराह स्वीति है। स्वीत में स्वाद के स्वाद के स्वीत होता है। स्वीत स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वीत स्वाद के स्वीत होता है। स्वीत स्वीत स्वाद के स्वीत स्वीत स्वाद के स्वाद के स्वीत स्वाद के स्वीत स्वाद के स्वीत स्वीत स्वाद के स्वीत स्वाद के स्वीत स्वीत स्वाद के स्वीत स्वीत स्वाद के स्वीत स्वाद के स्वीत स्वाद के स्वीत स्वाद के स्वीत स्वाद स्वाद स्वीत स्वीत स्वाद स्वीत स्वीत स्वाद स्वीत स्वाद स्वीत स्वाद स्वीत स्वाद स्वीत स्वीत स्वाद स्वीत स्वीत

नम भिन्न-भिन्न मानाधी - नाना प्रकार के शांव वहांची से वास नाता है। दि वहांची से मध्यो, कर बुध्य है। प्रदेश श्वार के कर नवा नायों से यम को सात्रा किसी ने किंगे प्रतिवत में वासी जाती है। किसी से २० प्रतिवत नवा किसी से इससे सावा १० व्हेंचित वह होती है। सारीर को जा साधान्य रूप वे ही रही साव वहांची ने मिनता है। इनके सविक्ति स्वय जान से वीने के से सारीर को अब आवि होती है।

प्रव प्रस्त यह स्टता है कि मरीर को जल मिने वह गुड हो। गुड जल से सरीर की निम्न लाभ है जिनके साधार पर उसकी प्यस्य रंगा का सकता है।

- (१) भोजन के जबने थे—भोजन सरिए के नवे कोषायों के बताने में विरोध कर से साभागक होता है। रहानियं दस्ता भयी उतार एक्या पात्रकर होता है। महिन्यं दस्ता भयी उतार एक्या पात्रकर होता है। महिन्यं स्वात ने जबने ने वर्ष के वर्ष के वर्ष के विराध कराने हैं। होते हैं विराध के वर्ष के व्यवस्थान कराने हैं। होते हैं विराध के वर्ष के
- (२) प्रारोर की धनेक राजयिक दिवासों ने—जरीर एक वंशीरा नजीते हैं जियमें बहुत भी राजाशिक किया में होती गहरी हैं। इन जियाओं में धरिर के विशेत परार्थी का वत्रव होना, त्या के दिवार में विशेत परार्थी का वत्रव होना, त्या के दिवार में परार्थी का विजयन तथा रिवार का बहुता वारि मुस्त है। इन सभी फियाओं में जत की विशेष धावश्यकर्ता होनी है धीर जन सभी कियाओं में भाग लेता है। बरि सदीर में जल की कभी होनी है तो इन जियाओं में बाया यह जाती है धीर प्रारीर धावस्य हैं। याता है।

मदार्थपसीने के रूप मे स्वया के छिद्री से बाहर निकल घाता है। इसके निकलने के लिये भी जल को ब्रावायक उन्होंनी है। अरीर से एक कोषा से दूसरे से जो द्रव पदार्थ पहुँचता है उसका मान्य भी जल ही होता है। इस तरह खरीर भंनाना प्रकार की राक्षायनिक किया में होती हैं दिनमें जन मुख्य रूप से भाग सेता है।

(३) प्रारीर का तायवम एक सब बनाये रखने मे-जल खरीर के तायकम की एक सा बनावे रखता है। जिस स्थान पर धायिक गर्मी लगनी है वा वर्मी प्रवीत होनी है जल उस स्थान बनाव राहता है। इस स्थान पर आपण ना पर नुबंध हर तावत्रम कम कर देना है। धरीर से जल निकल आन पर खरीर को जल की पर नुबंध हर तावत्रम कम कर देना है। धरीर से जल निकल आन पर खरीर को जल की

बाबा बरता है। उसकी पूर्ति के लिये सरार बाधक जान करून छ

पूर्व पर क्रारिका तापक्रम सम बना रहता है। इसी ठरह खरीर के प्रत्येक जाग में रक्त द्वारा व पहुँचना रहना है। इस जल के पहुँचने से बारीर का तापकम एक सा रहता है।

सक्षापत विद्यासय भवन ये गुद्ध बायु सपदा प्रकाश की व्यवस्था जितनी महस्वपूर्ण होती है उतनी ही महत्वपूर्ण गुंड जल की व्यवस्था भी है। बालको के उत्तम स्वास्थ्य के लिये हाता ह ज्यान र पान की उज्जातना कि पोष्टिक मोजन । पानन किया के मुनवातन के लिये मुख अन अञ्चल हुन अपना के जिले सरीर के दूषित पदार्थों की मूत्र और पसीने के साध्यम से रहेड का बदन बनाए रक्ष्या के राज्य निर्माण के साथ किया है। स्वीत का दही भाग जल का ही बाइट निर्मास देने के लिये जल की बाइट विकास है। बाहर प्रकास का का सम पार का का का हो। बता हुआ है धत्तव मुद्ध अस ही धातव जीवन के सिबे बस्यन्त प्रावस्थक दव है। युद्ध जल तिमल, बना हुमा हु धनपुत्र गुढ जात हा नाग कारण कारण जावनस्थ कर हु । गुढ जल तमल, सन्द्रा, पारकारी, स्वादरहित, मधरहित, वर्णरहित, वत्रणरहित चमकदार, मीर औवाणुरहित स्वरुप्तः भारत्या, राज्यात्याः जान्ययः, वात्र प्रवास्त्र प्रविद्याः विद्याः वात्र प्रवासः करते हैं रोगो हात है। प्रभा जान जा जा जा जात है जो मोनी करा, विसूचिका, बतिसार, वस्त मादि रोग के बीबाण गरीर के भीतर प्रवेश कर जाते हैं जो मोनी करा, विसूचिका, बतिसार, वस्त मादि रोग क बाबाण गरार के नाथर केना कर किया कर किया करते हैं। प्रमुख जल से प्रतेक उत्पाद कर बालकों के गरीर के विकास को अवस्त कर दिया करते हैं। प्रमुख जल से प्रतेक उत्पन्न कर बालना क वार्ता में से संस्कृत संस्कृत संस्कृत साम की जात से सामकृत सामित की साम सामकृत सामित सामकृत सामुद्र भी मिलानी हैं। इन बातुमी में से संस्कृत संस्कृत स्वया सामकृत सामित सामकृत सामित पानुष भा । भवना ह । इन जानुसा सुन्ती हे प्रतिसार घोर प्रत्य पावन सम्बन्धी रोग पैता हो पानुष विशेष तस्त्रसमीय है । इन धानुसो हे प्रतिसार घोर प्रत्य पावन सम्बन्धी रोग पैता हो चानुस । वसन क्यांच्या व से हरू से स्वास्त तथा सम्रक्त स्त्र चीर सरिनार पैदा कर क्षेत्र जाते हैं। जत से बिल हुने नोहरूल सदास्ति तथा सम्रकल स्त्र चीर सरिनार पैदा कर क्षेत्र जात हु। चर्च पान्त पूर्व पार्ट के रहा करने के सिये मुद्ध जल का प्रयोग किया जाना

चाहिय ।

हिसालय का उन्हें क्षमापुरूतक जल रागा स पारापत रूप प्रमुख कर समस्या किस प्रकार किया जाना चाह्य (जाता है, भीर मुद्ध जल का समह भीर समरण किस प्रकार किया जाना चाह्य (

जल का सबहुरा — विद्यालयी में प्राय लोहे या सीमेन्ट की टकियो, पीतल या तीने के जल का सम्बद्धाः जिल्ला जाता है। अस्तेदार तोहे और तांबे की टक्कियों पर्म हो जाते कसतों में पीने का जल दशहु किया जाता है। अस्तेदार तोहे और तांबे की टक्कियों पर्म हो जाते क्सन्नाम पान का भल वनका कार्या वस्त्र है। पुरुष्ठ के बतेनी से जल रखने की जरूरत होती है। पुरुष्ठ वसे पीने सोध्य नहीं बहुता। इसलिए मिट्टी के बतेनी से जल रखने की जरूरत होती है।

जल किसी भी प्रकार सबह नयो ना किया जाय विज्ञालय के अधिकारियों का कल ब्य जन १७ मा मा अपने चार के सुरक्षित स्थान से रखने की व्यस्ता करें। पीने के जन है कि जन के बवाना था अपने तकर पे अपने की स्वाने के नियं न्यान स्वक्त एवं हुवादार हो जहीं पर वृत्व थीर गन्दीन पर्देवन पावे। जन के की स्वाने के नियं न्यान स्वक्त एवं हुवादार हो जहीं पर क्लों जल के की रसन कालब व्याप रुप्या पुरस्का प्रश्निक है। इसने की सदेन के कर रसा जाय । यदि हो सके तो उत्तमें वल की टोटियी लगी हो । बनेन बर्जनों की सदेन के कर रसा जाया। यदि हो सके तो उत्तमें प्रस्कात के हो टोटियी लगी हो । प्रतिदिन स्वच्छ करके ताजे शीर स्वच्छ जल से भरे जाये।

विद्यान्यों से प्रयुक्त होने बाते जल के स्रोत - हमारे प्रान्त के मनी विद्यालयों में कूपी विद्यालया कर्मा कर्मा कर के स्वाप्त कर होते हैं। उपले कुधों का जल कुद नहीं होना से जल लिया जाता है। ये कुए उपले बीर महरे होते हैं। गहरे इन

बयोकि इनमें ग्रथ स्थल जल प्रवेश क-कुए का जल ग्रधिक विश्वस्त होता है ॥ र प्रौ

कुमो म चूने भौर भैगनेशियम के सबर का नुष्यी कुमा म भूग भार गण्याच्या । कैमा भी हो वह अल को हूम्बत वरने वास स्थानो वे दूर हो बनाया जाय । उसका मुँह ८६न से कैमा भी हो वह अल को हूम्बत वरने वास स्थानो वे दूर हो बनाया जाय ।

रत्व केन्द्रशत बाद एत्रस्य

हरा हुया हो भीर जम निकासने के सिवे हाथ के पान की ब्यवस्था हा । (44 विधारको वे प्ताई की कथाएँ चलती हो उनके हुवा पर कार थाना या नहाना बाँतन कर देना पाहिर ह

विधानयों में पीने के काम के लिये नहरी, नदियां और न्हीना का जल क्या मी उसेन में नहीं साना पाहिय । यदि यस में बिमी प्रकार की मणुद्धि को ब्ध्यावना ना प्रवे निम्मिनियाँ

- विशामी हारा नुद कर शिया आय :--
 - (१) भौतिक-यन का उदामना, बाध्य दना कर उमे पुर अय में दरपना । (२) रामायनिक-पिटकरी, पूना, नियंशी दाभ कर पूर्वा हुई बगुद्धिश का दूर
- करना । (३) वात्रिक-निरमदको हारा ।

अनुचित आसन और स्वास्थ्य पर उनका प्रभाव

Q. 1. What are the causes of incorrect postures and what boddly deformities result from them? What measures would you adopt to present and remedy them.

(Agra B. T. 1951, 1958, L. T 1945, 1947, 1931, 1954)

Aus. सरीर का एक नामान्य सवस्था में रखना धावन कहनाता है। बालक का गरीर बता ही बोनेब होना है किससे धावन की धार विशेष व्याव देने ही धावरकता पढ़ती है। एक बच्चे बावन का नताब केवन वीचे वह होने वे ही नहीं है बीचक स्मीर के स्मीर मानों में धावन में एक दूसरे उपयुक्त स्वाचन रखने होता है विवसे किसी नरह से बठने-बैटने स्वप्नित्ताने मुनामां के बिटाई महोता नहीं।

सार है। सिर के तीन पुस्त्व भाग गारीन का मार पहला करते हैं; मिर, खाती और नितम्ब सिंख । तिस का प्रमुख्ते भार शैव की हहती पर तथा खाती और निवन्त-मासिक का भार और की हिंदुमाँ पर पता है। एक पायों सामन का आंत्रमात्र वह दिंक तथाला गारीन का भार नहीं की होंड्यों पर पिना किसी कस्तद के पर तालि के विलङ्कत सीचे 'दें। यदि गारीर के किसी किसो भाग पर सामस्क भाग रखता है तो जनका कप नामिश्व हो साता है।

बालक की भिन्न-श्रिम्न विवतियों का चासन पर प्रयाव पहता है इस विवतियों 🖩 🖻

हो साथ किर डीधा हो जिससे गर्दन के साथने तथा पीछे की मौस-देशियों को सारान मिले, दोनों बाहे सीधी हो मौर जार्थ सीधी हो !

इसके प्रतिरिक्त पढते समय के प्राप्तन में निम्न बाढी पर प्यान देना चाहिए :---

- (१) पढते समय बामको को सीवा बैठना बाहिये।
- (२) पुस्तक भीख से करीब १२ इ च दूरी पर हो। (३) पुस्तक को ४४° के कोण पर पकदका चाहिये।
- (४) बस्ति प्रदेश सीट पर प्ररा टिका होना चाहिये ।

भ्रतुचित भासन के जिथ-शिक्ष कारण होते हैं। वे कारण मुख्यतमा रो कर से बन जाते हैं। इन कारणों ने पढ़ कारण तो परेनू कारण तथा हुतरे स्कून सम्बन्धी कारण होते हैं। धनु-चिन प्राप्तन के परेस कारण निमन हैं—

कमनोर पह मी है। है। श्रित पर्धा म गाम्क गानव र से पुर्व के प्राप्त होता होता वादा करते हैं। प्रस्थि विकास के जिये कैन्सियम तेल का होना धानिताई होता धानिताई के स्थापन

(२) धतुष्तित व्यायाम तथा बृरी धाटतो के पहने से छात्रों के सारीरिक विशास पर बुरा प्रभाव पहता है। व्यायाम करने के भी धपने हव होते हैं। व्यायाम करने से यह વિધેષ પ્યાન દેર કો ઘાત ફે કિ સારીક કે કિલ્મ પાલ પૂર્વ કિપાલ વધા પરાંત્ર 1 કનોન્પની મૂલ મું દ્વાર પણ પર પાલિક નોલ પર નાગા ફેંદ દુલ નાર કે કારણ નવું હતું હોર નાર્ધ કરો. પરીસા પહિલ માના પામા સારે કા તમારે કે હતા તારું વેલ પણ ત્યા પાત કરો કો છો. પાતા-દિવાગ વધા મેપાલી કો દેશ ચાર નિહાય હતાને કેલા પાતિક કિંદ કિંદી કિંદી પાતા મેલ્લ કે પાતા સ્ટેક્સ માના કેલા પાતા નિહાય હતાને કેલાન માના કેલા નવાર ફો નાર્ફ કેની નથી નેરોની પાતા માં માના મોલ પાતે ફોલ કે પાતા કેલા કેલાન સાર્ધ કેલા કોઈ ફેંડ ફળ કરવું કે મુક્તે કરી પાતા કેલાકને સે માના પાલ પાતા કો નેકલ ફોલના ફેલીક માટેલ કે પિક પ્રતૃતિક પાતા કેલ

- (३) रक्षा बातु. पर्याण प्रदाश निकास स्मारिक समाय के बारण भारति वर्ष स्मार के बारण भारति वर्ष व्याण माने के स्मार का साम सिवार है। यदि दक्ष के सुद्ध माने के सिवार का माने के सिवार है। यदि दक्ष के सुद्ध माने के सिवार के
- (प) दूसरे की नवल करन ना बागतों या यहुक्तरण वरन की बती दारह दूसी है। पत्तार से प्रथम में प्रकृति थानी क्षेत्रों के बदन करने हैं। व १ तक वीरणाय कान नमस्व रूप उन कार्य का शहरता है। किन गरह अपनीत करने व त्यान वन्त करने करने हैं हमी उन्हें से दूसरे के पपने, उठने बेटन लड़े हान की विधि का भी व यहुक्तरण करने हैं। भीरणीद वर्षुतर मातन की पात की पात कर है कीर प्राप्त की पात्रम बावाधों ये पर क्या है होने कर बन भी यहुनिव उन ना वाले पत्ता कर दें हैं मेर प्रथम प्रमान की सात्र बेटन हमें हमान दिशा तभी भी बानक का दूबर के दूब सावन का प्रमुक्त
- (4) प्राधिशिक वश्यों के टीक में न मिले होने के दगरए भी खायन समुचित हो गर्दे हैं। सम्मय हमारे माता-पिका स्था बात नो प्यान से नहीं शत्ये हैं कि उनके साम करने भी भी चुलन में बति होने माहित में बता है। उनके साम कमा भी भी चुलन में बति होने माहित में बता है। कमारे में समिर के समुगार बतायें कभी-सभी चुलत क्यां के समुगार बतायें कभी-सभी चुलत क्यां के समुगार क्यों रे वा मुख्य करना परदा है। स्थित यह बात विकीय प्यान केने की है कि बातकों के वयह सीले बता हो बीर नेत ही वे चुलत होने करों उनके प्रामा माति क्यां वा

जपरोक्त बुद्ध परेलू बारएग के प्रतिरिक्त प्रवृत्तित प्राप्तन के कुछ रक्त सम्बन्धी कारएग भी होते हैं। व स्कूल के कारएग निस्त होते हैं—

- (१) रहण के फर्जियर का बासक के प्रमुक्त न होने वे समुन्ति सहन हो सान है। सर्व प्रधान ननी एहती है। हमारे रहुत से क्या के कर्जीयर पर कोई प्यान नही दिया जाता है। वह सभी क्य से समान क्षेत्राई का होता है। विश्व निश्व क्षेत्राई बार बातको की एक ही के बाई के देस्त तथा कुर्ती का प्रधान करना पढ़ता है। इस कारख पूर्व सामको के लिए से देस्क क्षेत्र ही सभी है तथा कुर्ती का प्रधान करना पढ़ता है। इस कारख पूर्व सामको के लिए से देस्क क्षेत्र ही सो है तथा कुर्ती का प्रधान करना करना के लिए से स्वान के स्वान के स्वान स्वान क्षेत्र हो स्वान पढ़ता है। इस स्वान स्वान क्षेत्र हो स्वान स्वान क्षेत्र हो स्वान स्वान क्षेत्र हो स्वान क्षेत्र हो स्वान क्षेत्र हो सामको स्वान क्षेत्र हो स्वान के एक स्वान क्षेत्र हो स्वान के एक स्वान क्षेत्र हो स्वान क्षेत्र हो सामको स्वान के एक स्वान क्षेत्र हो स्वान क्षेत्र हो सामको स्वान क्षेत्र हो सम्बन्ध के स्वान क्षेत्र स्वान क्ष्त स्वान क्षेत्र स्वान क्ष्य स्वान क्षेत्र स्वान क्षेत्र स्वान क्षेत्र स्वान क्षेत्र स्वान स्वान क्षेत्र स्वान स्वा
- (२) स्कृत ये सालक की बकान एक मनोरस्क की धोर प्रांत न देने से भी धानन मन्त्रित हो। बालको को धिषक समय तक न तो सारीरिक कार्य हो कराया जाने भीर मानीरिक है। उनमें उनकी फकान का धनुषत्र होता है। एक बार बरू जाने से से धरने सेरीर के किसी निरोध आप पर धाषिक जोर देते हैं जिससे उनके शरीर को पानीत बरल जाते है। ये धरने के लिये शीर-बीच में मनोरस्क की व्यवस्था धनस्य होनी पाहिए प्रकान को हूर करने के लिये शीर-बीच में मनोरस्क की व्यवस्था धनस्य होनी पाहिए पर धना को हूर करने के लिये धाराम की सावस्थकता होती है। रक्तन में मध्यपकों का इस धीर भी प्यांत देना भावस्थक होता है बरना बातको के धासन मनुचित होने की भावनी रोटेरी।
- (३) वालको के बैठने तथा खड़े होने के ढव पर घ्यान न देने से भी धासन बिगड बाते हैं। कभी-कभी फर्नीचर उपयुक्त होने पर भी बालक कक्षा मे उचित रूप से नहीं बैठते हैं

तथा प्रश्नों के जबाब देशे के भी जली-भाँति जब नहीं होते हैं। इसके कारण बहुत में हो सकते हैं। इसने मुद्र कारण उनकी वे पाइते हैं वो कि माइम्म के ही तर जाती हैं। इसकि सक्ता में सम्पायक का प्रश्नेक वांत्रक के बैठने तथा जब होने के इस पर प्याद देगा भाईए तथा अनुस्तित रूप से देशे बाले बालको को जबी समय ताहना देनी चाहिए विश्वते में प्रश्नों प्राहतों में मुधान कर सहें

(४) ब्राह्म के हार्डव एक ही कम्ये पर पर स्वात बटकाने से प्राप्त जिस्स का कि है। उन्हें पर से राष्ट्री सक्स से मुस्तक रूकन में तानी पर है। ये एक पैंगे से सभी प्रस्त के मासान को रखते हैं। या अपने एक क्यों पर बटकाने हैं। इनके कारणों उस नम्ये पर प्रतासक और पदा है। उस बीज की पर प्रतासक और पदा है। उस बीज की पता जिस की है। उस बीज की पता जिस की प्रतास करना अपने से में एक पता पदा है। इसते से बातक की दूरार करना अपने से में एक पता पदा है। इसते से बातक की ने प्रदान स्वतन कर सनते की क्यों इस बीज कारणों की प्रदान स्वतन कर सनते की क्यों इस बीज कारणों की प्रतास कर से बराबर और पता पता की पता पता है।

(१) जारीरिक दोव जीने मांक त्या काल का सुवाद करने वार्य न करते हैं भी सारत बिगड जाते हैं। एक मोल में कम देखने पर दूसरी पर और देने या नर्दन मुना देने पर और पड़ता है। इसी और के कारत सरीर को आधुनिक बनावट पर मान पढ़ता है। इसके मार्टित्वत एक ही अझित के कार्य करने से एक विशेष भाग पर बन पढ़ता है भीर खरीर में मानन मानम्त्री मोत पढ़ी हो आई में

अनुचित आक्षन के कारण खरीर में बहुत दोप उत्पन्न हो जाते हैं। में दोष निम्न हैं---

- (१) रीड को हृद्धी का टेडापन (Spinal curvature)—वह रोप समिकतर बालकों में पामा जाता है, इचके साथ हो साथ बालकों के वह रोग पर भी यह स्पन्ट रहता है। इसका कारण बचनन में रीड क्षम पर प्रत्यमिक भार पढ़ना सन्ना बाता है। इस रोग में निम्म प्रकार के रोग पीहा हो बाते हैं—
 - (ম) জুবম্ব নিকল মানা (Kyphosis)
 - (ब) कटि प्रदेश में रीड के मोड का आगे निकल साना Lordosis)
 - (स) रीड की हट्डी का एक धीर भूक जाना (Scoliosis)

उपरोक्त दोय बीमारी, अक्तुमित भीजन, स्वच्छ वधु का बमाव, पपपांप्य व्यावान, इंक्त पर वैठेने माहि के वाराध भी हो जाते हैं। अपन योग का अमाव पत्तियों पर पत्रने से होता है। इससे बताधोण्डासा किया में बत्ती किताई होती है। इससे प्रस्तीनन पर्याप्य मात्रा में तन्त्रुयों को नहीं मिल पत्ती है। इस करण बरीर में दोप जरफन हो जाते हैं।

कटि प्रदेश में रीड के मोड का आगे निकलने पर खपवा पीठ के मीड के पीछे वड़ आने पर कटि प्रदेश का धनना मोड धांधक वड जाता है। यह विकार रोड़ के धन रोग मीर पूरहें के रोग तका जिन कारणों से कुबड निकल वांधी है उन्हीं कारणों से हो जाता है।

रीह की हहरी के 90 कोर भूकों का नारणारीओं का धांचनित होगा, धांचाधारणों की बीगारी, मुंदों के उत्तर कोर, वानश्यामाल, धार्म के कारण उत्तम हो नाजे हैं। उपरोक्त रोम हर करने के हैं। कच्चों के लिये के लिये कारण कारणारी हुए हर रहे के हिन साथ करना माहिए हर पर रोस हुए कारणों के उत्तम धांचा हुए हर पर रोस हुए कारणों के उत्तम धांचा हुए कारणों कारणों के उत्तम धांचा हुए कारणों को एक सामा कारण नार करने से या कारणार पर रहते से या कारणार कारणों कारणों कारणों की दिवस होंगे हुए जाता है। उत्तम है। उत्तम कारणों कारणों कारणों की प्रदेश की उत्तम की उत्तम की प्रदेश की उत्तम की उत्तम की उत्तम की प्रदेश की उत्तम की

(२) दूसरा मुख्य पान चर्चा ने पानी बाती है। ये वे बच्चे ही है किनाने आरी

"" अहै। संभी

य होने

प्रवृष्ति प्रामनो का उपचार निम्न क्व में क्या जाता है:--

(१) उपित मासन के सिये बासनों भी शीव्यक मोजन देना चाहिए। इस प्रकार के भीवन से उनसे मासानी से श्वान का मनुभव नहीं होगा।

(२) यासको के रहते का स्थान ऐसा हो जहाँ कि स्वब्ध हवा तथा मूर्व का प्रकार रुपिया पूर्व मिस मके।

(३) उनमे उचित स्याबाम कन्ते तथा स्वब्ध धादतों के पानन करने का धवसर प्राप्त हो सके।

(४) शरीर के पक्ष्य इस वेग्ह के सिलं हो जिसने सरीर को किया तरह यी धर्माध्या न हो।

(x) स्कूल 🕅 फुर्नीवर बालक के मरीर के उपयुक्त होना चाहिए।

(६) बातको के स्थायाम ऐसे हो जिसमें ये ध्यन बासन टीक रंग तथा कर गर्छ।
(७) प्रावश्यक्ता समझने पर उनको बाक्टर की समाह के धाधार पर उनकार करना

चाहिए।

*

उचित ग्रासन

Q. 5. What do you mean by correct postures of standing, writing and sitting? How can a school help the child in forming these correct habits? Explain clearly.

(L. T. 1956)

ABS. उपिक सामार्थ का महारा — उपिक प्रावन हे हुगारा धानियाम पाने मारिए को ठीक उप से सामाने से है। इस उदार के प्रमान में बचस्त सारेर इस प्रकार क्या रहता है कि उसे कम दे कम प्रकार क्या रहता है कि उसे कम दे कम प्रकार को उसे हैं क्योंकि सारेर की सामार्थ के प्रकार के उसे अपने (exertion) की मनुमृति नहीं होती। सारोर का भार दोनों गेरी पर क्यान कम से पूर्व के कारण प्रवार के प्रकार का पह कुमार क्या के एक्स दे हैंकर दिसी उसन की दिसा क्या कि उसे कि उसे के सार प्रवार के प्रकार के प्रकार के किस का कि जीता क्यांगित के सार क्या कुमार क्या के एक्स दे होता हिमी उसने प्रकार के क्या क्या क्यांगित होंने रहते हैं। सिर, पहने धोर मेरस्थ एक्स देखा में कपनी स्वार्थिक स्थित में स्थित रहते हैं। दीनों कम पे एक्स होंने हों के अप स्वार्थ की स्थार की स्थार की स्थार की स्थार की सार्थ कर स्थार की स्थार की सार्थ के सार्थ कर सार्थ की सार्थ के सार्थ के सार्थ कर सार्थ की सार्थ के सार्थ के सार्थ की सार्थ के सार्थ के सार्थ के सार्थ कर की सार्थ के सार्थ के सार्थ कर सार्थ की सार्थ के सार्थ के सार्थ कर सार्थ की सार्थ के सार्थ के सार्थ कर सार्थ की सार्थ के सार्थ कर सार्थ की सार्थ के सार्थ कर सार्थ की सार्थ के सार्थ के सार्थ कर सार्य कर सार्थ कर सार्य कर सार्थ कर सार्थ कर सार्थ कर सार्थ कर सार्य कर सार्थ कर सार्थ कर सार्थ कर सार्थ कर सार्थ कर सार्य कर

धनुष्ति पासनों में बारीर के मिन-सिन बारों के सिपति ठीक इस्के स्विरिति है स्वित्त रिक्त इस्के स्विरिति है स्वित्त रिक्त स्विते विक्र स्विते रिक्त स्विते हैं स्विते रिक्त स्विते हैं स्विते स्वतं हैं स्विते स्वतं हैं स्वतं हैं स्विते स्वतं स्वतं स्वतं हैं स्वतं स्

उनित प्रासनो से प्रारोट स्वरण रहता है, धायबिक्शन, दुनों एव निरासस्य धारा है। मनुभव धासनो से त्यांक प्रस्तरम, धानको, उत्यांकी अब धीन, निरासानारी हो जाता है। सज् यदि प्रध्यापक सकर के सारीरिक स्वरूप के ठीक उन्य से करने में महाराक-सिद्ध होना चाहता है तो उसनो विचासन धाने के समय से ही बचिव धासनो द्वारा करोर को साधने की गिसा देनी होंगी। बातक उठते, बड़े होते, देठने समय को सोर को किस प्रकार साधता है, विचते पत्रें

बाई होने के जीवज आकन—जिय समय क्या में बातक ध्याम्क के प्राणी का उत्तरी है जा तिया है कि साथ के दा प्राण्य के हिना पड़ात है क्या प्रार्थन के उत्तर के तह है होता है जा पड़ात है कि साथ के तर के तिया है है तह प्रार्थन करनी पड़ती है। ऐसी यवस्त्राम्मों में जब धोनी देंद के लिये बादे होने को हो प्रावस्थकता पड़ती है तर स्थामकों के देव तह का बाद कर स्थाम पाहिने कि उत्तरे हमाने के हारी के का भार समय करने के तर स्थामकों के देव तह का का स्थामन पाहिने कि उत्तरे हमाने के हमाने के तर भार समय करने करने हमाने के तर साथ समय के देव के तर साथ समय करना पड़े हमाने पीटे के बीच समय स्थामन के दिस्त हमाने करना पड़े हमाने पीटे के बीच समय स्थामन के का स्थाम के किसी प्रकार का प्रसाद न करना पड़े हमाने पीटे के बीच समय स्थाम के स्थाम स्थामन स्थाम स्थामन स्यामन स्थामन स्थाम

थिय हो, दोनों क्ये एक सोध में तने हो। है तो उसे धाराम की धदस्या में खड़ा रखा जा सनता है नयोकि खंडे होने का पहला बादर्श तरीका दोनों पैरी को मीध्र ही थका देता है। देर तक खड़े रहने के लिये दूसरे प्रकार ना आसन काम मे लाया जा सकता है। एक पैर का थोडा धारों करके रखा जा सकता है जिससे शरीर का भार केवल पीछे का पैर सँभाल मके। आगे आने नार परण रक्षा पा पत्रवा हालका कार का गार पत्रवा काक पर तमान माने । आग सीने बाते पैर की पेशियों जब प्राराम कर से तब पीछे वाला पैर आने किया जा सकता है। इस प्रकार देर तक सडे रहने से दोनों पैर बारी, बारी से घाराम कर स्थिम करते हैं। विनय भग हो जाने पर मध्यापक प्राय बालको को सीघे खढ़ रहने की सजा देते हैं। यह दण्ड प्रनृदित प्रतीत होता है क्योंकि बासक ग्रविक देर तक सीचा खड़ा नहीं रह भकता। वह एक पैर यक जाने पर माराम देने के लिए शरीर का भार दूसरे पैर पर डाल देता है। इस प्रकार उसके शरीर में घनेक विकार उत्पन्न हो जाते हैं।

बैठने का उचित आसन--कुर्सी पर धनुचित तरीके से बैठने पर कीटा धकान पैदा हो जाती है, स्वास्त्य दिगड जाता है, मग विकृत ही आते हैं। कृतीं पर बैठने के मनुचिन मासन ते कीतों का भाग क्यीं के बातर रहता है। कमर दुखीं की कमर से दूर, पैर टेडे, गर्दन मीर सिर

ोही

स्वास्थ्य ठीक रहता है।

यदि सीट पर पीठ के लिये कोई सहारा न हो तो वालक बधिक देर तक बैठ नहीं सकता । धतः, सीट बैठने की आवश्यकता को दृष्टि में रखकर बनाई जानी चाहिये। कुसी की कमर की ऊँचाई इतनी होनी चाहिये कि वह बैठन पर बासक के क्यों तक मा जाय। विद्यालयो में छोटे-ओट बच्चों के लिये इसी प्रकार की सीटें हो तो अच्छा है। टाट पट्टी पर बैठने या बैचों पर कैठने में मेस्दर्ध के भूक जाने का अब रहता है। मेस्दर्ध से जुड़े हुए प्रस्थि बन्धन दीले पड जाते हैं। फलत मान्तरिक सबो (internal organs) पर सनावस्थक दवान पडने से उनके कार्यों में बाघा पडती है। बालक अस्वस्य हो जाता है। इसलिये विद्यालय की प्रवन्यकारिणी समितियों से निवेदन है कि से किछालय में अथन तैयार करते समय फर्नीचर की भी उचित ध्यवस्था करें।

पदने के उचित व अनुचित आसर--पडने के अनुचित आसन मे विद्यार्थी पुस्तक को भील के अधिक पास रख लेता है। उसका शरीर दुर्ली पर भली अकार सथा नहीं रहता। कमर गर्दन और लिर माने की मोर मुक जाते हैं। इस प्रकार नेयदोप, बसस्यल में सिन्दनन, मौर मेसदग्ड मे पेशियों के खिचाव के कारण विकार उत्पन्न हो जाते हैं।

पहले के दलित प्राप्तन ने वालि शुस्तक से ११"-१२" की दूरों पर रहती हैं। शैदिय से पुस्तक का ४४" का कोरा बनावें हुए रखी जानी हैं। दूस्तक घोषों की तपमन सीघ से ही रहती हैं। इसर, गर्दन सीर निर सामें की बीर मुके नहीं होतें। हाथ ईस्क पर सीघें, देस्क मुर्मी से हैं। इसर, गर्दन सीर निर सामें की बीर मुके नहीं होतें। हाथ ईस्क पर सीघें, देस्क मुर्मी से यन बूरी पर रहनी चाहिये।

लिएको के तक्ति व धन्वित शासन-व्यासक प्राप्त. एक हाथ मेत्र पर एकर दूसरा

उससे अलग वि रहता है, सीना

भाषक, निर्वेशता आह भार भार

सिखने के उचित धासन में कुसी का भीतरी किनारा डेस्क के भीतरी किनारे के बाद भाग्यर तक मुसा रहता है। कुर्सी और डेस्क के बीच की दूरी ऋखात्यक होती है। जार नुसी अन्दर तक नुषा रक्षा हुँ र कुषा अर उरक च चाव का कुर्य चरणायक हाता है। चीव नुर्धों पर मीसी ससी रहती है। मस्त्रक का जियता आज वृक्षों की कसर से जिसा रहता है। चैर जनकेत पर संगे रहते हैं, प्रति काफी एक फुट की दूरी पर स्थित रहती है।

्रे च. • को कलम प्रकृते, लिखते . = . व : से उपयोग करने पर भी

कतम पक्ष देते समय बालक पूरा हाथ छिनुनी खेनुली पर एक बगल की धोर टिका होना चाहिने ताकि सिखने बाते की हयेसी दिखाई दे सके । सेखनी को प्रेंपूठे पौर पहली अंगुली के बीच में स्थित गढ़डे ये रखना चाहिये। लेखनी वा मुकाव दीये कत्ये के बाहर की मीर होना चाहिये । इस प्रकार लिखते समय हाथ को किसी प्रकार का प्रयत्न नही करना पढेगा ।

प्रव इस प्रकार वालक कलम प्रकटना मीख ले तब उसे निमने का ध्रम्यास करामा आता। धारम्भ ने बच्ची को भ्यामपट पर चारु से सीधी आकृतियाँ, वित्र, रेसाएँ झीवने की भाजा देनी चाहिता। भीन पेतियों के परिपक्त हो जाने पर स्थामपट पर सक्षर भीर शब्द सिसाये दावें। श्याभार के बाद स्तंट पर फिर कावज पर पैसिल से लिखने का प्रयोग कराया जा मकता है। होटे प्रच्यो को कापी पर फाउण्टेनपैन में नहीं लिखवाना चाहिये बयोकि उनकी निषायट में विकार उत्पन्न हो सकता है।

कारी को ठीक प्रकार से देग्क पर न्याने की बादत भी बच्चों में घारहभ से ही डाली जाती है। यहन में छात्र कापी की देश्क के किनारी के समानान्तर नहीं रखते। सिखते समय काय अ अ देशक पर रखने का उम अनुचिन है बतीकि ऐमा करने से लिखायट देशी हो जाती है धीर प्रधार भी घाडचंड नहीं बन पाने।

यानक निरुद्धे ममय बांच हाय का प्रयोग ठीरु हुए में नहीं करते। यह, उनकी यह बता देना चाहिये कि दीवे हाथ से लिखते मनय समय बाये हाथ से मेज पर रमे हुए लिखने बाते बाबज को गीथी करते रहना चाहिये क्योंकि बाँच हाय का यह काम बावज को माराम पहुँवाता है। यांद कागत्र प्रपत्नी उपयुक्त स्थिति में नहीं पहता तो लिखावट में तिरदापन बीर बाँदे हाथ में बध्या पा जाने का मय रहता है।

वियन के उचित बायन में लिखावट मीघी बाती है। वस्तुत: लिखावट दो प्रकार नी होती है-मोधी घीर निराधी । तीपी निरायक्ट में घटार मुझेल, स्पष्ट बीर सरतता हे पहने पीत्प बनने हैं। बापी बैस्क के किनागे के समानात्नर और दोनों बीधों से समान नरी पर रहती है। सीधी निस्तादट से बायक या बायन ठीक रहता है किन्तु विरक्षी निस्तावट में उसके लियने मा भागन बिगड़ कारा है बबोकि बावी जारीर के दीवी भीर बुद्ध विरद्धी रनकी पहती है। बीम क्या प्रविक प्रमुख, मेरदेण्ड वर्धि और धनना, दोनो नेण बावी से प्रमान बूरी पर स्थिन हो जाने से परायद गीम उत्तम हो जाती है।

बैटने घोर नियमें के उचित बायनों के चित्र नीचे दिये जाते हैं।



ग्रध्याय १०

प्राथमिक सहायता

(First Aid)

O. 1 What is First Aid? Discuss its main principles. What can a school do to first aid treatment in emergency situations?

प्राथमिक चिकित्सा का अर्थ और साधारभूत सिद्धान्त पाठणालाधी से झाकस्मिक घटनार्थे प्राय होती रहती हैं। रसायनशाला से सम्ल का क्षार गिर जाने पर विद्यापियों के अग जल या भुतन जाते हैं। कमा कभी करहो में आप भी लग जाती है। कक्षा में बैठे-बैठे नाक से रक्त बाब होन तगना है। प्राचना के मैदान में मुखी बा जानी नामा कुरा नामा निवास क्षेत्र के समय किलती का घषका सब जाता है। तेल के देशन में फिमल । प्राप्त प्राप्त प्राप्त विश्व हैं हिंदू हो टूट जाती है। इस प्रकार की सनेक दुर्घटनायें कहा या कक्षा के बाहर प्रतिदिन होती रहती है । यदि जनशासमय पर ठीक प्रकार उपचार नहीं किया जाता

नुष्या प्रमाण क्षेत्र हो जाती है। घर घरवायक ब्रोर विद्यायियों को बायलो ग्रीर बीमारो की प्रथम सहायता के विषय में कुछ जानकारी श्रवण्य होनी चाहिंग । घायलो भीर बीमारो की प्राथमिक लहायला (First Aid) का ज्ञान प्रयोगात्मक चिक्तिसा के मूल मिडान्ती पर आपारित रहता है। इसका बढ़े वर है जिलित व्यक्तियों को इस । वाक्षका पर क्षेत्र । अपना पर विकास की स्वत्र पर अवस्तर के बाव तक सा

भाग बना बना कर के बात कर है जाने तक, उसके जीवन की बचाने, रीय निवृत्ति में रोगी के एक स्थान से दूसरे स्थान पर से जाने तक, उसके जीवन की बचाने, रीय निवृत्ति में रागा क एक रुवाय च पूर्ण रुवाय की विवादने से रोकने में उपयुक्त सहायता कर सके। प्राथमिक सहायता सहायता जन्म वर्णा से दी जाती है जो उस समय पर उपलब्ध होती है। प्राथमिक सहायक (First-्राध्या प्रशास का स्थान नहीं से सकता । उसका उत्तरशासिक बती समय समान्त हो जाता है जिस समय डाक्टर रोगी का उपचार करने के लिये था जाता है।

प्रथम सत्तासक (First Aider) डानटर के खाने तक शोपी की दशा को विगवन न देने की जिम्मदारी होने के कारण उसमें कुछ गुणी की बातक्यकता है-

(१) सचेत (Ovscrvant) प्रथम सङ्घामक अत्येक बात को मावचानी से देखे ताकि वह दुर्घटना के कारण या चिन्ह पहचाने सके। (२) चतुर (Tactful)-वह बिना प्रविक पृष्टनाछ किये घटना के सधारा घोर चपुर (≀क्षत्रपक्ष) च्या चार है और दर्मको एवं रोगी का विश्वास प्राप्त बुतान्तु ठीक तरह समझ सके धौर दर्मको एवं रोगी का विश्वास प्राप्त

(३) सायन कुशन (Resourceful)—उपलब्ध बस्तुयो का ममुचित प्रयोग कर सकता जिससे रोगी की धवस्था धपिक बिगढने न पाँव साधन-वीमत

(v) दश (Dealerous)—प्रवस सहायक रोगी को इस प्रकार उठावे या सुर कि

उते क्सि प्रकारका दुन्त न पहुँचे धौर सकाई तथा दक्षा व साथ क्युपी साप्रयोगकर।

(४) स्वय्ट (Explicit)—रोगी बीर बानवान सहे हुए शोगों को स्वयन बाहार्ने से गरे ।

(६) विवेर मीम (Discriminating)-पातह पोटो को पहिवान गर्छ।

(७) धेर्यवान् (Persevering)—यहि तरवान नारमभा न विने तो भी उगमे निराता उत्पन्न न हो घोर चिवस्ता में लगा गई।

(द) शहानुभृतियूर्ण (Sympathetic)—वीड्रिट स्परित के दुत्त को घरता दुध मनक कोर धाराम कोर पूर्व वेथा गढे ।

प्राथमिक सहायता के मूल सिद्धान्त-प्राथमिक सहायक को धायल व्यक्तियों घोर सोगो ही सहायता करते समय निन्तिसिंखत सिद्धान्त को ध्यान ये न्याना चाहिये :---

> (१) रोधी की दशा तथा उसके रोग को सक्दी तरह से पहचान प्रथम सहायता का पहानू मूल विद्वान्त है।

> पहलू पूल त्याजान्य हा (२) इसके बाद यह निक्चय कर लेना कि शेवी को विश्वनी, वैश्वी मीर कहाँ उक

सहायदा दी वो सकती है।

(३) शावटर के माने तक प्रावायकतानुसार रोगी या पायन व्यक्ति की उरमुक्त सही-युवा या विक्रिस्सा किस प्रकार करनी है ?

प्रापेक प्राथमिक चिक्तिसक वो शेमी को क्यने हाथ में सेते समय निम्न बाडो पर स्यान देना चाहिये:—

(१) प्रावश्यकता के समय तुरन्त सहायता देना ।

(२) प्रथम सद्वायता का सभी सामान एक साथ से सेना ।

(३) यटना स्थल का सावधानी से निरीक्षण करना ।

(४) रोगी से पुष्काप तेटे रहने का प्रारंख धीर उसे इस बात का धैर्य बँधाना कि वह योग्य उपचारक के हाथ में है।

रोधी की परीक्षा

रोगी की रपीक्षा करते समय वसम बहायक को महरी वातक पोटो की मीर प्यान तो चाहिए। किसी रोग की पहचानने से (Juggoous) के लिये रोगी के लक्षाणे, किसों मीर पूर्व पुग्तात पर किसार करना चाहिए। पूर्व कृषातन का साम रोगी से उसके संवत होने पर प्रीर उसके सार्थमों के प्राप्त किसा ना करना है। सर्वेत और अस्तरकार रोगी रोग के लक्ष्यले (Jugo) की स्वनी सार्वातित में त्रिय प्रस्ट कर देता है। वहुँ ठीता तथना, करनाने मानत भी मचलाना, केहोती, प्यास सीर पीडा मार्थित सरकार कर कर कर के स्वान के स्वान प्रस्तुत प्रकार प्रमान कर प्रान्त कर प्रमान कर प्रमान कर प्रान्त कर प्रमान कर प्रान्त कर प्रमान कर प्रान्त कर प्रान्त कर प्रान्त कर प्रमान कर प्रान्त कर प्रान्त कर प्रमान कर प्यान कर प्रमान क

श्याकर उसे तुरन्त रोक्ना व की जाय:-

(म) सांस लेने का ढग।

(व) नाडी की यति ।
 (स) सिर की चोट, कान, शांख, घांख, नाक धौर मुँह का रक्तसाव ।

(द) भ्रीस की पार्ट, कान, भास, भ्रास, नाक भार मुह् का रक्तसाव (द) भ्रीस की पुतिसयों का फैलना धीर सिकुडना ।

चीट का ठीक पता सवाने के सिवे रोगी के कपड़े हटावे वा सकते हैं किन्तु रोगी की गर्म रखने की धावस्यकता होने के कारल उसके करडों को खोध्र बदल देता 'बाहिये । प्रनावस्यक प्राथमिक सहायवा ६१

रूप से रूपड़ों को न फाइना चाहिए किन्तु उनको हुटाने के उद्देश्य से क्यडों को काटने में भी हिच-किचाना नहीं चाहिये।

उपकार .

सक्ली हैं---

िस्मी भी दमा का काग्छ भोजह होने पर उम कारण की प्राप्त कर देना जाहिंगे। उदाहरएएस्ट्रम यदि पूने वे वांधी बागे हुँह हैं नो वस फंडी को तुरुक काट देना बाहिए। रोगे के जीवन की राम प्राप्त के पाने तक रोग का उपचार करने का काम प्राप्त करने उस का के प्राप्त कर रोगे का उपचार करने का स्वाप्त कर प्राप्त करने का स्वाप्त कर प्राप्त करने कर होने पर प्रोर सदमा सब जाने पर तुरुक्त उपचार करना चाहिए। रोगी को उसके पर, प्रम्पतास या किसी पूरीक्षत होना है। भीच ने असके पर, प्रम्पतास या किसी पूरीक्षत हमान पर से जाने की प्रश्वका की जान के

रिचारपर और अपधिक विकित्सा—विवासन आवार से वेल-नूट से मेदान में सहुवा ऐसी दुर्परमाएँ हो काटी हूँ विकास बीच प्रवास ध्यानपर की हो काटा हूँ। और ऐसे समय स्टून सारटर का रहस में चरस्थित न होने पर सानकों की मृत्यु तक हो जाती है। कटा मर्थेस स्वत्य सारदर की ध्यामकों के निसे ऐसे हिटेस्ट इस्स्ट्रसम्ब दे देने चाहिए कि से प्रावासकों पढ़ने पर सामकों की प्रायमिक विकित्सा से की । अरोक समामक शायिक विकित्सा में प्रविद्या पर पर

बानक की प्राथमिक चिकित्ता देने के बाद नज्ये की दुर्घटना के विषय में उसके माता पिता को प्रपत्ना प्रिमाशकों को मास्त्रच शाववानी से मुक्ता देनी चाहिए। बीमार भीर चीट आए सुर बासक को कभी भी उसके पर अकेता न भेजा जाय। उस बासक के साथ किमी न किसी स्पष्टि की प्रवश्य कर दिया जाने

पि बावक का चरेणू उनकर है तो उक बाक्टर को तुरक मुक्त सौ बाप भीर बावक की एक्से कुछले कर रिक्रम कर रिक्रम कर किए के स्वरूप के एक्से किए से प्रकार के प्रकार पात्र के प्रकार के के प्रकार के

विद्यालय को ऐसी स्थिति मे कैवल प्राथमिक चिकित्सा ही देनी है। पूर्ण उपचार का काम उमका दाक्टर करेगा विद्यालय नहीं।

प्राथमिक सहायता के लिए ग्रावश्यक बस्त्यें

d. 3. What necessary things would you keep in the First Ald Box and why?
(L. T. 1948)

Ans. प्राथमिक हारायता देने के लिए प्रथम महासक को हुआ तामधी की धारस्यकता पहती है विद्या चिकित्स रहना व

(1)

(3) (X) have the second of the

- (1) Eff ff aniel fent teurbe
 - (1) win (laz-)
- (a) 4 6 (b.a. ta) unf eren & fag.
- tal 554 (Secolar)
- [1] litera wie & ift ftimbe f vations mica)
- 19.) bautt gammines ute it ute unte at gage fentre & fal
- (11) etil at strat (fr.t., le t)
 - (14) 4 . [44] \$524-161
- (11) ftrett (Latere et latere) 4,6 tf 4414 6 f48
 - (**) 474 at 54 stl'ien ent
 - [13] 446 (L. H . A tolt)
 - (१६) श व को रशक्त (५३) व्यक्तिक) शरी का दवत करने हैं कि
 - (fal wend (the oth)
 - (16) Te mitt fette (Med and glan)
 - (11) birer (bingar)
- fee, utet etfete flingtbemte et aufah gen weite at fiete & fie
- 1-11 de fit tit tire fir time it time ta ta tat tit all ne einfler ober fe gebrait Aud) wie ute e fer

मरहम बहुता- मरहत वट्टी बाद का चुरेत ब्यान का हैवन क काम बाते है। ter unte faie unture a tent attr 2

- (१) पार का धोर प्रांपद चार स बचाब क निय
- (क) धा का रावन धीर बन कान के लिए
- (1) रक्त बदाह को शहन के बिड
- (4) दर्द को दूर हरन ह निय

माद्रव पूरी का प्रवाद की हाति है - वृत्ति कीर वाता, मुता प्रिश्ते (Dry drouss) n string that affal (Prepared Stende Diemings) aiet at fate (Gauce or Lint) बारशिवद पहुंची (emergenc) drewings) राज में बाद शारी है। पीश मा मुमन कम करने के विषे पद में भीतिमें अना र रेक्ट्रबाह का शक्त के बिल् देश चाहुवी (Cold Compress) माम में साई जाती है। एक दिल्ला विवट माइव स्टब को तीन हिल्ला वानी में मिनाकर इन महिना की भिनी दिया जाता है .

तिकीमी पहिरुद्धी (Bandages) - निकीनी पाइवा का प्रयाद निव्यतिगित बाडी में किया जाता है ---

- (१) गहियो की जनह था हश्ही इट (Fracture) को स्थिर स्थल के लिय
- (२) मोच पारे हवे घर को फोनी (Share) व शतने के निवे
- (३) रतः ग्राव की रोहने के लिये
- (Y) मुक्त वम करने के लिये
- (४) रामी को उठान धीर में जाने व महाबता वहुँ बाने के विषे

में पहिनों महरकीन या लट्ठे के ३०' चीहोर टबढ़े को बल्वेयन (diagonally) कार दिया बाता है। पट्टियाँ सरकाल भी बताई जा सहती है । इसके विश्व स्थास, पगड़ी, पेतिस, नेकटाई, फीता भीर कोई भी काहा बाग म नाया जा महता है।

प्तपचियां - हड्डी के टूट जाने पर टूटे हुवे घग को श्रीक दिशा में रखने तिए सपन (Spin.ts) यो प्रावश्यकता पहना है । प्रधिकनर हाथ, पर, बांध की हृड्डियाँ टूटती हैं । बडे-वडे प्रस्पताओं में तो विभिन्त बनो के प्रमुमार जिल्ल-जिल्ल नाप के सकड़ी या ऐस्पूरियम के संपन

ने हैं। परम्नु विद्यालयों के चिकित्सालयों में लकड़ी के समय रखें आ सकते हैं। द्यंटनामी के । पहले से ही नैयार किये हुए खपन न मिलने पर खडी दाते नी बडी, दमनी के टुकड़े मादि (Splints) बनाये जा सकते हैं। यदि इनमे से कोई वस्तु न मिले तो रोगी के दूसरे सग प्राथमिक सहाबता

६३

(L 7 1957)

(B T 1995)

(L. T 1957)

(L T 1955)

(L T 1957)

(L. T. 1955)

(B, T. 1957)

को ही टूटे भग का सहारा देने के लिये प्रमुक्त किया जाता है। खपन मदैन टूटे भग में कुछ बडी होनी चाहिए नहीं तो हद्देश का एक सिरा निकला हुआ रह आयंग और टूटा हुआ। असे अपनी ठीक स्पिति मे नही रह सकेगा।

ट्रानीकेट- रमतस्त्राव की रोकने के जिये रक्त धमती के नटने के पर रक्तस्त्राव के स्थान से हृदय की धीर तथा थिश के कटने पर हृदय के विषशेत दिशा की धीर ट्रानीनेट (Tourniquet) संभी बातो है : एक स्मान के दोनों निशे पर दूहरी गाँठ नगांकर एक एक नकडी, या में सिल मा पैन उस गाँठ में डाल दिया जाता है। इसकी उस स्वान पर इस प्रकार मोडते जाते हैं

कि भून का बहुना बन्द हो जाय।

विद्यालय में होने वाली दुर्घटनायें ग्रीर उनको प्राथमिक विकित्सा Q 4. What first aid will you give in the following cases? (B T 1957)

(a) Electric shock (L T 1956) (h) Snake bite

(c) Insect Stings

(d) Mad dog-bite (e) A boy whose clothes have caught fire

(f) Riceding

(g) Nose bleeding

(b) Disciocation of the elbow (i) Fracture of the lower jaw

(1) Fracture of ribs (k) Fracture of thigh bone and collar bone

(i) Fracture of shin hone on football field (m) Sprains

(n) Fainting

(o) Drawning (p) Forlega bodies in care, eye, throat and nose

(अ) दिश्राणी का धवका - इस दुर्घटना के समय बडी श्रीधना एव दुदिमानी से कार्य करने से ममूच्य की जान बच सकती है, विशेषकर जबकि पोडिल मनुष्य विजनी के लब्बे सादि से विपका गया हो धीर कही बचाने वाला भी महानता से न विपक्त जाने । ये दुर्घटनाएँ प्राय धरी

में या कार्यालयों में (तहीं विजली का बोल्टेज २५० से कम होता है) या कारखानी से जहाँ बोस्टेज ५०० तक होता है अधिक होती हैं। धियके हुए मनुष्य का खुडाने से पहले विजली का प्रवाह (Current) को मूल स्थान

से बन्द कर देता बाहिये। बिजनी का प्रवाह (Current) बन्द करना यदि किसी कारण सम्भव न ही तो निम्न प्रवाद से कार्य करना चाहिये।

 (प्र) ५०० वोस्टेज की जिन्ने '—क्वाने वालो को सूची विजली प्रश्तिक बस्त् जैसे सुद्धे रहर के दस्ताने रहड़ की टोपी, रहर का कोट या वस्त्र पहन सेना चाहिये। पीहिन मनुष्य के गरीर या भीने कपड़ों को न खना चाहिये। किसी मुद्रे हुए सकड़ी के उण्डे, जैसे हानी या मुखी रस्सी बीच मे डाल कर उसे उड़ांना चाहिये। धनरी में लोहा होने के कारण उसे प्रयोग में नही सामर चाहिये । खुदाते समय रवर की चटाई बरसाती. करवर या मूखी दरी, कानीन या ताने पर खडे रहना चाहिये । वहीं विजली तार द्वारा भाती हो नो ध्वव (Plug) को निकास देना चाहिये या तार को सीचकर तोट देना चाहिये। निन्तु यह नार चाहू या केंची से न नोडा आय।

(ब) ५०० से अधिक वोल्टेज की विजली की घटनाएँ बहुन अपकर होती है। ऐसी दशा में पीड़ित समुद्ध विपन्न हुंधा नहीं मिलता बरव् कन्डवटर के पास खदा हुद्धा मिलता है। ऐसी प्रवृक्ष्या में विजलों के काम को जानने वालों की ही सहस्वता लेनी चाहिये लेकिन विजनी प्रवाह को तोड देने के बाद कोई अथ नहीं रहता। लेकिन खजानी पूरप नहीं जान सबता कि विजली प्रवाह ट्टा है भा नहीं। पीडित पुरुष के दूर रहकर उत्तर नियी गीडि से ही उमे बनाने का प्रयत्न करना चाहिये।

1

83 मामुली घरेल रबर के दस्ताने विल्कुल बेकार होते हैं खतः उनका उपयोग न किया वाय ग्रीर न बिजली के काम न जानने वाले की पीड़ित व्यक्ति को बचाने का प्रयत्न किया जाय क्योंकि

विजली का मारा हुआ व्यक्ति बेहोज रहता है उनकी बास बद हो जाती है कभी-कभी वह अस भी जाता है, इस प्रकार के रोगी का उपचार नीचे दिये हुए वरीका से किया जाय। यदि रोगी की साम बद हो गई है तो निम्न प्रकार से सास दिलाने का प्रयान करना चाहिये बयोकि विजली का मारा हुया व्यक्ति बेहोश होता है और उसकी सांग भी यद हो जाती है। बड़ी विजली की दर्घटना से रोगी बहत जल भी जाता है।

हर प्रकार के विजली से पीढ़ित रोगियों का उपचार निम्न प्रकार से किया जा सकता है।

(१) सांस बन्द रोगी को तत्काल वनावटी सांस देनी चाहिये।

(२) सांस मा जाने पर जले हुए अंग का उपचार की जिये।

बनावटी सांस देने की दो रोतियाँ काम मे झाती है। जहाँ पर शेफर की रीति का उल्लेख करना पर्याप्त है।

(भ) शेफर की रीति।

बचाने वाले की भी जान जाने का डर रहता है।

(स) सिलवेस्ट की रीति ।

पहली रीति मे रोगी को बीधा करके इस अकार लिटा दिया जाता है कि पीठ अपर रहती है, हाथ सिर के अपर की बोर फैने रहते है और सिर एक बोर धमा रहता है ताकि मुख भीर नासिक पृथ्वी से धलग रहे । रोगी के कपड़े दील करके जीन बाहर निकास दी जाती है। प्राथमिक विकित्सा (First Aider) रोगी के सिर की ओर धपना वेडरा करके प्रपने घटने के बन रोगी की कमर के कुछ नीचे उसके एक मोर बैठ बाता है। वह धपनी ऐहियो पर बैठकर रोगी की पीठ रप रीढ़ की हुइडी को दीनो लरक अपने दोनो हाय असकी कमर पर इस प्रकार रखता है कि दोनो कलाइयाँ मिल जाती है सौर दोनो अगुठे ज्यार की श्रोर अवुलिया बाहर की मार अमीन की तरह रहती हैं। इसके बाद वह अपनी कोहनी को विना मोडे हुए अपने गरीर की इस प्रकार मागे उठाना है कि उसकी जांवे व टांगे घटनो पर एक सीध ने हो जाना है भीर हाप भी कुहनियो पर एक सीध में होते हैं। इस प्रकार उसके यरीर का सारा बीआ रोगी की कमर पर पहला है। इस दबाब में कारण फैकड़ों की बायू बाहर निकपती है और उच्छ बास-किया धारम्भ होती है।

इसके बाद वह अपने शरीर को धीरे-धीरे इस प्रकार उठाता है कि उसका भार रोगी के अपर नहीं पढता। ऐसा करने से पैट के सारे अब फिर से अपनी जगह पर जाकर मासिया को बीमा करते हुए मन्दर माँम लेने में सहायक होते हैं। ये दोनो कियाएँ बड़ी सादपानी में है मिनट मे १२ बार की जाती है। यह किया भैमेपूर्वक तब तक की जाती है जब तक स्वामाविक श्रिया प्रारम्भ न हो अस ।

(व) सदमा: सदमे ने नाडी मस्यान पर प्रभाव पडता है। इसने नाडी जाल-क्रम की दमा मिथित पर जाती है। इसके कारल बचानक दुर्घटना, विजलों के शरीर में प्रवेश करने तथा भीवरा बीमारी के कारण उत्पन्न हो जाती है।

सभए-(१) सदमा नमने से मरीर एक दम गिमिन पढ जाता है।

(२) भीत-नेतियी तथा स्ताय निर्वीव-से हो जाते हैं । (३) रांगी कांपता है भीर टब्ड का धनुमन करता है।

(4) रतः का दवाव क्य हो जाता है।

(१) नाई। की गाँउ और ब्यास कमबोर धीर हल्की पढ़ जाती है।

उपकार :

(१) इसके निराकरण हेनु रोगी को निरम्तर विस्तर में कम्बल तथा गरम पानी की येशी के प्रयोग से गरथ रणना शाहिए ।

(२) यदि रोसी बनेत्र है तो उसे फर्ब पर ब्रायम की न्यांत में जिटा देना चाहिए।

१४ (१) यदि सपेत हो तो उसे पीने के लिये गरम चान, हुच या काफी देनी चाहिए।
(४) तुरन्त शास्टर को सूचित करना चाहिए।
(स) 'सांच के काटने पर'

1 -

को साप ने काट लिया है तो निम्न उपचार किया जाता चाहिए-

(१) सार ने करोर के जिस धान को काटा हो सबसे प्रचम उस भाग से ध्रुवम की भार को एक मजबूत पट्टी बॉब देनी चाहिए क्योंकि रक का बहात हुटन की भार को जाकर सार कार्र को देपन कर देश है। बॉब बॉबने से रस जान कर जानेगा।

(२) पाद के स्थान को तेज तथा नवें स्लंड से काट देना चाहिये जिससे जहरीला पदार्थ रक्त के साथ बाहर निकल जाय। काटने से यह स्थान रखना चाहिए कि नाडियो पर किसी तरह का पाद न हो जाय। इसियों जाटने से ज्येड को सोशा चलाना वाहिए।

(१) यदि मुँह में कोई कटा हुआ याग न हो तो होठो से पाव को पूस कर रक्त बाहर फ़ेंक देना वाहिए, जहाँ चक्र हो सके याब से सभी रक्त बाहर निकल जाना मानस्यक होता है।

(४) पाय को पोटाश के चूलों से साफ कर थना पाहिये जिससे उसके ग्रास-पास कोई विकार न फैल सके।

(४) बाब को किसी गरम वस्तु जैसे गरम कोहा तीज धन्त जैसे ग्रीरे का धन्त धादि जैसे जना देने से भी लाभ होता है।

(६) उत्तेणक के रूप में साल वीनेटायल रोगी की देना लाभ दायक होता है। इसके

स्थान पर कोंडी का प्रयोग भी किया जा सकता है। (७) जिस व्यक्ति को सौंप ने काटा हो उसको सोने नहीं देना पाहिए नमीकि सोई

धवस्था मे जहरं का प्रभाव अधिक पडता है। (६) बायल व्यक्ति का जहरं की विपरीत जहरं का इन्वेक्सन वे वी।

(६) बायल व्यक्तिका जहर को विपरित जहर का इन्बन्शन व (६) डाक्टर को खबर कर दो।

वियंते सांप का काटना (Snake Bite)

लक्षरण-- विरोत मांप कई प्रकार के होते हैं किन्तु इसकी खान दो जिराने हैं। वास्परा-इन (Vipenne) मीर कोत्रवाहन (Colubrue)। यहते वर्ष से यकत, पिट, ऐदिस वैदीनाटा तथा दुसरे बन में कोदग, कोमन कोदग धौर कट होते हैं। दोनो प्रकार के सोनो का स्विप मित्र प्रमाद कात्रा है।

> र होता है इसलिये सून की अमने नहीं इ. कमओरी होनी है की साल मलकर

भार आती है, गोश्त सबने लगता है, शरीर का आग सुन नहीं होता ।

कानुवाहन के काटने पर यह बहुत होता है त्यशिक कारणी भीर के ही नाती है। टीरों चोड़ों देर में मुत्र हो जानी है। मुख्यन जबती के मांतक की चोर पत्तने तथा है। मुँह के पटटे मुत्र हो जाते हैं। मुंड कुल कर पुंडे हो तार विसरे तथनी है मांती को पुरांतयों तिस्य जाती हैं। बोल का माना-जाना चीप्र बन्द हो जाता है। बांद घाराव होता है ठी मुखे घाराव होता है।

उपचार :

(१) हाक्टर को बुला भेजो । तुरन्त साँप को पहिचानो यदि साँप बहरीला है तो

जहर को शरीर में प्रवेश करने से रोकने का उपाय करों और जहाँ तक हो सके बहुर को भार दो!

- (२) यदि बाँह या टाँग भे काटा है तो तुरस्त पमनी और बिरामी में स्व्यन के द्वारा सून का वहता बन्द कर दो। यह बन्यन झावस्यकतानुसार बाँह के उसरी भाग में बीगो। बयन पांच भीर हवन के बीच में नहें।
- २० मिनट तक बधन को अपनी जगह पर रखना चाहिये। एक मिनट के लिये उपे दीला करके फिर कम दो। डाक्टर के माने तक वार-बार यही करते रही।
- (३) वमन बीच चुकने पर भाल पर सने हुए जहर को छुटाने के सियं पान को फीटर पोटेंसियम परमेंगनेट (Potassum Per Manganete) के पोल से बी डाली। बॉट हुए स्कान पर २, पहरा पान किसी चालू वा उस्तरे से कर दाली किर इस बान में P. P. के दारे जहर को मारने के लिए मली। बार बन मायल निकलने लगे तो उसे रोक दी।
 - (४) रोगी को गर्म रखो मौर पूरा माराम पहुँचामो ।
 - (४) यदि वह निगल सके तो देज कहवा, गर्म चाय या दूध पिलामी ।
- (६) रोगी की हिम्मस बांधे रही क्योंकि डर के कारस वह धवरा उठता है धौर उसकी हालत भीर खराब हो सकती है।
 - (७) यदि सीस का माना-जाना बद हो जाय तो कृषिम राति से साँस दिलामी।

(प) वरं, ततीया और विच्छ का काटमा (Insect stings)

बर्द, तत्वया थीर विच्छु के काटने पर उनके डको को निकास देना चाहिये। उपकें बाद उस स्थान पर स्पिरिट या थानी में धुला हुया नीसादर (Ammonium Sulphate) या कपड़े भोने के बोरे को पानी से चौतकर लगाना चाहिये।

(क) प्राप्त नामक्सों का कांड्रान—कभी-कभी वायल वालयर जीते कुले, लोमही, शियार सिंता वर्णते हुए बावकों को कांट्र लिया करते हैं धौर इस प्रकार चरना रोग उनमें लीता देते हैं। पागक कुले की सींधी-मधी पहचान है उसका पानी से इरता। उसकी पानी पीने में भी कर्य होता है। उसके कांटरी ही उसके रोग के जीवाना (Virus) नाहियां हारा रोगी के कंड्रीय माड़ी मजत (Central Nervous System) में प्रयोग कर बाते हैं धौर रोगी की उसिंद विकारण नहीं में पर उसकी मुद्ध भी हो जाती है। इस रोग की विकारण के लिये पीनी की जीवर निर्माण में के जाना चारिये।

कुत्ते द्वारा काटे हुए यात्र को तेन नाकृते लुश्वकर विधास रक्त को निकास देनां बाहिये। उसमें पीटेशियम परमिनटे अरकर बात्र के उत्तर हुत्य की छोर बाँच देना चाहिये। रोगी को सीग्र ही जानटर के पात्र ते लाकर इन्जेक्शन सगवा देना चाहिये। उसे मोडी ही सराव भी पीने के लिये दो जा सकती है।

- - (१) त्वचा साल पढ जाती है।
 - (२) शरीर पर फफोले पड़ जाते हैं। (३) तन्त नष्ट हो आते हैं।
 - (१) वन्तु नच्ट हा जात है।
 - (४) गरीर में भसहा पीड़ा होती है।
 - (४) रूपड़े जिनमे बाय लग जाती है मक्सर शरीर मे जिएक जाते हैं।

उपचार :

(१) यदि ऋषडों पर भाग सम जाय तो रोगी को कम्बल में सपेट देना चाहिंगे। यदि मुख्त ही कम्बल लेपटा जाता है तो रोगी पर प्रथिक भसर नहीं होता है।

(२) मदि हाब, बेर, मुख भादि जल जानें ही शुरूत देवा समाई जा सकती है। यदि कपड़े त्या पर विषक बचे ही तो सर्वभ्रम कपड़े की सलव करने की बेट्टा करनी प्राथमिक सहायता

चाहिये । जने स्थान के ब्रास-पास के कपटो को सावधानी से कैची से काट देना चाहिये । धाव पर विपक्त बहुतों को मारियल या तिल के तेल से भली प्रकार शियों कर सुपमता से अलग किया जा सकता है ।

(३) यदि छाते पड गये हो तो उनको फोडना न चाहिये।

(४) घाव पर बरनान या साथारए। बोरिक मल्हम लगाना भाहिये ।

(५) उक्त मल्हम के समाव मे तेल जैनून या नारियल का तेल लगाना चाहिये। नारियल कर तेन और चूने के पानी का बरावर मात्रामी में लेकर तथा भली प्रकार फेंट कर

समाने से जले हुए भाग में ठडक पहुँचती है तथा इससे लाभ भी शीघ्र होता है। (६) इसके ग्रानिश्कि उबला हुमा ग्रालू महीन पीस कर लगाने से जल हुए स्पान पर ठडक पहुँचनी है। सदि हाथ पैर जल समें हो तो इसी लोशन से लिट के टुकड़े हुनों कर रखने

चाहिये । (७) कार्वीलक लोकन यासोडा धुले नर्मपानी से कपडा रख कर जले स्थान पर सगाने से भी ठडक पहुँचती है।

 (व) जमने का हुदय पर चुरा प्रभाव पडता है। हुदय के सदमे को कम करने का उपाय किया आता है। सदमें को दूर करने के सिथे रोगो को गरस दूप विमाना वाहिए। प्रथिक ज्याय क्या पार्ट है। अपने के स्वा जा सकता है। इसके व्यतिरिक्त जले वालक के सरीर को ग्रहर सदन म प्रत्या पर त्यार का स्वयं हो पर स्थान समने पर दरी या कम्बूस से सपेट कर रोगी को जमीन सड़ा गर्म रस्ता चाहिये। कपड़ो पर स्थान समने पर दरी या कम्बूस से सपेट कर रोगी को जमीन पर सिटा देना लाभदायक होना है।

(ह) 'अत्यधिक रक्त लाव'

इस स्थिति में किसी प्रकार की कोई रक्त नितका यायल हो जाती है। इस नितका के सम्बन्ध होते से रक्त बहुने अगता है। इसका उपचार इस बात पर निर्मय करता है कि कौन सी मली केरियका, शिरा या घमनी कट गयी है।

केराकीय रक्त साथ-इसमें नुख तथा बनुख दोने। प्रकार का रक्त होता है। यह प्रवास सावारण और सामान्य रक्तमान है। इनमें रक्त भीरेभीरे बहुता है। इनके सर्तिरक्त प्रत्यन्त वानार्थं मार्च क्षाबुद्ध तथा नीलापन निवे महरा लाल रय होता है। यह रक्त समातार विरां का बहुने बाला रक्त बहुद्ध तथा नीलापन निवे महरा लाल रय होता है। यह रक्त समातार ागरा का करण पान के बाद से हुदय की झोर को निकलता है। यमनी का रक्त अमकीला केवी से बैंपी हुई कार वे बाद से हुदय की झोर को निकलता है। यमनी का रक्त अमकीला तथा स वया प्रव साल, मुद्र प्रीर उद्यानवा हुमा बाहर निकलता है। इसके उद्यान की गति दिल की घडकन के लात, शुद्ध भार प्रकार हुन । इरावर होती है। रक्त मात्र के दिल के पास बाले आग की छोर न निकलता है। इसके उपचार निम्न हैं -

(१) रिधर बहुने वाले अग को ठण्डे पानी मे बुबाना माहिए। इसके प्रभाव से रिधर का बहुना कम होता है।

पत्र होता है. (२) बाद के क्रपर एक स्वच्छ कपढ़े को ठब्डे पानी में मिमो कर मीघ्र बॉथ देना

(३) धाव के दिल के परे की घोर वाले आय में ट्रनेंकिट गाँव देना पाहिए। श्चातिये ।

(४) किरा के रक्तकाव में वायन भाव को नीचे की बीर करना चाहिए धीर धमनी के रसस्तान में हृदय की घोर टूर्वीकेट बांधना चाहिए।

दोनो से। आर्थि हो एक साथ पुरत्ते यह धमनी स्वची के पास होती है तो हृदय की धड़बन के साथ भटक के साथ बाहर ानकनता है। यह धमना त्वचा कृता रक्ष यहरे ताल रच वा होता है और संगातार बहनी हुई घार में बहुता है। क्षित्र से बहुता है। श्चिरा स । १०००। वृत्तः समनी सपना श्चिरा का प्रितान्युका रक्त थान की तसी से उमहता हुया निकतता है। इस रक्त

साव को वियम रक्तस्राव कहते हैं। क्मी-क्मी पुरेस केविकामी से सपातार वेय से धून निकलता रहता है या भीरे-मोरे

रिसता है।

विषय राज-वाथ के रोडने के साधारात निवम-

- (१) रोगी को पनुसूत्र धामन ने बैटा मिया जान बैटी दा सदी दगर मे रुप्र-गार रूप giat & i un an fetet frag ang :
 - (२) सून बढ़ो हुए धग की जरा ऊरर उठा दिया जाय ।

 - (३) पार को गांमियं और जहरी क्यर हटा दीविये । (४) यदि पान के प्रवर शुरूष्ट बन गया है तो उसे न छेश नाय ।
- (४) यात के मून निकलते हुए स्थान पर एक वही रखकर उसके उत्तर एक या होती हाथों के प्रमुद्धे में शीवा दबाव शाला जाये। यदि रत्त्रशाय बांधी जनह न दिलाई दे तो वहि पार में कांच पादि न होने पर पाव बाने सारे घर को ही दवा देना चाहिए। ऐना करने में चोड़े समय के सिये एन बहुना बन्द हो सकता है। फिर धीरे-धीर तुनाव कीना करके रतासाव के स्थान दिसाई परेने पर फिर चनुठे का दबात हाला वा सकता है।
 - (६) क्रमिनामक दवा सवाई जाय ।

15

- (७) यहि अपूठे से रक्तावान न बन्द हा ता पावक अपर २ या १ इ'व हुटकर एक कड़ी पट्टी बांप दी जाय । इस काम के लिये रवड़ बी पट्टी ४ फीट मध्बी, २॥ फीट बोड़ी बहुन उपयोगी होती है। हर २० मिनट के बाद इसे दीना करते रहना चाहिए। पढ़ी बापने का समय लिश लिया जाय ।
- (a) यदि यमनीय 'रत्तस्ताव उपयुक्त साथनी से भी न रह सके भीर न रहड़ की पट्टी लग ही सके तो ऐसी दणा में सापारतीत दबाब स्वानी (Pressure points) पर दबाब डानकर रक्त स्राव रोका जासक्या है।

जब रक्तावाव बन्द हो जान तब रोगी को गरम रिवये धीर उसकी गरम चान, मा काफी संकर डालकर पिला दीजिए।

दवाद के स्थान निम्नसिखित हैं---

(१) बायू नसी के दोनो सोर उस गड्डे में (Cartoid pressure point) है जहाँ स्वर पन्त्र (Larynx) के नियते भाग भीर स्टरनो मेस्टोइड (Sterno Masterd) मास-पेशी है।

(२) हानमी की हुड्डी के उपर गड्डे में (Subclabrion pressure point) (

(३) बाँह की धमनी का बदाव बिन्दू (Brachial pressure point) !

(४) जांच की धमनी का दबाव बिन्द (Femoral pressure point) !

मुक्ष्म रक्तम्राय मे धाव की खीलकर जरूरी क्ष्मडो को हटा देना चाहिये। याब पर वदा लगा दीजिये । गदी या पट्टी लगाकर बोर से दबा दीजिये ।

(भ्ह) नाक से रक्तमाब (Bleeding from the nose)—को रोकन के नियम—

(१) हिसी खुनी जिड़की के सामने बायू के बहाब की मोर करके पायल को सि प्रकार बैठामों कि उसका सिर कुछ पीछे को तरफ मुका रहे और हाथ थिर के ऊपर उठे रहें।

(२) गर्दन भीर छाती के चारी धार के कपड़े स्रोल दीजिये।

(३) पायल का मूँह खुलवा दीजिये जिससे वह बौक से सीस न से । (Y) पैरो को गर्म पानी में रखकर नाढ़ पर और कालर के पास की रीड पर ठण्डक

पहुँचाइये । (४) पामल को नाक मत खितकने दीजिये ।

भीतरी अगी का रक्तलाव-भीतरी थगो से चोट, वेड या पसली की हहरी के दूर जाने, गोली लग जाने से रक्तसाव होने लगता है। वह ऐसे रोग से भी होने लगता है जिसका कारण मालम नहीं होता।

फेफडो से खीसी के साथ लाल जमकदार और भागदार रक्त निकलता है। भागागय से धून के के साथ निकलता है। जगरी शांतो से मैंसे में खून मिला हुआ कोलतार के रंग का पासाने के साथ होता है। नीचे की बातो से खून विसकुन ताजा रग का खाल होता है वृक्कों से खून पूर्व

प्रादायक सहायदा

33

हे ताब निश्चता है। यह में घोट लग जाने पर मुख निश्चता नहीं है धौर निश्चता भी है तो पन में निशा हुंबा होता है। यहुंच प्लीहा धौर पंत्रीयाज से एक बाहर नहीं निश्चता है भीतर में भीडर रहाते हैं किन यह पन्नाल प्रस्तवा नेमान होता है

भीतरी धयो से रक्त प्रवाह के उपचार--

- (१) जस्दी से जल्दी रोगी को धस्पनाल पहुँचाओ ।
- (२) गोरी को पूछ भी खाने को न दो।
 (३) यदि रक्त प्रवाह का स्थान धालूम हो तो बरफ की चैली या ठण्डे पानी की गरी
- रस रो। (४) सदये का इलाज करो।

(ह) कोहमी को हुई। का हह जाना (Dislocation of the Elbow)

सक्षरा— चीड में या उनके पास निरन्तर पीडा होना, यग का वेकार हो जाना, जोड़ का सचन होना, जोड का कुरूर हो जाना, जोड से सूचन, हड्डी का हटना, सीर हड्डी का टूट चाना से होनों ब्रह्मर की चोटो वा भेट नीचे दिया जाना है।

बोड पताया नहीं । होई दूरने पर । दूरने पर हड्डी

इवसार-इटी हुई हड्डी को ठीक करने का प्रवन्त करो ।

को भारकम से प्रस्क ताम 'राम से चारगाई पर सेडने के राज्य

(5) नोचे के जबड़े की हुड़ी का दूदना (Fracture of the Lower Jaw)

कारण-पह चोट मदैव सीधी चोट लगने से होती है। याथ यह फैक्चर ऐसा होता है कि मुँह के सम्बर भी चाथ हा जाता है। बहुचा एक धोर भी ही हुई। टूटती है किन्तु बोनो मोर सी हाँड्रवों भी टूटा करती है।

बिम्ह-इस टूट के निम्निविसित बिन्ह है-

वान निर्माण के किया निमानने से पीडा बढ सामा करती है। यांत देवे-मेड हो बातें हैं। वार्ड को डीमा करने मा सम्मानते समय रोगी को हिंदूगों के दूरने की किरकिराहर मामृत पाती है। रात में एक निमा होता है।

अग्यून ख**रवार**

(१) रोड़ी को बोलने मत दी।

(१) रोग्री को साने मुकाकर सपनी ह्येली को दृटी हुई हुड्डी के अपरी जबके पर भीरे

हे दबामी। (३) अबडे की पट्टी (Barrel bandage for Jaw) वॉपिये।

(४) रोगी को के माने पर पट्टी कोल दीजिये, उसका सिर एक धोर पूना दीजिये (४) रोगी को के माने पर पट्टी कोल दीजिये, जे के बाद पट्टी फिर बाधिये।

लिंकर वर्षना ब्रेथना का क्षेत्र (Fiscure of file) खटी, गातवी, बाउनी, भीर ननी पस-(३) प्रांतियों की टूट (Fiscure of file) खटी, गातवी, बाउनी, भीर ननी पस-तियों बहुत टूटरों है भीर टूट भी प्राय: सीने की हुबबी (Breast bone) कसेक्क रण्य (Spine) के बीच ही हुमा करती हैं।

्वहालनो को ट्रंट निम्न प्रकार की होती हैं-(क) बीधी चोट--हत चोट में हुटी के रहे हुए बिरे भोतर वने जोने हैं धोर यह जैचेदा ट्रट होती है जिबसे फेक्टे थारि चीतरी समी में चीतकी-नी केट मा सब्बी हैं धीर नीई धोर की प्रतायनों के ट्रटने से प्लीहा (Spicen) में पात हो सब्बी है। (क) प्रमल्या चोट।

ट्ट के चिन्ह :

ट्ट भी जाह एक विशेष चूमने वाशी थीड़ा होती है जो सौनन घोर गर्रो गृथि मेरे पर बढ़ जाती है पीड़ा के कारण गेगी छोटी-छोटी गींत खेता है। कभी-कभी हाथ रणने पर ट्र के स्थान पर किरकिराहट सालुम होती है।

चपवार — (१) वादी टूट में दो भी हो पहिचों मां नीने के पाणे घीर नहाग देने के निवे मनजूनों के इस बनार बीच दिया जाब कि गुक्ती पहुं। वा बीच का भाव पोट के टीक उत्तर घीर दुसरी पट्टी का टूट के टीक गोंचे रहे। नीचे बी पट्टी उत्तर मी पट्टी को बयनग पार्चा डॉक रहे। गोंदे तो सामने कारीर की दुसरी तरफ से पड़नी चाहिए।

(२) रोगी को बाहर सांस निकासने वीजिय ।

(३) एक सम्बी औन (Sling) में बाँह की चोट की घोर नटका दीविये !

चपश्चार -

うぎょ

(१) रोगी के पैर और टलने को सावपानी से पकड़ो।

(२) पुटैल ग्रम की धीरे-धीरे ग्रक्ते अब के बराबर लाने की कोशिश करी।

(३) पैर क्षोर टलने के बचाव का बांच और टांग के बचाव के नियं गही लगायी। जांच की हुद्दी की टूट ४ पट्टियों तीन बगह बांच में और एक पट्टी दोनों पैरों को एकता बाँगे रखने के लिए लगादी।

(४) रोगी को दूर ले जाने के लिये Splints का प्रयोग करों 6

दोनो जोष के टूटने वर सात पट्टियों कीने के नीचे बॉधिये, नितम्ब के नीचे, टतनों मीर पैरों के नीचे, दोनों जोष टूट के ऊपर, दोनों जोषें टूट के मीचे, दोनों टॉवों के नीचे, दोनों मुटनों के नीचे---बीम दी जाम रोगी के दोनों मोर बगल से पट्टी चनाई जाय !

(स) बांग की हुद्दश्री की टूट—टींग में थो हुद्दश्री होती हैं एक टिविया (Shin bone) श्रोर दूसरी अनुव्यास्थि (Fribula) टिविया घुटने से पैर के टलने तक होता है दोनो सिरों के बोड़ा के लिये बड़ी काम की है।

> ै। तभी टूट के साधारण होती। टलने से २ या ३ "

रेते हैं।

इस हुइडी के टूटने पर वही उपनार करना है वो अधास्य के टूटने पर किया जाता है।

(8) मीच सामा (Spran)—निकाधियों के बेलसे-पूरते समय जरा या प्यान मुठ जाने पर कमी-कमी उनकी जुलनी, कसाई बोर रखते में मोच पाली हैं। मोच सा याने पर उस जंग कर दिलमा इनता बन्द हैं। बाता है था. मुक्त चौरा नोशायन या जाता है बाता कर हैं होता है। कमी-कमी प्रमहर मोच सामें पर मुख्तें भी धा जाती है। मोच खाने का काराएं हैं । १९ का मरुक्त या बाताबन प्रमान, ऐसे समय बोड़ के नव्यन कर बाते हैं में सिंप

...

(१) भग को अचल दशा ये उठा हुआ ग्राराम से रक्षिये।

- (२) जोड स्रोलकर उस पर कसकर पट्टी बॉधिये।
- (३) उस झय पर बर्फशीख ।

(४) यदि हुद्देश टूट का पता न लगे तो भी हुद्दी टूट का ही उपचार कीजिये।

मुख्ते (Fainting) -

कारए!-- वातसस्थान (Cerebro spinal system) के सामान्य कार्यक्रम में बाधा पढने पर मुच्छा या सज्ञाहीनता (insensibility) की प्रवस्था हो जाती है। यह बाधा मस्तिष्क (brain) के रोग या चाट या शरीर के अन्य अभी की बीट और अन्य कारणों से उत्पन्न ही संकती है।

मुख्यां दो प्रकार की होती है अपूर्ण मुख्यां (Stupor) व पूर्ण मुख्यां (coma) । मपूर्ण प्रदर्श ये जानने स व्यक्ति बेतन और पूरा में मनेत रहता है। अपूर्ण मुन्द्री में रोनी झाँस का नीता हुने पर पनक मारता है पूर्ण मुखी में नहीं । बपूर्ण मुखी में टीच नाइट बीखों पर डामने से रोगी की मांच की पुतली सिकुरती है पूर्ण में नहीं।

उपचार

(१) दम घुट गई हो सो बनावटी स्वास दीजिए :

- (२) यदि सांस चलती हो तो शेवा को चित्त लिटाकर बिर एक मीर पूना दिया आय । ठोडी को नीचे दवा दो ताकि जीम के पीछे गिरने से सास बन्द न हो ।
- सामान्य अप से मुन्हों की दशा में चेहरे के पीलपन पर शेगी के सिर भीर कन्चे को नीचा झौर नीच के घड की ऊँचा रखी।
- यदि बेहरा सूर्व या नीला हो तो सिर भौर कन्धों को ऊँबा रखी।
- (३) गर्दन भीने, भीर कमर के तम बस्त्रों का निकास दो ।
- (४) दरवाय, विश्वकियां स्रोतकर भाड हटाकर स्वच्छ बायु धाने दो :
- (४) मधी के मूल कारण का उपबार करो ।
- (4)
- (4) श्य (c) 4000-00 वाय मीर रफ़-साव होने पर कुछ न दो ।
- (६) रोगी को सुसाने का प्रयत्न करा ।

अधिक तभी के कारण मुखा ने .

रोगी बहीश ही जावा है उसका चेहरा, होठ और बाज मूल बाडी है नाडी देश चलने

संगती है। श्रीस गडवड़ चलती है, ग्रारीर का वाप ११० तक चला बाता है ऐसी दशा में यसा लगता हु । गात जाता है जिसमी की अपनाना चाहिये । रोनी को बीतल खाबा में ले जाकर सन्त्रम वश्या नाहिये। उसके सिर भौर मेरदण्ड पर बर्फ की मैली लगाना पाहिये जब तक उसका पक्षा करता नाट्य आजाय । उसके सरीर की ठड पानी ये सपीदा भिगोक्षर पोछने रहना हाप हैं। बाहिरे वह रोगी चेत में भ्रा आबे तब ठडा वानी विलाना चाहिरे तह उस ग्रस्पडान भित्रका देना पाहिये ।

बेहोशी हो जाने पर

वेहोंगी घवेउना का एक शारण है थीर इसका कारण मन्त्रियक में दिल के ठीक है काम न करने से रक्त की कमी ही जाती है। रक्त के बहुने के कारण पीड़ा, रक्त-साथ मार्कासक सदमा मादि रोग हो जाते हैं।

समस्य

- (१) व्यक्ति वा बेहरा धीला पह जाना है।
 - (२) थिर में रता-प्रवाह का धमान हो जाता है।
 - (३) बेहीम होने से पहले बेर्पनी धीर घनराइट का धनुमन होता है।
 - (४) माथे पर पशीना था जाता है।

- ७२
- (५) श्वासीध्युवास हसका पढ जाता है। (६) नाडी की गति प्रशस्त भीर घीमी हो जाती है।

उपचार :

(१) रोगी को भूमि पर चित्त लिटा कर उसके पैर ऊपर की खोर उटा देने से मुगमठा पूर्वक रक्त सिर की छोर फिर से तेजी से दोडने लगता है।

(२) शद धोर ताजी बाय देनी चाहिए।

(३) कॅमरे की खिडकियाँ तथा दरवावें पूत रखने चाहिये। (४) गर्दन तथा सीने पर के चस्त कपडे डोले कर देना चाहिये।

(४) हाथ ग्रीर पैरो में गर्भी पहेंचनी चाहिये।

(६) होश में ग्राने पर उसको उत्तेजक पदार्थ का सेवन कराना चाहिये ।

(७) नमक का पोल जपयुक्त भीर हितकर पेय है। इसके चितरिक्त गरम दूध, काफी, रस माहि लाभप्रत हो सकता है।

बालक का खेल के भैदान में खबेतन होना

प्रकार वासको में इस तरह की विकायन भुतने वे घाती है। वेसते-वेसते बारक गर्मी के कारण प्रवेत हो जाते हैं, मुख्य कर से गर्दी के मीवम में बाविक गर्मी के कारण इस तरह की प्रवस्ता प्राप्त चेसने में प्राप्ती है। प्रवेद क्यायाक को ऐसे बासको की चिक्तिसा की सीर प्यान देना चाहिये। इस स्थिति में बाजक के मस्तिक पर प्रमाब पढ़ता है बितसे वह चेतना खी बैठता है। इसके रिवर मिमा उपचार दियों जा सकते हैं—

(१) रोगी को जमीन पर चिस्त निटा कर उसके पैर जगर की बोर उटा देने से सुगमठा पूर्वक रक्त सिर की मोर फिर से तेजी ने दौडने लगता है। रक्त के दौड़ने से मस्तिष्क में किर से

चतना भा जाती है।

(२) प्रचतन वालक को साफ भौर खुली ताजी हवा दी जानी चाहिये।
 (३) यदि बालक को कमरे में लिटाना हो तो कमरे की खिदकियाँ तथा दग्वाजे खुले

होने चाहिये।

(४) गर्दन तथा सीने पर के चुस्त कपड़ों को डीसे कर देना चाहिये इससे शरीर को ताजगी मिलती हैं।

(६) देल के मैदान में बालक को उसी स्थान पर सिटा कर और बालको को भनग

करा देना पार्टिय ताकि अधतन वालक को शृद्ध वायु सिलती रहे। (६) हाथ पैरो पर गर्मी पहुँचानी चाहिए।

(१) अनेतन बातक को नोशादर और चुना मिला कर सूँधाना चाहिए सौर मुँह पर ठण्डे पानों के धोटे मारने से रोगों को लाभ होता है।

(a) प्रवेतना दूर होने पर कोई उत्ते वक इब पिलाना चाहिये। इन पदार्थी मे गरम दूप, काफी या गोरत का रम प्रयोग किया वा सकता है।

(१) भूरन्त ही डाक्टर को मूचित करना चाहिए।

हंसती की हइशी का टट जाना :

चेल के मैदान में धकसर हर्दी टूट जाशी है। इनसे मुख्यतवा हवली की हर्दी टूट जाती है। यह हर्दी पत्रपर पत्रके की जोट से टूट जानी है। पत्रका सपने पर बातक ह्याप के पहारे प्रमीन पर सर्रार का बोल संपत्रत है । जारित का समत्य जोड़ ह्याप न क्षमात्र करने में कारण हलनी की हर्दी टूट जाया करती है। जिन्न पहिलाल से यह बात हो जाता है कि हत्वी भी इस्त्री टर गई है।

पहिचान :

(१) जिस मोर हसली की हरही टूटती है उस मोर की बाहु वेकार हो जाती है तथा उसके झारा विसी प्रवार का कार्य नहीं हो पाता है।

50 र्धामक सहायता

(२) पायत ध्यक्ति इस घोर की बाहु का उठाने के लिये दूसरे हाथ का सहारा लेता है । (क) करे हत भाग पर भनावश्यक सियाव पहला है।

उपरोक्त रूप की हो यह सूचना मिल जाती

ात प्रमुख नामक की इसनी की हुद्दी टूट गई हु। ३७७ ७५० - चार करना चाहिए।

(१) रोगों का कोट उतार कर बखस्यल के सभी और बक्व उतार देने से रोगों को प्यार

(२) कपड की बोडी पट्टी बनाने के पश्चात् सीधी विद्याकर इसे एक घोर से लपेटना शाराम मिलता है। बाहिए। सब्सी तरह कड़ी लपेट कर एक छोटी बोल नहीं तैयार की जानी चाहिये। जिस मीर

हससी की हरडी ट्टी हो उसी सोर की बयल में लगा देनी चाहिए। (1) इसके बाद हमली को घोरवाली बाहु को कोहनी के स्थान पर मोड़ कर

क्षाच्या पर विषठा कर दला जाता है भीर इस स्थिति में रसने के लिए तेंट जॉन पट्टी द्वारा गले से लटका दिया जाता है।

(४) इसके प्रतिदिक्त कोहनी के ऊपर चौडी पट्टी लाकर सरीर के दूसरी झोर बोध

कभी कभी दोनो झोर की हसली टूट जाती है तो इस स्थिति में तीन तिकोना पडियो दी जाती है। कुना करा नाम कार रा दूसर के जात है । उसाव न वार अकार प्रदूष के जार बांध दी जाती की प्रावस्थित के जार बांध दी जाती है, पायल बालक की कृष्ण पेय उत्ते जरू के रूप में दिया जाना चाहिए।

बालक के पानी में इबने पर

हैरते समय या कुछ समय के निये बालक के पानी के घन्दर रहन में वह प्रवेत त्रात अपन था पूर्ण करण कर हो जाती है, ऐसी स्थिति को हुबना कहते हैं। बुबने ही बहुत अपनी हा नहा बरन् उपका स्थान । ज्वा वरू जनक ए जात है। या समय का कुमान कहा है। बूबन से स्थिति में बरीर को ठण्ड सम जाती है और जल तथा जल में पयि जाने बस्त पदार्थ बायु नली में चल जाते हैं।

उपबार--सलक के पानी से हुव बादे पर उसका विस्त उपघार किया जाता है-

(१) इवे हुए बालक के समस्य वृश्त कपड़ों को सावधानी से उतार लेना चाहिये।

(२) इस सम्बन्ध में पूरी जानकारी कर सेनी चाहिये कि पानी से निहित पदार्थ के

द्वारा गड़ी साल मार्ग भवस्ट न ही गया हो।

(३) इसके परधात बासक के बारीर के उत्तरी भाग को तीचे की घोर भूकाना चाहिए (व) इसक भग्नात वातक क वात्र भीर फिर कमर तक उठा कर कुछ क्षरण तक उस स्थिति ये रहने देना वाहिए ताकि पानी देट से म्रोराफर कमर वक बठा कर कुछ अस्य अरु क्षा उत्तर करने के तिये कृतिम देवास का प्रवन्य करना बाहर निकत सके, क्षाम किया को सबत करने के तिये कृतिम देवास का प्रवन्य करना

इम कृषिम विधि मे पहिले बस्य उतार दिये जाते हैं, यदि वस्य उतार देने मे कहि-६५ क्षात्रम त्याच न नाहत नान क्षात्रम प्रति । त्या प्रति नाई हो तो उनका द्वाला कर तथ्या जाया कृष्णिया प्रथम प्रशासन पर किता हिना स्मार के नाई हो तो उनका द्वाला कर तथ्या जाया है। फिर सिर पर करवट रता करडे का दवाव न रहे, रोगी को बैट के बल लिटा दिया जाता है। रोगी के सिर पर करडं का दबाव न रहु रामा ना पट के बात त्यां का कार्या है। रामा कर पर करवट रखा अपना है, उसके हाथों को सिर की और फैला दिया जाता है। रोमी के नारू या मुह में मिट्टी जाता है, उद्यक्त हाथा का सरका स्थारण्या भूति में मिट्टी जाता है, उद्यक्त हाथा का सरका स्थार कोई वस्तु होती है उसे विदास कर सक्त घोर मुद्दे की सफाई या बालू प्रदे

थ - किस किस होगी की कमर के समीप एक वयस पुरतों के सहारे बैठ जाता है। फिर विश्यक रागा का कमरण अमान एक चला पुरुष का शहार बढ बाता है। किर विश्यक रागा को कमरण अमान पुरुष का साहित्यों के पास दब प्रशार प्रस्ता है इसके बाद बहु सपने होंची के रोगी के चीठ पर निवासी प्रशासन के सीन नामिकार के सी करदी जाती है। इसके बाद बहु बपन हाथा का राग जा का कि उसर मिनते हैं और यह स्विमी फैनी हुई तथा कि उसके दोना प्रमुठे रीठ के बीच के रीड के उसर मिनते हैं और यह स्विमी फैनी हुई तथा कि उसके दोना मनूठ पाठ कथांप न राकण अन्य रूपाय हुआ या प्रती हुई तथां कुछ नुद्र कमो को बोर मुची हुई रहती हैं, दबके बाद यह दोनों हायों को पता रखते हुई माने कुछ नुद्र कमो को बोर मुची हुई रहती हैं, दबके बाद यह दोनों हुए जा जाता प्रती कुछ कुछ किया के बार कुड़ा हुई रही। १०, २००० चार पह पाण होचा का दड़ा रखते हुई सामे कुछ कुछ किया के बार कुड़ा हुई रही। की दीठ पर दबाब पढ़े, पीठ पर दबाब पढ़ने 🖩 उसके फेक्झ पर की सार कुकता है जिससे रोगों की दीठ पर दबाब पढ़े। या है चिमसे फेफडो की हवा बाहर निकल जाती है।

प्रव चिकित्सक पीरे-भीरे उत्तर उठता है जिससे रोगी के उत्तर से उसके हायां का दवाव हट जाता है किन्तु वह प्रपंते हाथ उठा नही सकता है। इस प्रकार दवाव बातने भीर हतने की किया को एक भी गति से एक मिनट में १४ वा १५ बार किया जाता है। इस प्रकार पीरे-पीरे रोगी का स्वास चनने वनता है। उपरोक्त कृषिण सवास किया के प्रतिरिक्त पीरे ची विचियों होती है जिनने कि क्यास क्रिया पुनः चनने तनती है।

(४) जब श्वास धाने लगे तो बालक को कम्बल वे लपेट कर नर्म पानी की पैलियो का उपयोग करना चाहिए, यदि रोगी पी सके तो तसे गरम चाय या काफी या गोध्त का घोरवा

पीने को देना चाहिए।

(४) इस बाल का मुख्य रूप मे ध्यान रखना चाहिए कि कही रोगी की सांस किर से बन्द न हो जाय, पुन श्वास सबस्द होने की दशा से फिर से कृषिम श्वास देना चाहिए।

(६) उपरोक्त उपचार करते समय ही डाक्टर की महायता प्राप्ति के लिये उसकी भूवना भेज देनी चाहिए।

पांच ने विज्ञातीय प्रापं (Foreign bodies in the eye) .

प्रांख में की हा, ककर, मिट्टी घारि के पड़ जाने पर उसे मसना नहीं चाहिए। वो कुछ प्रश्म प्रांच प्रांच में पढ़ता है वह साधारणत. थीन के अपनी भाग में ही एहता है इसिनए अपर के पत्रक को धांग श्रीकर नांचे के वसक को उसके सन्दर करने की की शिक्ष करनी चाहिए वार्कि प्रांच क बातों बाता वह बरूनु वास्तर निकल जाया । यदि कई बार ऐसा करने पर बह बस्तु न निकते तो अपर के पत्रक को सावधानों से पत्रट कर बाफ कई या कमान को सहायता से प्रेच ह्या दिया जाय यदि बह बस्तु प्रक्ष नोकड़ पर विचक्त वर्ष हैं हो उसे निकालने की चेटा नहीं करनी चाहिए। ऐसी दहा में नरफ बास्टर के पार पोणी को के जाना चाहिए।

कान से विजातीय पदार्थ

बालको के कान में कभी-कभी घनाव के दाने, करूब धादि पड़ जाते हैं। कान में मुजन मा जाती है मिथक बढ़ने पर यह सुजन मस्तिष्क पर प्रथाव बासने नगती है।

कान से विजातीय पदार्थ की निकासने के लिए महुए का तेल डालने से कान में बैडी हुई बस्तु बाहर निकल घाती है।

नाम में विज्ञातीय परार्थ .

नाक में विकासीय पदार्थ पुत्र जाने से नामिका मार्थ इक बाता है। ऐसी दशा में बच्चे को मूंह भ म्बाम सेने के लिये सादेश देना चाहिए। कभी-कभी दूसरे नवने को बच्च कर नाक रिज्यन से भी नाक में मानी कर बीज बारड विकास साती है।

गते में विज्ञातीय परायं

बच्चे मुँदू में पैंडे, इक्सी, वबन्नी मादि रख लेंडे हैं और बश मी ब्रांगवमानी पर वे इत्तुमें मने में भारत बसी बाजी है एमंड उनगा इब पूटने तत्त्वता है। ऐसी रह्या में बच्चे ने मूर्ड को मानर प्रियोगी ने उन बत्तु में बहुद विद्यान की चाहित को हिस देशा के देश भी बहु में बिक्त ने जो सामक के मुँदू का नोचे पहा कर उनके दोनों करणों भीर पोठ के उत्तरी भाग पर सम्माना माहित। यदि यद्या भी बन्तु न किसने तो बच्चे को पैद कर कर उत्तरा कर देश भारित भीर पोठ सम्माना भारित बेही

कृत्रिम ध्यास क्रिया (Artificial Respiration)

माधारण कर में जीविज रहने के दिए व्यक्ति पहने के हों। हारा होने तेना है पहनू वह स्मित्त वार्ती से पूर जाता है तो जनने पेराजो नहां पेट से बाती पर जाता है। ऐसी स्थिति में पेडारों ने संग नेता करित हो जाता है। ऐसी हानत ने व्यक्ति को हमित्र समा री बाती है दिनने स्वति के सरीर ने जन निकल बाज कीर वह दिए सामान्य कर ने बहान से में के।

समृत्य के बीवन से मौत नेने की किया मदैव होती गर्मी है। साथ के रोक्ने की सर्थ है भुन्न, किर भी हमारे बीवन से मुख एमी हुनेटनाएँ हो। बाती है जिनने मनुत्य की कात किया से बापा पर नामी है क्या गुरुष्य कर नामी है। ऐसा बहनातु से पहिं गोती का बारारी करानेना प्राथमिक सहायता

मिल जाय तो पुन उसका जीवन बच सकता है। यदि उसकी साम कुछ मिनट भी रुक जाय उसकी मृत्यु हो जाने का अब होता है। सास स्कर्न की दुर्घटना में कृतिम विधि से फेफडों फैसाकर तथा दबा कर उनमें वायु के घरने और निकालने की किया करवाने की चेट्टा की जार है। यही दो विसाये हमारे सांस तेने में भी होनी हैं।

हाक्टरी सहायता प्राप्त करने में जितना समय लगता है उम बीच में सांसे बन्द रह से मनुष्य की पृत्यु हो जाने की सम्मावका रहती है। अत ऐसे रोगी के पाम पहुँचने ही कृति। विधि से साम दिलाने का कार्य प्रारम्भिक चिकित्मक की स्वय मारण्य कर देना चाहिए । इसनिव प्रत्येक प्रारम्भिक चिकित्मक की दम विधि का जानना झावश्यक होता है।

कृत्रिम श्वास विधि-पृत्रिम विधि से साम दिलाने की ठीन निम्न विधियाँ होती है-

(१) शेफर विधि--इस विधि से पहिले वस्त्र उतार दिये आते हैं। यदि वस्त्र उतारने में कठिनाई प्रतीत हो तो उनको ढीला कर दिया जाना है। जिससे गर्दन और वसरवल पर स्थि

प्रकार के कपड़े का दबाव न रहे। इसके बाद रोगी को पैट के बल लिटा दिया जाता है। सिर एक करवट रक्षा जाता है। उसके हाबों को सिर की घोर क्षीवा फैला दिया जाता है। रोशों के ताक मा मुँह में मिट्टों या बालू मादि मास रोकने वानी कोई बीज हो तो उसे निकाल कर नाक और मुह की सपाई कर दी जाती है।

भ्रम प्रारम्भिक चिकित्सक रोगी की कमर के समीप एक बगल पुटनों के महारे बैठ जाता है। फिर यह अपने दोनो हायो को रोगी की पीठ पर नियसी पर्यालयों के पास इस प्रकार रखता है कि उसके दोनो मंगूठे पीठ के बीच मे रीड के अपर मिमले हैं भीर अंगुलियां फैली हुई तथा कुछ

कुछ कत्थी की भीर भूकी रहती हैं।

इसके बाद बह दोनो हायो की कहा रखते हुए खरते की छोर भूनता है जिससे रोगी की पीठ पर दबाव पडे। पीठ पर दबाव पडने से उसके फेफडॉ पर दबाव पडता है जिससे फैफड़े की इवा बाहर निकलती है। मन प्रारम्भिक विकित्तक वीर-वीर ज्यर उददा है जिससे रोगी के प्रपर से उसके होयो

का दक्तक हट काता है किन्तु वह अपने दाय नहीं उटाता । इस प्रकार दक्षव शामने और हटाने की किया को एक-सी गति से एक मिनट में १४ मा १४ बार किया जाता है।

(२) सिलवेस्टर विधि (Silvestar's Method)—इस विधि में रोगी को बमीन पर चित्त लिटा दिया जाता है भीर उसके कन्यों के नीचे तकिया या कोई बस्त्र रख दिया जाता है।

रोगी की जीम बाहर निकाल कर मुँह की सकाई करती जाती है। रोगी के हामों की

कोहनियां के हुछ नीने पकड़ कर इस प्रकार अपनी धोर खीवता है कि उछनी कोहनियां उनके मिर के वीखे पुत्रवी ते छू जायें। ऐसा करने से फेफड़े फेनवे हैं और वायु उनमें प्राधानी से स्वय प्रवेश करती है। फिर रोगों की बाह की जपर उठाकर कोहिओं पर मोडकर सामने की बार बरास्वम पर लाकर दमाया पाता है। ऐसा करने से फंकड़ों पर दकाव पहला है और उननी हवा बाहर निकस जाती है भीर इस वाली स्थान पर बाहर से गुड बायु प्रवेश बरतो है। इस प्रकार बार-बार इस किया की दोहराने में प्वास किया किर से भारम्थ ही जाती है।

(३) लाबोर्ड विधि (Labord's method)—हस विधि वे भी करहे होते बरके रोती को कित या एक करवट लिटा दिया जाता है। बब जिल्लिक रोगी के समीर एक घोर पुरनों के सहारे बैठ कर रोगी के बुँह को साफ करता है। फिर रोगी की जीम को परहकर बाहर

सीच लेता है। व । इस विधि सं इतिम स्वास दिलाने की बेच्दा तथी करती चाहिए जब पहेंगी दोना शिक्यों

में साम दिलवाना सम्भव न हो सके । पश्चलियों नी हृद्दी के टूंटने पर केवल इसी विकि डाग सीस दिलवाना चाहिये।

साबारपातवा एक बच्छे के समझब इतिय काल दिलान पर रोबी के पेपहें किए हरने करने लगते हैं। यन तक डाक्टर हृदय की परीक्षा न करने कृतिय स्वास देवे रहना थाहिए। हम करने नगत व र मन्त्र प्रवस्त अवस्य करना चाहिये। इस विधि से जटिल से जटिल क्य का निकारत से कमें दी पेक्ट अवरण मानवा का प्रतिसाद को प्रतिस विधियों हारा हवान दिलाने की पूर्व जानवारात्र किया जा सनवार है। इस सरह विविद्साद को प्रतिस विधियों हारा हवान दिलाने की पूर्व जानवासे का होना भावस्थक होता है।

ध्रध्याय ११

सामान्य रोग: नियंत्रण और उपचार

Q. 1. How do you differentiate between Contagious and Infectious diseases? {L. T. 1943, 57}

Ans. वश्यामक धीर समर्थन रोग-जीगरियों प्रायः एक ध्यक्ति है वृत्तरे धरित हक वर्षी वाती है। यदि स्वावस में एक धाम वेचक से वीदित होता है तो कर छम वो उत्तरे पात उठते देंग्रें है नेवक से वीदित होता है। यदि एक बान के वीदित होता है। यदि एक बान के वाद वृत्ति हों ताती है तो दूजरें वासक को भी खात है। त्राया करती है जो उठके संबंध में बाता है। इस प्रकार रोगों का तकरण प्रवास की भी खात है। किन्तु यह कमक्या प्रवास और प्रवस्त्र तरीकों है हुना करता है। यह तम कर प्रवस्त प्रवस्त प्रवस्त करी के वृत्ता करता है। यह वह वह वह वह वह वह वह के विकास कर वि

सकारक भीर समर्गन बोनो उनार के रोगो का नारता एक न एक मि सूच्य नीवाणु होता है जिसको मूम्य बोने जम द्वारा हो देखा जा सकता है भीर जो पनवर पातर तारीर में मंदित कर जाता है। फिल्म-निक्त रोगों के जीवाणु फिल्म-निक्त साकार के होते हैं। हैना देखाने बाज जीवाणु कोमों के मानार का, राजयस्ता का जीवाणु एक धोरे मुद्दे हुए वह के समान भीर हुई जीवाणु किस की मानार की हुई की अपनार की की की मानार की की की मानार क

सकामक रोगो के फंसने के कारण

Q. 2. What is meant by infectious diseases and how are they caused? What are the symptoms and intubation period of small pox, Chicken pox and measels?

(Agra B. 7, 1954)

Aus. संभापक रोग वे रोग होते हैं वो कि एक स्वान से दूसरे स्वान को प्रत्य वरवा प्रभारत एक चे पहुँच कहें, रूप रोगो के कारण शाककों के स्वास्थ्य पर बात प्रभाव करता है निवासे वे क्या में महुप्तिस्वत रहते हैं। दे रोग या तो प्रापक के स्वान उपा कि सीटान हारा एक स्पित से दूसरे से पहुँचते हैं। इनके फैबने का कारण वासु चल, भोजन तथा मेरे होता है।

रंग रोग के कारण मूक्त्म जीवाणु हैं जो कि व्यक्तिवाली मूदम-दर्बक-वन्त्र की सहायदा से देंगे जाते हैं, ये जीवाणु उपमुक्त सबस्त पाकर सारीर से प्रवेश करते हैं और वही सीझता से एक से > भनेक होकर मरोर से रोज लेजाते हैं। भरीर में इंडास द्वारा प्रवेश कर आते हैं, अक्ष्यल को इस विधि का कारल मूँ है या नाक से निकासी भूमी हवा के साथ उडकर ब्राहर बाते हुए कोटाणू भय करा होते हैं। इस प्रकार के सकमग्र की करा प्रसरित सक्रमण कहते हैं। इसके द्वारा फैलने बाले रोगों में इन्यमुए जा, छोटी चेवक, वडी चेषक, ससरा, जमेन खसरा, कुकृर खांसी, कर्ए फेर, वरेटिक झांदि मुस्ब रूप से वालकों मे वामी जाती हैं।

219

सम्पन्न इराय-रोती के साथ निकट सम्पन्न रखने से छून तम जाती है। व्यक्ति के स्वक्ति से सम्पन्न के प्रतिरिक्त रोवी के कपड़े, किताबें, कुर्वी, मेब से सम्पन्न भी रोग का कारए। कार पाता है, इस विधि से फैतने बाते रोग खतरा, ताल बुलार, माना, बुजली और दाद मादि मस्य हैं। जल स्था भोजन हारा--इस विधि द्वारा रोगी के कीटाण जल तथा भीजन के सम्पर्क से

एक स्थान से इसरे को जाते हैं। इसमें मोतीकरा, हैवा और पेजिन प्रमुख हैं।

कीडों द्वारा-इनके द्वारा धनेको रोग फैलते हैं। इनको फैलाने वाले कीडे, मक्खी, कार प्राप्त कराव कार्य कार्य है। ये रोगी के सारिष्ठ से रक्ष चून कर प्रपृत्त सारीर से रोग के सिंदर, पिस्सू, सटमत सारि सुक्य है। ये रोगी के सारिष्ठ से राक चून कर प्रपृत्त सारीर से रोग के सीटा कुर के साथ ले सेते हैं, फिर किसी स्वस्थ व्यक्ति को काटने में प्रपृत्त के के साथ रोग के कीटा के साथ ले सेते हैं, फिर किसी स्वस्थ व्यक्ति को काटने में प्रपृत्त के के साथ रोग के

काटा थु राज के वाल के राज में छोड़ देते हैं। मलेरिया, पौला बुखार, न्लेन मादि रोग विशेष प्रकार के कीशों के काटने से फैलते हैं। "-- के करीर में बबेश पाजाते हैं 11.4 व कीटाण इसी प्रकार से फैनते

भीर वहाँ . " है। सक्रानिक ।।

(१) सभी प्रकार के कीटाणु जो कि रोग फैलाउं हैं सापस में समान नहीं होते हैं। उनके अपने विशेष प्रकार के सुक्षम-बीवाणु होते हैं जिनके कारता विशेष प्रकार के रीग

अथन विशव अकार क पुरुष नाया पुराय के व्याप कराय विश्वय अकार का रिम होते हैं। सरीर में अनेस करने के बार दे जीवालू एक प्रकार का विशेष जिय उत्पन्न करता है। ये विश्व रक्त के साथ मिलकर शरीर के प्रत्यक्त आग में चला बाता है भीर शरीर में एक विशय प्रकार के सक्षरा प्रकट करता है। (२) सक्तमक रोगो का यह विशेष गुण होता है कि वे घासानी से एक ध्यक्ति से दूसरे

पर लग जाते हैं।

(३) प्रत्येक सकामक रीम की प्रथम स्थिति सप्राप्ति काल कहलाती है , पिम्म-पिन्स रोगो के लिये यह सम्रान्ति बाल भिल्ल-भिल्ल होता है। सप्रान्ति काल उस बीच के समय को बहुते हैं जो कि शेम के जीवाणु के खरीर से पहुँचने तथा रोग के सदाए प्रकट होते से द्वीवा है। यदि सप्राप्ति काल में रोवी की खुत हुसरे ब्यक्ति की मग जाम हो भी रोव कीन जाता है।

(४) प्रत्येक रोग की एक विशेष धवृषि होता है।

(४) सामारणन्या समामक रोव व्यक्ति को जीवन में एक ही बार होता है। इपवर कारल राग-समझ होती है।

सकामक रोगों के साथान्य सकाय -

(१) इन रोगों थे खरीर का तावकम वह जाता है। इस तावकम का बहता एक प्रकार (१) इन रामा नामा नामा के पहुँच कह शरीर के आर्थक नाम व रहेव का है। के दिव के बारएंग होता है। यह विश्व राक्ष से पहुँच कह शरीर के आर्थक नाम व रहेव कात्र है बिससे सामान्य रूप से शरीर का तायक्रम बढ़ जाता है ।

(२) इस रोय में समिवजर मरीर में क्षेत्रेंगी भी चारण्य हो नाती है।

- (३) कुछ सन्त्रामक रोगों में बारीर पर छोटे-छोटे दाने निकल बाउं हैं। इन दानों के निकासने पर गरीर में उबर चैल जाना है।
- (४) बालको में धरवस्थता, गले में खराबी, सिर पैरो पर दर्द बादि के सथए। भी सम्रामक रोग के जिन्द्र होते हैं।

इस प्रकार के समामक रोगो की रोकवाम निम्न रूप में की जाती है -

(१) ग्रमण करना—रोग द्रायत मकान के सभी बच्चों को स्तल में धाने की मना कर देना चाहिए । इसके साथ साथ पढ़ोग के बच्चों को भी दर रखना चाहिये ।

(२) विसंक्रमरा--रोगी के मभी सामान का विसक्रमरा करना चाहिये। कमरे की दीवाल, पूर्व तथा भीर सामान जिनमें कीटान होने की सम्भावना है उनको कोटान नामक मीपाँप बारा तरह कर देना चाहिए ।

(३) प्रयक्तरए-रोगी को तुरन्त स्वस्थ बासको हे दूर कर देना पाहिए तार्कि

बीमारी के कीटाएँ दूसरो तक न पहुँच सकें।

(४) सुचना-रोग की मुचना स्कृत सम्बन्धी डाक्टर को त्रन्त दे देनी पाहिए ताकि समय पर रोग से सीर बानको की रक्षा की जा सके।

(४) शेग क्षमता उत्पत्ति—इसके लिए रोग सम्बन्धी टीका तथा मुई लगवाने से छरीर की रोग समता में वृद्धि हो जाती है भीर रोग के कीटाए पासानी से प्रवना प्रमाय नहीं दिखला सकते हैं।

(६) ब्यौरण्डाईन समय—जो लोग किसी सन्त्रमक वातावरल मे रह चुके हैं धौर उनको खत लगने का भदेशा है उन्हें उस रोग के समाध्य काल में सलग रख कर निरीक्षण करते रत्रनः चंहिए ।

चेचक

यह प्रत्यन्त तीव सनामक व्यापि है। पहिले इस रोग से बहुत सोगों की पृत्यु हो जागा करती भी परन्तु टीके के प्रयोग से इसकी पर्याप्त रूप से रोक लिया गया है। इसी रोग की शीतला या वही माता भी कहते हैं। इस रोग का सप्राप्ति काल (Incubation period) १० स १४ दिन है।

रोग के लक्षरा

195

(१) पहिले इस रोग में कपकपी, बदन, सिर धीर पीठ में तीव पीड़ा, उबर की तीवता मीर मह पर वाली होती है।

(२) तीसरे दिन से माथे और कलाई पर लाल दाने हो जाते हैं।

(३) बाद में भड़ और हाथ पैरो पर दाने फैल जाते हैं।

(४) पौच या छ दिन के बाद दानों में एक प्रकार का दब भर जाता है। प्रत्येक दाना जठा हुआ, पारदर्शी, बमकदार श्वेत रन के छाले के समान हो जाता है परस्त उसके सिर पर एक

गढा सा होता है।

(१) माठ या नी दिन के पश्चात इन दोनों से एक प्रकार का पस पड़ जाता है। तब जबर की स्पिति बही तीव होती है।

(६) भीसें भीर पनकें फुलने के कारए। बन्द हो जाती हैं। (७) यह स्थिति १० मा ११ दिन तक चलती है। फिर ज्वर घटने लगता है ग्रीर दानों

का मूखना तथा खरंटों का गिरका प्रारम्भ हो जाता है।

(८) रोगी के स्वस्य होने पर दानों के स्थान पर कुछ निशान बने रह जाते हैं।

(६) कभी-कभी मांखो पर फुछोल निकलने पर रोगी की बांखें लखब होने का भय होता है।

रोत से बचने के उपाय:

(१) रोग से बचने के लिए टीका सबसे उत्तम होता है। इस रोग से फैनने की मूचना ोने पर स्कूल में छुड़ी करा देनी चाहिए। इस रोग से बस्त वच्चे को मकान में बसन स्थान पर लिटाना चाहिए तथा और बच्चो को उसके समीप न माने देना चाहिए। इस तरह से रोग के पहिले उपचार करा लेने से रोय फैलने की सम्भावना कम ही जाती है।

- (२) रोगी के परिचारकों को श्री टीवा लगवा देना चाहिये यदि उनके हाल में ही टीका नहीं सगाया गया है। साँद सक्तमख काल (Incubation period) में भी टीका लग जाता है तो भी कोई हानि नहीं हैं। यदि सकमस्त काल में यो तीन दिन पहने टीका लग बाता है तो हु था ना पुत्र होने का कोई भय नहीं रहता। रोग होने 🎚 पूर्व टीका लय जाने पर रोग की भय-
- करता कम हो जाती है। (३) रोगी के कमरे, कपडे, विस्तर, बर्तन बादि का पूर्ण रूप से विसन्तमण कर देता चाहिये जिमते उन बस्तुको से रोगी के जीवाणु बेय न रह जायें जो रोगी के सम्पर्क से माई है।
 - (४) रोगी के मल, मूज, धूक और खखार (बसमम) को असवा देना चाहिये ।
 - (४) सुर व्हो को तो निक्चय क्य से प्रतिदिन जला देना चाहिये। इनसे रोग फैलने की सम्भादना रहती है।

छोटी बाता (Chicken Pox)

रोग परिचय-इस रोग में करीर पर दाने निकल बाते हैं। इस रोग का बाकमण बच्दो पर प्रधिक होता है किन्तु इतसे मृत्यु प्रधिक सस्या म नहीं होती ।

रोग के लक्षरा-रोगी को ज्वर हो जाता है धीर बगीर पर छोटे दाने निकल आठे है। तीन चार दिन में ये दोने मूख जाते हैं मीर उन पर पपड़ी पड वाती है जो तीन दिन बाद व अती है। बालक ५-६ दिन में स्वस्य हो जाता है।

हत का प्रतार प्रीर रोग से बचने के उपाय — छोटी गाता की छुत रोगी के युक था पूत का अलार आर राग त क्या क क्या का प्यान का धूत रागा क यूक या कुटो हारा होनी है। इसलिये रोग के प्रथम लक्षण प्रयट होने के समय से खब तक रोगी के खुरंड द्वारा हाना है। इसानव राज क्रवन जवाज वनद हान क समय स वज दिसी के सुरंट साक नहीं हो जाते रोग की छुत समने की सम्यावना बनी रहती है। रोग की मुकना सार्व-सुरंट लाफ नहीं हो जात राग का पूर्व जगन का चन्याचना बना रहता है। राग को मूचना लावे-वर्तिक स्वास्थ्य विभाग को दे दी जाय। रोगी को तीन सप्ताह तक सुदी देकर स्कूल न माने वितिक स्वास्थ्य ।वसाय का व वा जाया राजार राजार का चारक का मुद्धा दकर स्टूल त मार्ग दिया जाया रोगी के भ्रम्य सम्बन्धियों को भी जिनका रोगी बालक से धायक रहता है स्टूल से .वमा जाप । राजा जापाजा का ना वनका रागा व ह्युट्टी दिलवा देनी चाहिये । उसके झुर्यटो को जसा देना चाहिये ।

MRTI (Measles)

देवक भी ठाइ समरा भी छोटे बक्बो को प्रविक सताता है। ? से ४ वर्ष के बच्बो चचक का तन्त्र अवार ना काल प्रत्य के दश्यों के प्रत्य के दश्यों के प्रत्य के दश्यों के प्रत्य के दश्यों के प्रत्य के दश्यों की प्रत्य के प्रत्य के दश्यों की प्रत्य के रोग नहीं है जिसकी उपेक्षा की दुष्टि से देखा आय ।

लक्षण-राम के ब्रारम्थ में ४ दिन सूब नाक बहुती है। इस बाल में पूत्र लगने समय प्राप्त के कारण विश्व के कारण के किए ती की प्राप्त हो है साल में पूर सारे का दर रहता है। प्र दिन बार सालनास दोने सातों पर प्रवट होने साते हैं सीर फिर मारे

सगती है। सारा गरीर नास दिखाई देता है। रीनी बहुत दुवल हो जाता है। पश्चिमी न होने पर उसे नियोनिया भी हो सकता

रोगा महत हुवल हा जाता है। उत्तर पर एक निर्माण मा ही सरवा है। निर्माणिया में बांस हरेंची, और तीव बांत से जाती है तथा कर पर पह करने सपता है। है। निमीनिया में बाव हरपा, जार जान पान के जानक के अहा यह करन समझ है। ऐसे संशोध प्रवेट होते ही झानटर की बुसाना पाहित नहीं तो बासक की स्वित कारे से रहने हैं। ऐसे संशोध प्रवेट होते ही झानटर की सबस धा काली है जिससे सबसे साने की कार्यों है। होते सदारण प्रवट हात हा कावार पा पुत्रास्त्र पाल्य पहुर पा वायुक्त वा स्थात खन्द में रहते हैं। कभी-कभी बांस बोर वाज पर सी मूबन बा बातों है जिससे बच्च बाये भीर वहरे ही जाते हैं। बनने के जनाम सह शेव जेयक की तरह सरपने से पैन आ है महा प्रस्तारकों को

ब्रवन के जवाम श्री १९०० प्रणान १९०६ शर्यक के प्रणान है यह प्रभावन को हतने स्वित स्वेत रहना याहिने। विद्यो विद्यार्थ के रोग प्रतित हो बात पर दिन हुन्हें विद्यान हतते स्थित स्थान रहता चाहन । एकः स्थानक क्रांच आवत हो बान पर दिन दूवरे विदा-हतते स्थान हो रहा हो जहें समाध्य बान के समाध्य होने तक रून से तुन हे देनी चाहित। स्थिते को प्रकास हो रहा हो जहें समाध्य को विद्यालय सके बाज केना व्यक्ति वियों को जुड़ाम हुं। पूर्व का जन्म जनसम्बन्ध करण करण तक प्रमुख सु पूर्व देवी माहित । रोग परि परिवार के सभी सामको को विधासन मही धान देना माहित । पार्च प्रभिनाकों को रोग परिवार के अल्लाको कि समझे जनसम्बन्ध के भी जनसे कोण समझ के विभाग स्थाप रोग बारत पारबार व जान कानाक पर क्यापाल पहुर लाग क्या पारव र बार वाधावाहरी को रोग बारत पारबार के जान के बच्चों को भी इसके होन का भय है 3 चरि हो कहे हो दियान भी सुचन के के किन जह दिया जा सकता है 3 भा के प्रति के सिने वह विचा वा सकता है।

पवार :

- (१) बालक को स्वच्छ और हवादार कमरे में काफी क्पड़े पहनाकर रक्ष्मा आहिये।
- (२) सांती, जुकाम भीर भ्रोन्काइटिस के लक्षण पैदा होने पर हाती की दो तीन बार संक देना चाहिये किए कपूर के तेल से मालिश कर देनी चाहिये ।
- (व) त्वथा पर खुजती मालूम होने पर कार्बोमेटेड वैसलीन मलनी चाहिये । (४) प्रांसो की पीड़ा दूर करने के लिये बोरिक ऐसिड के घोल की ३-४ वूँदें ४-४
- (४) प्रांश की पाड़ी दूर करने के लिये बारिक एमिड के पान का ३-४ वूद ४-४ पण्टों के बाद डालनी चाहिये।
- Q. 3. what health services can the school provide for the control of communicable diseases and how?

संसर्प प्रमान संभाक्त रोगों को रोक्याय— उत्योक जिला पराय में मेहीकल हैस्य (पिस्तारी भी निमुक्त सर्वालय की जाती है कि वह प्रमान वियो अध्यक्ष को गोन के पैनने में के 1 जब किसी खण्ड में कोई ऐसी बीमारी उसने वजती है जिसमें मणेक व्यक्तिये के स्थारम र सुरा प्रमान पत्र नक्का है तम बहु म्रीपकारी उस बीमारी पर निमम्बल साने के निर्मे स्वेष्ट हो तहा है। बहु वह स्वीमारी पर नियम्बल इनके कि कि बायस्वक नीतियों का निर्माण करें । बहु गुरक्त हो प्रत्येक दिशासर में बीमारी के रोक्याय के निवर्मा से स्वामित्य रोस्टर भेज ता है। पारे सहायम बायरों को उस बीमारी के केवाल को रोक्यों के देश में ही तीत निर्माण । जिए स्वानभूत में नेज दिया अरता है। यह विधासय की तथा उसके प्रयोक्त स्वामित्र । बहु स्वामित्र में उत्यो रोगों में के स्वाम करने तथा स्वाम स्वाम रोग के स्वास्त में उत्यो देश हो आप स्वाम रोग के स्वास्त में उत्यो देश हो को उस स्वाम रोग के स्वास हो के ही है हा प्रकार हु हो सो को रोक्याय करने का स्वाम करती है।

हैं मिन मिना स्वाह्म्य-प्रिकारी [District Health Offices] के मिनिरिक अदेक हुए की भी रोग के रोक्याम में क्या जियारती नहीं हैं। अर्थेक विवास के प्रधानायों के लाए के प्रधानायों के लाए हैं कि वह के कि हो उनके क्षेत्र में कियी बनामक रोग ना प्रशोप दुन्तियों नर होने हैं। मह स्वार्ण होता होने की ही। मह स्वार्ण होता होने की भी मिना की स्वार्ण होता है। सिना स्वार्ण होता हो स्वार्ण होता है। सिना से स्वार्ण होता होने की स्वार्ण होता हो सिना होने हैं। स्वार्ण होता होने की स्वार्ण होता होने होता हो से स्वार्ण होता होने होता होता होने होता होने होता होने होता होने होता होने होता होने होता होता होने होता होता होने होता है होता होने होता है है। होता होने होता होने होता होने होता होने होता होने होता है है। होता होने होता होने होता होने होता होने होता है। होता होने होता होने होता होता है है। होता होता होता होता है है। होता होता होता होता है है। होता होता होता होता है। होता होता होता है है। होता होता है है। हिता होता होता होता है। होता है होता है है। होता होता है है। होता होता है है। होता होता है है। होता है होता है है। होता है है। होता है है। होता है होता है है। होता है है है। होता है है। होता है है। होता है है। होता है है। है है। है है है। है है। है है। है है। है है। है है। है है है। है है। है है।

पत्र विद्यानय को चाहिये कि बहु सम्रावक बोमारियों के रोक्कण के लिए उपयुक्त । पत्र व र बामरों को टीके ममजाने ला उपयुक्त करें। बार वह प्रतिमायकों को येजनेत्र दकारिया एने बच्चों के शुक्त भेजने में दूर्व हो टीके नववाने के निये क्वेदित कर सके बहु उसके ही दिव होता। चेचक मा टीका को प्राचेक बच्चे के बच्चे के देव के चीवर ही लग जाना चाहिए। प्रत्योचित, मुक्तिकी, प्रमृत्युक्त, स्टिक्य का टीका १-६ माह की बाबू तक नगरा आ क्वा है।

नेदिन प्रायः ऐमा रेखा प्राप्ता है कि बच्चा के समिपानक उन्हें इस तरह की प्राप्त अपना दिनान के नियं प्राप्ताकानी मी करने न्हते हैं। सनः समिनावकों को इस प्रकार की 51

तमान्त्र रोग - नियन्त्रल घौर उपचार faut देनाभी स्कूल क्षा कर्तस्य है लाकि वे धपने बच्चो को श्रह्मायु में ही टीके लगाने के लिए न्यसा रुपा ना रहे. वृद्धित किये जा सर्वे ६ रेप नरके क्रमीन से नोध-जीवाणधी के साथ मधर्ष करने की क्रक्ति पेदा हो

सके। गरीर में रोग पर्य सत्रामक रोगो से बन

सेवन कराना होया तभी नियमी का उनमे पार पनपते हैं इसलिए वायु र रोग के फैलते ही मूप ...

tianne Period), रोग क्षयना उत्पत्ति (Immunisation) घोर निसंत्रम् (Disinfection) द्यादि उपायी का सहारा भी लेना होया ।

मुचना---सन्नामक रोग के फैलते ही खचवा फैलने की सम्भावना दिलाई देते ही निकट के चिकित्सालय के डाक्टरों को मूचित कर देना होगा। यह पहला कर्तव्य है।

व्यवकरण--- डाक्टर की सहायता से रोग प्रस्त वालक समया प्रध्यापक को उसके परिसार तथा स्वस्य व्यक्तियों से अलग कर देना होगा । परिचर्या करने वाले व्यक्तियों के प्रतिरिक्त ि रो चलके पास न जाने देना चाहिए। चौर वि सया

रोग शमता उत्पत्ति (Immunisation)—स्वस्य वालका भ क्षमका प्रथा अर्था है लिए हो हनका ५००

टीके तुरन्त सगवा देने चाहिए। विसक्रमण (Disinfection)—हैका, पेविश, मोती करा, ब्लेग, ग्रादि ऐसे सक्रमण रोग विकरणाण । विकरणाण । विकर्त साधन द्वारा पहुँच जाते हैं बीर रोग फैला देते हैं। लेकिन यदि हु जा गरार न क्या । पान के पूर्णत नाट कर दिया जाय तो रोग का सकरण नही होगा प्रत. हुत रोगा व जावानुभा का अरुका पुरूष प्राप्त का वाचा प्राप्त का सकमाणु नहा होगा घरत. कीटाणु नामक की महामदा से उनको नाट करने का उपाय किया जा सकता है। कीटाणु नामक कोटानु गामक का न्युराचा व व जान महिला तथा प्राकृतिक । सावारणुत निम्नतिवित रासायनिक बस्नुची के कुछ रासायनिक हैं कुछ त्रीतिक तथा प्राकृतिक । सावारणुत निम्नतिवित रासायनिक बस्तुमा के कुछ राजानारण रुख्य जातार जाता है। जानार प्रवासिक राजानीतिक पदार्थी का प्रयोग निमक्तमण के लिए किया जा सकता है रस कपूर (Per chloride mercury) पदायां का प्रभाग गानानायां पाया प्रभाग प्रकाश हु त्य कपूर (rer enionide mercury) कारोजिक एनिज (Carbolic Acid) दिख्योत फिनाइस (Phenol) चुना, की. थी. ही, बनारीन,

सस्तर बाई भागसाहब, फार्मस्डीहाहब (Formeldebyde) ।

(Tuberclosis)

O 4 How does tuberclosis spread? How can the school children be protected from eatching this disease?

(L, T, 1943, 57)

Ans तर्परिक राज्यक्षमा बार्य त तीव सकात्मक रोग होना है जिसका कारण एक Ans त्यारण राज्यवारा जाना प्रजारण राग हारा हूं । वसका कारण एक जीवान होता है। दून जीवाणु की क्षोत्र कर्न् १८६२ में रावट कोव ने की घी। यह जीवाणु मरीर जीवाणु होता हु। अन जावानु का जाना कर किया निर्माण का था। यह जीवाणु सरीर के किसी भाग में प्राप्तमस्य कर सकता है। कमी-कभी मनुष्य का सारा शरीर प्रस्वस्य ही जाता के किसी भाग म माजगण कर बच्चा है। का अभाव जारीर के एक घण तक ही सीमित रहता है। यह है और कभी-कभी इस रीध का अभाव जारीर के एक घण तक ही सीमित रहता है। यह है पार कमान्त्रभा भग पार प्रमाण का स्थाप है। यह हो है। यह हो प्रकार भी मुद्दे हुए उद्दे की तरह होगा है। इसके दो प्रकार अवाम (Tubercula Bacil us) प्राकार में मुद्दे हुए उद्दे की तरह होगा है। इसके दो प्रकार भागा (human) धीर पाश्चविक (bovine) ।

त्वेदिक को प्रकार का होता है फुक्टुबोब (pulmonary) घोर प्रकुक्ततीय (Non-त्वपादक व अवार पर हता व हाजूना (punnoany) बार प्रमुक्तनीय (Non-Pulmonary) । पहुंचा रोग केवल प्रोह व्यक्तियों की होता है बातकों की बमा। प्रमुक्तियों तरे-Pulmonary)। पहला राज कर्या अपूर्ण कर कार का श्री । प्रमुक्तुमाय तरे-हिक रोग कई प्रकार का होता है जैसे सर्विश प्रस्थितों से स्त्रोकूला (Scrofula), परिस्यों में स्ट्रमा दिक रोग कद प्रकार का कृष्णा र जाया आकारण कर राज्या (Sectiona), प्रास्थ्या में स्ट्रमा (struma), महित्रक में मेनिकाइटिस (menioguis) धीर यसवे में स्ट्रमस (lupus)। पुरस्त्रीय (struma), सहित्रक में मेनिकाइटिस (menioguis) धीर यसवे में स्ट्रमस (lupus)। पुरस्त्रीय

वर्गदिक को राजवस्मा भी कहते हैं। कारत -- इस रोग को पैदा करने का वारता बीवाणु तो है ही, कुछ ऐसे भी कारता कारस—इत राव का का कर करा का अध्या कावानु ता हु हा, कुछ ऐस भी कारस है जिनते यह रीव शीमवा से फैसने सबता है। पीरिक शीमन का प्रभाव, पर्यात भीमन का हु जिनसे यह ८.५ काल्प्या प्रचल प्रचल १ वास्ट्रक सामन का प्रमार न मिसनी, बन्द, मन्दे सीर छोटेन्छोटे यशानो ये बहुँ-बहु परिवारी का रहता

रतन मेन्युग्रस ग्राफ एक्केशन

रीर में पनपने लगता है।

र जाता है भीर दूसरे व्यक्तियों को क्या बना देता है। इस प्रकार यह रोग हवा द्वारा फैलना है। स्टरोग के जीवाणु का नाग सूर्य के तेज प्रकाश से हो सकता है बत वह संघकारमय सील बाले मानों में रनपता रहता है।

लक्षराए--सामान्य गेन का गहाना और महत्वपूर्ण क्षवण लोबी है। धोनते तमय पहुन त बतमा में पून सी घाने सात्राह है बिकन यह तमे होता है जब रूट बार्डिट्रानी टीयम्डल हो तमें हैं। वजन पट जाना, पूल कम होना, स्वांत जल्दी-जन्दों तेना, खेशकूर में धानिच्छा होना, भद्दर के बाद बुलार सा बाना, धात्र में शोते बचय पतीना वा जाना, नमें धोर खाती में दर्द तिह क्षार गेर कहता हैं।

जपतार---जब तक रोग घपनो प्रार्थितक व्यवस्था में है वब वक दो उनका द्यापार |वितासी से हो सकता है किन्तु रोग के वित्तता प्राप्त सेने पर उसके उपधार के स्थि रोगों को नीटोपियम (Santorium) भेजना पपना है। दनका उपधार है जसम जाताबरण की परिवर्षित विचास, उपसुक्त, मीटिक धीर पर्योग्य मोजन, स्वत्व बायू, सूर्व का प्रवास तिसस्ति प्राप्ताम, नोगन्यम, मेरि नियमित जीवन रोगा को मोरिक्टी के साम देते हैं।

वने के उपाय:

(१) रीग क्षमता प्रदान करने वाले इ वेबसन B. C. G. का प्रयोग ।

(२) प्रस्वस्य, रक्त-क्षीश बालको को लाजी स्वच्छ बायु धौर प्रकाश का स्वब्धन्य सेवन ।

(३) बातकों को शसरा कुकुर खानी बोन्काइटिय, दिवर्ड हुए जुकाय, आदि रोगो से पीडिन न होने देना न्योंकि वे शय-रोग के जीवाणुको की प्रतिरोधक शक्ति को समान्त्र कर देते हैं।

(४) भंभकारमय सीलन वासी वगहों में रहने वाने वालकों की खात्रावास की सुविधा !

(४) दूप को उबालकर पीना ।

(६) प्रेष रोग से पीडिन स्पतिकों से बातकों को दूर रक्षना ताकि उनसे रोग का सक्ष्मण नहीं हो शके।

(७) बातकों की बाक्टरी परीक्षा धीर एक्स-रे ।

(u) रत-हीनडा (anaemia) से पीहिन बातको के लिये घुले हवादार स्कूलो (open air schools) का प्रकल्म।

(६) श्रेत्रो का सारीरिक स्वच्छ्या, पौस्टिक आंवत, नियमित ब्यायाम, मनोरप्रत का महत्व सम्भाना ।

डिप्यीरिया

Q. 5. How does diphtherla spread? How will you prevent its infection among other school children?

(L. T. 1942)

Ass. दिन्तीरिया घरान्त भरानक, प्राच्यानक, घोर सीद मनायक रोग है। रिक्त साम्प्रा दिर्गण ने पीर दे वर्ष कानको पर स्वधिक होता है। इसे गोता बादु द्वारा देन्द्रा है। इसकी दर्जान का करान्त्र किसीतिया वा सीवान होता है। हो स्वधियो या रोग नवार्द्धी (Carriers of disease) के बोनडे मणब, सीवाने सामाक सिवाने कवत हुआ से जेने हुए क्यों के हाण में मोहमू एक स्वित के हुनारे स्वस्ति के कारीर से पूर्वस कर नाहे हैं। कसी-सभी रोगी के समर्क में साने वाली मनुसान-प्रेस रीवान साहि के मुद्दे से गया से साहित्योद जानक रोग प्राप्त हो जाया करते हैं। मदाणि तर्पोदक की तरह यह रोग माय के दूस से स्वभावतः नहीं होता हुब भी हुब से भी सकमए। हो सकता है।

- सप्तरा-दिप्यीरिया का बीवाणु नाक, यले, कष्ठ नसी घौर वायु नती पर प्रसर भारत कि कार पात्र जाता है नकसमें और ताल पर सफेद भिल्ली पढ जाती 1
 - 14 1 .
- E 목시 4 ' हो जाने \$ 1 ATT 46 .. 1. "
- (१) वृक्ति दिप्यीरिया रोगका मुख्य कारण जीवालुबो द्वारा उत्पन्न विप है जो रक्त उपबार : (र) पूर्ण 10 प्राप्त पार का पुष्क कारण जावानुवा द्वारा वर्षक ।वप हुजा रक्त हे इस समस्त सरीर में फैन जाना है इसिलमें इस रोग के इस्वेन्सन के तुरन्त लग जाने से रोग क द्वारा चमत्त्र पर्या । अस्ति हो से हुदय की मीनपेबियों की लकते से बनाया जा मकता है। हो प्रवक्ता कम की जा सकती है प्रोर हुदय की मीनपेबियों की लकते से बनाया जा मकता है।
- बाता है तो रोग दह सकता है सथवा नहीं। (१) रीग की निवृत्ति हो जाने तक रोगी को शस्या नहीं छोडने देनी चाहिये ।

(३) रोगी को तरल और हत्का भोजन दिया जाय।

 (४) बार हृदय की गति माधारस्त्र से प्रधिक देख प्रतीत होती हो तो उसे वर्फ की चैनी से ठडक पहुँचानी चाहिये।

(x) मिर बुझार तेत्र हो जाय तो सिर सीर गर्दन पर वर्फ की यैली रखनी चाहिये।

रीत के फैलने म देने और उससे बचने के उपाय "

(१) समस्त पाठशाला के बालको की खिक टेस्ट (Shick Test) वेकर यह देख लिया (१) समस्य भावनात्रा च भागमा न्यानक ८०० (आध्यत १८६६) वकर यह देव तिया जाव कि कीनसा बानक हिप्पीरिया से पीडित हो सकता है जिस बालक के रोग पत्त होने की बाव कि कान-सा बानका कि पारणा पा पारणा है। तक्ष्य है। बाव कारक के दाव प्रस्त होने की प्राप्त होने की प्राप्त कार्य होने की प्राप्त कार्य होने की साथ करता सा पड बाता है। क्या वा का प्रेम के होने का सदेह होता है उनकी Anti Diptheric का हो सबसे | जिन बालको हम रोग के होने का सदेह होता है उनकी Anti Diptheric का

पा भा भा कार्य हो। हवा के माध्यम से फैसता है इससिये उन सब धन्यों को विधा-Injection लगा देना चाहिये । सय से हटा देना वाहिये जो इस रोग से पीडित हो सकते हैं।

बना नाव । (३) गर्ने के सिमें जिननी भी परिस्पतियों ग्रस्तस्यकारी होती है उन सबका शीझ (र) यान क प्राप्त निर्मालक में हवा का कुप्रवन्त, प्रदेशक वर्षी, दूषित गैस, पृथ्वी में स्थित निर्वारण करना चाहित्र । करना कार में हवा का कुप्रवन्त, प्रदेशक वर्षी, दूषित गैस, पृथ्वी में स्थित निवारण करना नार्थ्य कार्या में स्थित है। यह की चारिय वार्ते इस रोप को फैलाने से सहायक बायुक्त कमरे में प्रवेश, नाशियों की यहकी चारिय वार्ते इस रोप को फैलाने से सहायक

(v) जो बच्चे डिप्पीरिया के रोगी के सम्पर्क में आ गये हैं उनके गले तथा नाक की (क) आ वरण कि लाग कर कर कर के ना प्रवास कर तथा नाक की सुबत, वबर, म पायो आदि के मूबत परीक्षा कर उनकी तृष्टत डिप्पीरिया का निरोधक इनैकान

पार्थ (प्र) उस पर के सन्य बालको को स्कूल साने की सनुमनि नहीं देती पाहिये। उसकी दिला देना चाहिये। (४) जब भी के जान वार्तिक हैं। तह की निश्चय पूर्वक जानने के लिये कि वे रीप से

 (६) प्राइमरी स्कृतो या इल्डेस्ट स्नूतो मे इस रोग के फैतते ही उस विद्यालय को बन्द मुक्त है या नहीं।

कर देना चाहिये। गर्दन तोड़ बुखार

Q. 6 How would you identify a case of cerebrospinal ferer in 2 school bostel? What precantions would you take to prevent its spread a school hostel: The would you give the attendants about the nursing of the and what directions would patient.

Ans. रोग परिचय—बात सम्बन्धी छुत के रोगों में निदा रोग, महिरफ, मुगुन्ता की फिल्मों में मूजन, पर्देश ठोड़ बुधार और बिशुं लक्ष्वा मुख्य हैं। इन रोगों के श्रीवाण नाक या मुँह के द्वारा पुनकर बात सस्मान पर भाष्ट्रमण करते हैं। रोग सवाहक भी दन रोगों को फैलान से सहादतों देते हैं।

गर्दन ताड़ बुखार में मस्तिष्क भौर मुगुम्ना पर चड़ी फिल्मी रोग प्रम्त हो जाती है। यह रोग ५ से कम भ्रायु बाले बच्चों को हो होता है। ४० वर्ष में भ्राधक व्यक्तियों को शायर ही

होता है ।

सक्षाए—जूँ कि नह रोग मिताक भीर मुख्या पर चढ़ी फिल्ली का रोग है इसिडिये रोगों के सिर में पोत्र भीर गईन से कदाजन था जाता है। बुधार का चढ़ना, धरवस्थता का मुनुमन, बाद में सारी सोन कहाजन था जाता है। अस्तिक मुख्य और समाहीन हो जाता है। रोगों उन्माद की रागा में प्रमाण करने सबता है। जब यह रोग महामारी के रूप में फ़ैतता है। इस स्पीर पर किसी रोगों के मोड़े भीर किसी के अधिक दाने दिखलाई देते हैं। स्वसिष्ट इस रोग की spotted fever भी कहते हैं

हुत रोग का उद्भवन २ से ४ दिन तक है। रोग की धर्वाव कुछ मध्दे, वो सप्ताह स्मीत करी, नभी एक महीन की होती है साधारखन यह रोग २ सन्माह तक चलता है। वह रोग की सुक्त परी हो होती है। वह स्माह स्वत्व की सुन्ह हो जाती है। रोगी के रोग मुक्त हो जाते है। रोगी के रोग मुक्त हो जाते है। रोगी के रोग मुक्त हो जाने पर भी अनो की निष्म्रियत बनी रहती है। यह निष्म्रियता स्वार्थ रूप से मिलाक को प्रभाविक करती रहती है। अग्रत-भिन्न स्वर्थ को या मिलाक को सक्वा सार बाना साधारख सी बात है।

व्यवार--रोगी को घर घर या चिकित्सालय में चिकित्सक की उचित समाह से उपधार कराना चाहिये।

रोग की हुत और बचने के ज्याय-यह रोग रोगी की धीक, साँसी भीर बातबीत में मुंह से निक्ती कुक की दूँवो द्वारा श्वस्थ मुख्यों ने फैतता है। कुछ बच्चो की रोग के समा-हकी द्वारा नग जाता है। यहाँव यह रोग धीर-वीर फैतता है फिर भी एक रोगी वालक बहुत से स्वस्य द्वारानों के 107 नगा खरता है।

इस रोग से बचने के सिये निम्नानिधित उपाय किये जाने चाहिये--

(१) रोगी को मलग कमरे में रमना चाहिये ताकि उससे छूत न फैले ।
 (२) रोग मृक्त होने पर रोगी के कपड़े, बर्डन, बिस्तर मादि का बिसंक्रमण होना

पाहिने । (१) रोगी के घर के सन्य नदस्यों को यह रोग न ही जाय इससिंप सार्वजनिक

स्वास्थ्य क्रियान को उनसे धन फैनने पर कही नजर रखनी चाहिये।

स्वास्थ्य क्षिप्राण की उनसे घुत्र केनन पर कडी नजर रखती चाहित्र । (४) विद्यासय के किसी बानक को दम रोग के ट्री बाने पर उनकी घोर उनके पाम बैटने बाने सभी छात्रों को ३ मणाह को छुट्टी दे देनी चाहित धीर उपकार की स्पयस्या करनी भारित्र ।

(1) रोगी को भामते, छाँकते वा नाह धिनकते समय क्यान का प्रयोग करना चाहिये

प्रयोग है बाद उस की जला देना चाहिए।

(६) रोज में वर्षते के निवे स्वश्व धौर मृती हुआ जे रहता भाहिये । सितेमा, विवेदर तथा सम्बन्धित के ब्याही से जहीं भीड़ समिक्ष हो रोज के महावादी के कर से 'चैनते पर कभी नहीं बात पारित ।

विपुचिका

Q. 7. A sillage is in the grip of a cholera epidemic. Being the Head of the village action what imeasures would you take to eradicate the disease in the village and prevent its appraid among your students ?

Am. देवा एक बहुत ही प्रधानक छुत को रोग है। इस रोग के रोने ना मुख्य करारा भावन राज है। यह राम भाव, बरबी के धीयम में बरही बरियों में रहने बाने सानी की हुता है। बचन या कर दूर नमा खुने गये एकडे छुतों को खाने, बाली धीयन करने तथी ार की संदो-नती मिठाइयो, जिन पर मनधी बैंटी रहती है उनके खाने से यह रोग हो आंता विना किसी बलु के खाने यह रोग नहीं केंत्रता है। यह रोग समल्य ही तीव रोग है जिसके ही पन्दों में मृत्यु हो जाती है। इस रोग का कारण एक बीचानु होता है जिसको कासरा हो कहते हैं।

ाने में स्कृत के प्रधान धावापक होने के नाते पांच के लोगों तथा स्कृत के बाल के पूर्ण किमीनारी उसके उत्तर होती है। उनकी प्रयोक फैलने वाली बीमारी के सकाल क्या गर का जात होने हैं। इस पोप में लीशों की मृत्यु बनी जीप्रता से होनी हैं तथा प्रमान की की मृत्यु बनी जीप्रता से होनी हैं। तथा प्रवास की ही हिंदा के उसके प्रिता के स्वतं कि स्वास्त्र के स्वतं कि साम प्रवास के हिंता है। तो के सकाल पर प्रवास के स्वास कर होता है। के साम प्रवास के साम प्रवास के स्वास के स्वास होता है। के साम प्रवास के साम प्रवास के स्वास होता है। के साम प्रवास के साम प्रवास के साम के साम के साम प्रवास के साम के साम प्रवास के साम के साम के साम प्रवास के साम का साम के स

बार-बार उस्टी होती है। कुछ ही समय परचात रोमी का पंचाब बनर हो जाता है। इसके ही माय दानों भास सिंह है नाम दाने भास है। हम के ही में ब उन्हों में बच्ची है, सरोह में निर्देश जाती है। हम के हम के बच्ची है। हम के इस जाता है। के सहसे हम जाता है। के सहसे हम जाता है। के साम जाता है। का साम जाता है। के साम जाता है। का साम जात

उपवार--ऐसे रोगों को तुरल शांत के सकायक सरशांत में ते जाता ही साभवर के सारण इस करा को आ स्वार्ण प्रवीस में रोग फीत हो क्स परा वो दि सामानी से गाँव में वह सीर पीपरोट को सतहर इसकी १-११ में है मान-पाप

ार रोती हो ग्रानी में मिलाकर जिलाना चाहिए। ग्रांत में बचाव के हेतुं प्रधान सम्यापक को निध्त बालों पर विशेष रूप से स्थान देना

" भीर पुरुवानो से तथा ना चाहिए, इस पहाई धार प्रपान से हैं है प्रदान प्रपान से हैं के प्रदान के स्वापन स्वापन के स्व

नार हो बाते हैं। प्रधानाध्यापक को चाहिने कि वह स्वय गांव में इस प्रकार के स्थानों को वि बासों को सममा कर इस बात को चैतावनों वे दे कि उन्हें रोशों वी पर्द हुई बस्तुकों से ता चाहिए।

(२) रोगो के बहनों को उक्पते हुए पानी के बोकर घोबी को देना आहिए। इस् तालाब या कुए का पानी द्वित नहीं हो पाना है। यदि गढि में घोबी न हो तो बाढ़ के कर उनके करनों को साफ करके होयों के किया बीटाणुनाकर दवा से घो देने आहिए। हु का उक्तम गाँव प प्रधान की मरसकता में होना चाहिए।

(३) प्रधान क्षम्यापक की इस बात का ध्यान रक्षमा चाहिए कि तालाव के किनाहे के पास रोगी के बहनों को घोने की सामा नहीं हो। इसके बहनों से पेंग के कोटाफू र प्रभाव काम सकते हैं और इस तरह बीमारी कीमा सबने हैं।

(*) उनको यह बात भी प्यान से रसनी वाहिये कि बांब के सभी लोबां के हैंव का ता आदा एक प्रतिरक्षित भीव से मेले आदि ये जाने बान मोगों के टीक सप हों। इनके भीत होने का भय नहीं रहना है। बीधारी के वीटालू बालानी से क्यीर कर प्रयाद नहीं हते हैं।

- (१) प्रधान को इस बात का भी ष्यान रखना चाहिये कि गाँव में यदि कोई दूकान हो तो बहुत परार्थ खुना न हो बल्कि प्रच्यों तरह से दका होना चाहिए। दुकानदार को किसी प्रभार की शांधी तथा सरी सारी बलु एकंचे की बातना दे देनी चाहिए। पर के तोना को यह चेतासारी दे दी बाद कि पर का बचा हुआ मोजन सदैव जाती दार अन्यारियों या कटोरदान में बन्द कर प्रसार पक्षता चाहिए जिससे यह मोजन व्यक्तियों के सम्पर्क में न भा सके। मिसप्यार रोगी के मत या बनन पर बेठने के बाद रोग के कीटाएयों को प्रचनी बातदार टीगी में चिपकार यह जुले रखे भोजन पर चा बैठतों हैं तो रोग के कीटाएयं उससे बहुँबकर उसे दूपिन बना देते हैं।
- (६) प्रधान को गाँव के लोगो को पानी उवालकर पीने का धादेश देना चाहिए। उबले पानी में बीमारों के कीटा भी का नाथ हो जाता है।
- (9) इसके प्रतिरिक्त समय-समय पर नुआं की कफाई करवा देनी काहिए। हुए की एकाई के सिये उसने लाल दवा, कुम्स हुया चुना वचा 'फिटकरी' उत्पानी का प्रवाप कर देना वाहिए। ने पदार्थ मेंमारी के श्रीतालाओं का नाम करते हैं हवा नवे कीटाएमों को चीदा नहीं होने तेते हैं। प्राव. बीमारी काते तथा जीने के हारा कैयाते हैं। एकाविए पाँच के सभी मुझो की सफाई का प्राचार पहला प्रवास कात्र के सभी मुझो की सफाई का प्राचार पहला प्रवास कात्र के सभी मुझो की सफाई का प्राचार पहला प्रवास कात्र के सभी मुझो की सफाई का प्रवास पहला प्रवास कात्र के सभी मुझो की सफाई का प्राचार पहला प्रवास कात्र के सभी मुझो की सफाई का प्राचार पहला प्रवास कात्र के स्वास प्रवास कात्र के सभी मुझो की प्रवास कात्र के सभी मुझो की स्वास कात्र के सभी मुझो की स्वास कार्य करते हैं।
- का प्यान रहेता प्रयान याचार के त्या पर या धावयक हाता है।

 (4) गांच मे प्रयोक कार्यिक को यह चूनना दे देवी चाहिए कि जिस स्थान पर सीमार स्थानित उत्तरी या बमन करता है वहाँ चूना कार्य दिया जाय उत्तरिक कीटमणुर्धों का नाता हो बार।

 (8) यहि स्वास्थ्य सन्धमां कोई स्वकारी कर्मवारी कार्य से विश्व स्थानित हो तो उसकी
 गांव की स्थिति की सचना तीम को है दे देनी चाहिए सकी बोगार्थ को धावानी से रोक्स
- है। गोड़ में वो त्यानी सार्वजिक हो उनकी देख-रेख सरकारी कर्मचारी स्वय कर सकता है। (१०) इस बोमारी से बचने के लिये बहुत से साधारख पदार्थ होते हैं उनके प्रयोग करने का प्रारंग दिया जाना चाहिये। इन पदार्थों में कामबी नीडू का रस, प्यांच का प्रर्क, सिरका इत्यादि मुख्य हैं।

उररोक क्षत्रपानी तथा उपचार को प्यान में रचकर प्रधान घाषार्थ की एक स्थान पर गाँव के क्षमी म्यानियों को मुच्छि करने के गोच को कम प्रचानक बनाया वा करता है। प्रयोक मार्गिक में न समक्षा कर सामृहिक कर से छाने। व्यक्तियों को उपयोक सान देशेना चाहिए। इस सार्गिक से निवासियों की देशा रोग के प्रधा की जा सकती है।

इसके प्रतिरिक्त स्नूल में बालको को सफाई की बातों को बतला देने से भी रोग में बचा

साप ही साथ यह नुषता मिनते ही कि योत में हैन के सदाया प्रनीत होते हैं गोव के सभी ध्यक्तियों में हैन का एप्टबनन नवाय देना बाहिये । योव में कुछ सोध है जेक्सन से करते हैं। प्रयान स्थापनक से यह दश्य कर्ता कर है कि वह इस बात की घोर विदाय क्यान रसे कि गाँव के सभी अनेतियों ने इसके टॉक को से निया है।

इस प्रकार सबि के प्रधान सम्बापक होने के नार्त उत्तर निर्धा वाती पर विशेष प्यान दिया जीना पाहिए प्रिष्ठमें इस प्रकार के सम्बन्ध रोव से बौब की रक्षा की जा सके।

मोतीनस (श्रांत्रश्वर)

Q 8 How would you identify a case of typhoid in a school hostel? What precaution would you take to prevent its spread and what directions would you give the attendants abut the mursing of patent?

(Agra B. T. 1955)

Ans. शेम परिषय - योनन्दर एक जीवाणु के कारण उत्तरन होता है विधे हम Bucillus Typhus करने हैं। प्राय: इस रोग के तीन का मिलते हैं पैरा टाइफोइर ए. पैरा टाइबोइड बी, पेरा टाइफोइड सी । इन तीनो प्रकार के रोगों को फैनाने के लिये तीन प्रतग-प्रतग

जीवाणु काम करते हैं। मधारा—इस रोग का सदस्य है तीव ज्वर जो साधारखत २१ दिन तक बना रहता है। त्रभार — रण राज का राजार ए प्राण करते वा वाचारण्या रहाया का मना रहता है। दर्मातंत्र दर्भ मिनारी नुमार भी कहते हैं। यहूंते सात दिनों में यह क्वर पीरे-पीरे बढ़ता है प्रातः रमानन रेवानवादा नुनार वा करूव है। यहन वात दला न वह जबर भार-वार बढ़जा है प्रत. होन घोड़ा ता हेनहर होकर साम की १०१० — १०४० तक पहुँच जा सकता है। दूतरे सत्ताह वह नुनार नगरंग एसता ही रहता है। किन्तु बाब को १०६० तक भी हो जाता है।

यह रोग प्रात्रज्वर इसलिये कहलाता है कि वह छोटी ग्रांनो को प्रमावित करता है।

वक राम भारत्यर ब्राह्मच महराया है। एक वह स्थल काम का अवागत करता है। इसी-इसी इन प्रति में खून बहुने समता है। खून बहुने पर रोगी दुर्वेत ही जाता है घोर कभी-कभी उसकी मृत्युतक हो जाती है।

उपकार--(१) रोगी का बिस्तर पर लिटा देवा चाहिये । इधर उधर हिलाने-ढुलाने से

(२) उदर के १०३० के ऊपर आने पर ठण्डे पानी की यैली सिर पर रख देनी चाहिये। रोग भवकर हो जाता है।

रूर) ज्वर कर्पर कर्पर वार प्रश्निक के स्वाप का प्रश्निक करते पहला (३) सम् यानी की थैली से येट घर १० दिन तक दिन में ३ बार सिकाई करते रहना

 (Y) पालाने के ताय सुन झाने पर पेट पर ठण्डे पानी की यैंनी रखनी पाहिये भीर चाहिये।

साना देना बन्दं कर देना चाहिये।

(१) रोगो को प्रयासन में होने देना चाहिये प्रपासन होने पर विकित्सक की सताह मे (ध) रोगी को तरस भोजन देना चाहिये।

ानेसरीन का ऐनामा दिया जा सकता है। (v) इस रोग में ऐकोमाइसीन (achromycin) दी जा सकती है।

रोग के प्रसार होने के कारण सथा उससे बचने के उपाप

मोती करा का जीवारणु रोगी के मस द्वारा करीर से बाहर निकलता है और मिक्जियो माताभारा वर जावास्युरावः क्रमण आरा जावार क वात्रा गण्याणः ह आर नावस्या तसा दूरित श्रीजन द्वारा करित से प्रवेत कर जाता है। क्षेत्री-कसी वस्त्री से वस्त्र, सल सावि तमा द्वापत भाजन कारा धरार ल अनव कर जाता ए । जनाकता नरना ल नमन, भन साहि इत्तर भी बीदाण सम जाते हैं और वे किर दूसरे व्यक्तियों को उसी प्रकार प्रभावित कर सकते हैं। क्षारा वा चाचापु राग थाए इ कर च एकर कुषर ज्याराचा का उदार अकार प्रश्न इसनिवे इस रोग से कवने के लिये निम्नाकित बातो पर ब्यान देना होगा .—

(१) मन्य सभी बालको को भाजन्वर के रोकवे का टीका सथवाना चाहिये।

(र) अन्य वशा बालका का जानका के उत्तेव का जान प्रवास वाहित । (२) रोगों के बमन, दस्त, युक्त, स्वेद आदि को निसक्रमण कर जला देना चाहिते । (र) रामा क वमन, वर्षा, नृण, रचव नार का स्वयं नर जना था। यादियाँ हैं। होती को वृत्रक कमरे में रखना चाहिये और रोगी के परिचायकों का विशेष प्यान

रखना चाहिये।

(v) रीनी बालक के रोग मुक्त हो जाने पर उसके मस-भूत का चिकित्सीय परीक्षण (र) रामा काशक कराज नुस्कृत नाम नर चवक नाम पूर्व का जावा करवाना चाहिम ताकि मह पता लग जाने कि उसमें रोग के जीवाणू तो नहीं हैं।

ाहुम ताक यह पता था गांग १० अल्ल जोग का जागानू ता गहा है। (४) रोगी के प्रयोग में शाने वाली सभी वस्तुतों को दूवरे लोगों के प्रयोग में सब सक नहीं साना चाहिये जब तक उनका विसकमण न हो जाय ।

Q 9 How is malaria caused and what are its sumptoms? Illustrate the U 7 110W 15 malatia caused along want are its \$\frac{1}{2}\$ life history of malatral parasite by the help of diagrams ?

Ans. मतिरमा बुसार से सभी लोग परिभित हैं। यह बुसार एक प्रकार के विशेष Ans. अनारथा बुखार प पना भाग नारभाग छ । यह बुखार एक प्रकार के स्वयर जाति के मच्चरों के काटने से होता है। इस प्रकार के मच्चर की एनारसीय मच्चर कहते हैं, इस नार क नाया कार्य के कारने से ही यह बुखार बाता है। मन्दर के मादा जाति के कारने से ही यह बुखार बाता है।

हुमारे देश मे प्रतिवर्ष साखी अनुष्य इस रोग के जिकार होते हैं। मण्यार प्रियक्तर हमार दश म आवश्य वाच्या गुज्य २० दान क अवश्य होते हैं। मन्द्रा श्रीवस्त्र बरसात अनु के पत्थाद पैदा होते हैं। मन्द्रा आपने प्राव्ह को हुए वानी में देती है जिससे उससे बरसात वृत् के पत्थात् पदा हात है। मध्यर भगव भग्व रूप धूर भाग स दता है। बससे उससे बरसात वृत् के पत्थात् पत्नी हिन्द स्थानों पर मितने के कारल सब्दे देने में सुभीता होता है। बरसात में कहा हुमा पानी सिम्प्र-विश्व स्थानों पर मितने के कारल सब्दे देने में सुभीता होता है।

जब कोई मादा एनापतीज मच्छर किसी बीमार व्यक्ति को काटता है तो उसके रफ के एक बार में मच्छर कई झण्डे देती है।

इस रोग को प्रासानी से पहिचाना जाता है। इस रोग के सक्षण निम्न होते हैं :---

- (१) इस रोग में पहिले हलका बुसार बाता है।
- (२) धीरे-धीरे शरीर का तापकम बढ़ने सगता है। (३) शरीर बुलार के बेग से कपने लगता है।
- (४) रोगी को दुसार के तीज वेग में जाड़े का अनुभव होता है।
- (४) जोडो पर दर्द का अनुभव होता है।
- (१) रोगीको प्यास भ्रमिक समती है। साना सानेको इच्छाकम हो जाती है।

मलेश्या के पैरेसाइट का जीवन चन्न

22

प्रत्येक जीवधारी को सम्पूर्ण जीवन में एक चक्र चलता है जिसकी दो प्रवस्थायें होती है। बिना एक के दूसरे का चलना कठिन होता है। इस तनह से एक भाव या ध्वस्था दूसरे पर निर्मेर होती है में हि प्रमें एक कम्मण कर विश्व जान जो दूसरा की ममान्य हो जाता है।

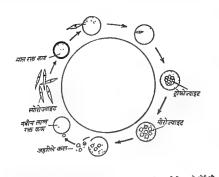
पार्थ के प्रशासन कोरिया के पैरेशाइट के जीवन चक्र की भी दो धनस्पार्थ होती हैं। ये दोनों चक्र मिस-मिस जीवों में चमते हैं। एक घनस्पा इस जीवन चक्र की वह है जो कि हमपूर्य हैं स्वता है बोर हमरा देव बहस्ता हमें जो कि मारा एमसीजे वे चनती हैं। जो घनस्पा मृत्य में चनती है बोर हमरा देव हमस्पार्थ हमें जो कि मारा एमसीजे वे चनती हैं। जो घनस्पा मृत्य में चनती है वह समैग्नमिक (Asexul cycle) कहमाती है सौर जो सजार के सरीर से चनती है

का वर्णन नीचे किया गया है।

समैपुनिक चक (Asexual cycle)—जीता ऊपर कहा गया है यह चक्र बनुष्य के गरीर में चतता है। इस चक्र को समेपीनक चक्र अभीवार करते हैं कि इस चक्र में फिसी प्रकार की नर्रे एपपित नहीं होती है जो कुछ भी ज्योन पश्चित होगा है यह बिना पर्यापान के ही हो सकता है। इस चक्र की सर्वाप १० से १४ दिन को होती है।

जब भीड़े मादा एनाव्योज मन्त्रम विसके स्वीत में बोतिया के बीटाया है। दिशी इसम्य ध्यक्ति को कादता है तो उन्नके खुन को चुनते समय कर के कुछ इस स्वार्थ नह्या के स्वत्र में खुट जाता है। रह खुटे हुए इस में एक अकार के बीटाया बिनको शारोजनाइट (Spacezus) कहते हैं। पिर जाते हैं। ये स्वीतेक्वाइट मन्द्रम के सीटा में नन्त बेते हैं जिसका विश्वरण नीये दिया गया है, ये स्वीतेक्वाइट एक बूँद से बहुत होते हैं। अलोक स्वीतोवाइट वर प्राकार ठीटण होता है और ये अस्वेक एक लास स्वत क्या पर हमार्थ करते हैं।

ं जन होना प्रारम्भ हो जाता है। इस विधानित रूप को ट्रोफोन्वॉडर (Trophozoite) करते हैं। इनकी सस्या एक से कई हो बाती है और इनमें कुछ रूप नर भीर मादा पूर्ण पैदाकर सेते हैं। कुछ समय पत्र्वात् ये ट्रोफोब्बाइट फिर विमाबित होते हैं धौर तमारूप घारए। कर तेते हैं। इस नये रूप के करणों की भीरोज्याइट वहने हैं। इनके जन्म के साथ ही साथ कुछ जहरीते करा भी पैदा होते हैं जिनको मैननिन भेन्यूच्म कहते हैं। श्रीयक दबाद के काररा लात



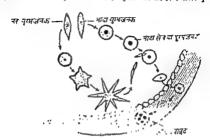
⊶ि #ात रक्त में पहुँच जाते हैं । इनमें कोई भी रफ़ कण की दीवाल फट जाती है °ै मनुष्य के निए हानिकारक नहीं होते बर्डे जोर का जाडा समता है और प्रत करते हैं और इसी प्रकार का चक्र फिर में आएन ए न्तरत रूला प्रणा निर्मा है। इसी कारण इस बुझार में कभी तापक्रम क्या तथा कभा भाषक फिर बुझार सारम्भ हो जाता है। इसी कारण इस बुझार में कभी तापक्रम क्या तथा कभा भाषक

मैधुनिक चक (Sexual cycle)—जैमा ऊपर वहां गया है यह पक मण्दर के शरीर में हो जाता है।

चलता है। इस चक्र का समय ७ से १४ दिन का होता है।

बब नोई मन्दर (मादा एनापनीज) दिसी ऐसे व्यक्ति को बाटनी है जिसके सरीर में अब बाद मणहर (माध्य पारणाण) असेवार है। इस रहत से बो भी बरा होते हैं वे मनेरिया का बीटाएं हो तो मन्द्रर बकते लुव खोजना है। इस रहत से बो भी बरा होते हैं वे मतारया का वाटाणु हा ता अपक्ष कुछ तुम् मन्द्रर के मामाग्य में मा जाते हैं। वे सभी वस्त तो यब जाते हैं वेबल मुम्पन्नवर रंगी स्पिति मन्दर कथामाध्य मुख्य आठ ६ ३ च चना २००० २००० चना वर्षे १ वर्षे १ वर्षे होते हुम्यत्रक हेर्ने हैं। वर्षे होते हुम्यत्रक में भामान्य में रहते हैं। इतमे बुख माद्य तथा तुखनर चुम्यत्रक होते हैं। वर्षे रोती हुम्यत्रक बुख समय पश्चान नवीन रूपी में बदल बाते हैं।

मादा ना रूप नुख्योंन हो जाता है सीर नर सुमबनक एक मे छ. बारीक भारा मे मारा का रूप पुंध बाल हा बाता है जार गर्दे पुण्येत एक एक मा था है। इसमें के प्रतिक एक पृष्ठ कीट का काम का गा है। इसमें के प्रतिक एक पृष्ठ कीट का काम का गा है। इसमें के प्रतिक एक पृष्ठ कीट का काम का गा है। इसमें के प्रतिक एक पृष्ठ कीट का काम का गा है। इसमें के प्रतिक एक प्रतिक का जार की किया है। बटकर ावभक्त हा बाता है। धान क नायण पूर्ण पुण्यान कर कार है। बद युष्ट्य कीट सनवन्मत्त्र हो जाते हैं तो प्रत्येक एव-एक सादा मेन के माथ बिगवड पर्यायान करते हैं। काट धलग-धलग हा जात हु था अपन एक दिन महित बहा हो थी ह तथा नुकीना होता है। इस गर्मायान से एक पिड (Z)gotc) बनाम है। यह पिड बहा हो थी ह तथा नुकीना होता है। इस गमाधान स एक (५० ६८) हुआर) जाल वर्ष न प्रत्य जात है। में एक सामाग्रस की दीवाल को भेट कर सामाग्रस की दीवार के मांव देतियों से पहुँच बाता है। यहां पहुँच कर यह फिर विभावित हाना धारम्भ करता है धीर बहुत है। भाग व विभावित है। जाता है। ये विभावित भाग गोहन गोल धावार के हात है फिर धीर पीर हवत धावार नुसीता



मैपनिश्चन्त्र-सच्छर के पेट में तथा द्यासालय से

हो जाता है। कुछ काम के पश्चात ये नुकीले भागों के दशाव के कारता इस रिट को दोशार हूट आती है धीर से बाहर निक्स माते हैं। इस सामारों को ही स्थोगोन्साहट पहुंखे हैं। दिस से बाहर निक्सकर रक्त की छोटी-सोटी कोसिकासा से बहुकर ये स्थोगोन्साहट सारीर के प्रत्येक भाग से पहुंखे जाते हैं।

जब इस प्रकार का भादा प्रन्तुश किसी स्वास्थ्य व्यक्ति को काटता है तो सार में पहुँचे में स्पोरोजबाइट स्वस्य अतिक के रक्त में गिर जाते हैं और फिर वही धर्मपूर्तिक चक्र मारम्भ हो बता है भीर १० से १४ दिन के पश्चान व्यक्ति रोजबन्त हो जाता है। इस प्रकार ये शोगों चक्र परे होने पर हो यह कीटान् पाने चोवन इतिहान की पुरा करात है।

मच्छर ग्रीर मक्ती

Q, 10. Give the life history of mosquitoes or flies and suggest safecuards against the diseases the suread.

Ans. मण्द्रर भीर फरशी दोनो कीटाणु प्रत्येक स्थान से पांचे बाते हैं। इनके द्वारा फिल्म-भिन्न रीम फ्रेंबर हैं। इनके शाय करने से बहुन सी बीमारिया रोको जा सकती हैं। इनमें से प्रत्येक के जीवन इतिहास का चर्चन नीचे प्रसम्बन्धनय दिवा है।

मच्छर का जीवन इतिहास

मच्दर वर्षा ऋतु के बारम्भ से जाडा झारम्भ होने तक पावे जाते हैं। इसके जीवन इतिहास में चार स्थितियाँ होती हैं। वे स्थितियाँ इन प्रकार हैं—

- (१) भण्डा।
- (२) लारवा।
- (३) प्यूपा ।
- (४) मच्छर।

मुख्यनमा दो प्रकार के मच्छर हमारे देश में पाए जाते हैं। ये दोनो एनोफिलीज ग्रीर दुसरा क्यूनेक्स । इत दोनों के त्रीवन में उपरोक्त चारो स्थिनिया पायी जाती हैं। परन्त इनमे कोई भी स्थित एक दूमरे से विसती-जुनती नहीं है। इसका सतलब यह है कि हम इन स्थितिया को देख कर गठ मह सकते हैं कि इनमें कीन मी स्थिति किस प्रकार के मच्छार की है। नीचे केवल एनोफिसीज मध्यर की जीवन स्थितियों चित्र द्वारा दिखलाई गई हैं।



प्रण्डा---ऐनीफिसीज अपने अपडे पानी के जगर देती है। यह पानी एक स्थिर अवस्था अन्त्रा-स्वाहरणाज सन्य अन्य प्राह्म कार्यपाद । यह प्राह्म प्राह्म । सम्मा मे होना चाहिए । इनके प्राह्म (हेन्सीटेसीटेहीते हैं और इनका नुकीला बाकार होता है । इनके सम्ब से म हाना चाहिए। २गक अरु प्रारम्भ व्याप्त द्वाप १ गार २ गार अरुपा नारा रहाया १ (३ गा पाय स तैरने का प्रथम जोना है। झण्डों का जीवन बहुत कम समय याने दो या तीन दिन का होता है। ·· ·· · के समानान्तर

मे बदल जाते इनकी सबस्या हैं भीर इस स्थिति में लारवा म या १० दिन तक पहला छ । १० व

प्रमुच-लारबा गर्म प्रदेशों में स्था १० दिन तथा ठण्डे प्रदेशों में १४ से २० के बाद कुछ लम्बी होती है। प्रशासनार्थः गण नवका गण मा १८ रचन प्रण ७० नवका भा १० थ एक कीडे के बाकार में बदल खाता है। यह जल में जी झता से तैरता तथा दौडता है।

सम्बद्धर — प्यूचा २ वा तीन दिन के प्रम्वात मध्यर में बदल बाता है। पूचा का बाहरी प्रावदण कर बाता है धोर अनके भीतर से पूर्ण मध्यर निकल बाता है। इन मध्यर का सर,

भागरप्र पाव नापा र नार प्राप्त पायर ए हुए पायर र प्राप्त नापा र । या भ सझ तथा उदर एक सोधी रेला में होता है बन कि यह किसी स्थान पर बैठता है । मध्यरों के काटन से मलेश्या, फाइलेरिया ग्रादि बुखार फैलते हैं। इन रोगों से बचने

के लिये निम्न उपाय किए जाते हैं--

(१) स्वस्य मनस्य की मनदर के काटने से बचाया जाय । पुरिक मण्डार से बक मे एक (१) स्वस्य मृतुस्य का नण्यर क कारण क वणाणा गर्या । पूरक नण्यर क बकार पृक्त प्रकार क वेन्द्रीरिया होते हैं वो किसी बीकार व्यक्ति के सरीर से साते हैं। असे ही मण्यर प्रकार क बन्धारमा हात ह जा १७७॥ जाना जनाय क चारत न आत हू। जस हूं मच्चर किसी स्वस्य व्यक्तिको कोटता है तो उसके राक्त को जूसने के साथ ही साथ उसके लार किसा स्वस्थ आरक्त का काटना ए ए। उपण १००० में २००० में उपल के पाय अपक लार के साथ बीमारी के कीटासु स्वस्थ व्यक्ति के रक्त में पहुँच वाते हैं घोर वह बीमार पड

(२) रहते के स्थान के पास गड़डों में पानी न हो आय तथा पान-कूम बरो से दूर जाता है। (२) रहनं क स्थान के पात गमुका में पाता ने हा बान रामा मामनून बार है हैं रक्षा बाद । स्वीकि मच्छर स्वाने बार्ड स्वाई बल में ही देते हैं इवलिए घर के पात इस मकार के रक्षा थाम । वयाक मुख्यर समा भाग भाग राग्य पात्र गुरु पर वयावर वर कपास इस प्रकार के कोई गहुडे न ही जहाँ जन ठहर जाय । साथ ही घर का इक्टूब बूडा करकट बसा करके बलवा

(३) मसहरी का प्रयोग तथा सब्द्धरों से सुरक्षित मक्तान तथार किये जायें। ससहरी के दिया जाय । (4) मध्दर्ध का अवाय प्रधा जन्मका अ अध्यक्ष का त्यार क्या अध्य । वसहर्षि के प्रयोग से मध्दर्भ ग्रीर के पास तुक नहीं झां सकते हैं तथा मकान के चारो झोर जाती सगाने से भी मकान में किसी प्रकार सच्छर प्रवेश नहीं कर पाते हैं।

 (४) रोशी को बयुनीन, पैत्युड़ीन, माहपोत्रीन छादि दवामें देनी पाहिये । इन दवाधो के रक्त में पहुंचने पर बीमारी के कीटाणुमी का नाव हो बाता है।

(x) मकान के पास के तालाबों में मिट्टी का तेल तथा बी॰ बी॰ टी॰ वा प्रमोप करने से मच्छर के अवडो का नाण किया जा सबता है।

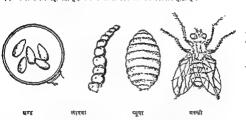
(६) रात का भीने से पहिले जहीर पर तेल मनन में भी मध्दर नहीं कार पाने हैं। दन तेथी मे युर्वभिष्टम, सन्दर्भ, निरद्यह, निरदा बादि प्रमुख है। इनके प्रयोग ने मण्यर के काटने पर चनके दांत प्रियस जाते हैं।

मप्तो का जीवन इतिहास

मनभी से सभी भोग वरिवित है। यह ब्रह्मेड वर वे धपना निश्चान करती है। इसर्तिये इसका बध्ययन बढा ही बावश्यक हो छ है। यह घटने गरदे स्त्रजात के बारला बनेक रोग अँवे हैवा, पेचिस, घर्ष, राने के दरत, घरिनगर पैनाने ये विशेष कार्य करती है। यक्ती में घटकारा पाने के निये उत्तक जावन इतिहास, तथा उनकी मारने के दम का बच्चवन करना बादायक होता है। भिलाभिल महामारियों में मेपिनतर व्यक्ति इसी के द्वारा बीमारी के जिसार होने है।

मिन्तियों तन्दगी की मुचक है चोर उन्ही स्वामों में चविक होती है जो पविस्तर गन्दे होते हैं । स्वष्य स्थानो में मिनस्यों नहीं होती हैं । मिनस्यों बन्य प्रदेशों की उपेक्षा उच्छा प्रदेशों में प्रविक्त पायी जाती है। वर्षा ऋत में इनकी सब्बा धीर ऋत्यां की बरेसा प्रविक्त बढ ार्ती है।

मक्त्री प्रीय्म ऋत् मंदिन वे ध्या ६ बार घण्डे देशी है और एक बार में १०० से १५० बन्धों से कम नहीं देती है . बन्धे स मन्ती बनने की चार बबस्थायें होती है 1



(अ) अन्या-यह मनकी की प्रयम अवस्था हाती है। मक्की प्राय. गोबर या सडे-गले कार्यनिक पदार्थ मे प्रवहे रखती है। प्रवहे क्वेत तथा कुछ चमकीले रश के होते हैं। भिन्न-भिन्न समय मे यह पण्डा दूसरी स्थिति मे बदलता है। दशाधों के अनुहुल होने पर ॥ यण्डे में भण्डों से लारबा बन जाते हैं। कभी-कभी समय इससे ब्रविक सब बाता है।

(व) सारवा--ये भ्वत महमैंसे रग के रॅगने वाले कीड़ के होते हैं। इनके गरीर के छोटे छोटे भाग संगमेर होते हैं। ये नयभग १/२ इंच लम्बे होते हैं। इनका घरीर एक मोर नुकीला और दूसरी और चपटा होता है। इसमें खाने तथा सोदने की कांक होती है। ये पपने जीवन काल में कई बार प्रपना भावरण बदलता है। यह भवस्या ३ से ६ दिन तक चलती है।

(श) प्यूपा-करीब ६ दिन के पश्चात् सारवा प्यूपा मे बदल बाता है। इसका ग्राकार पीपे के समान होता है। इसका रश पीक्षा, फिर आल, फिर भूरा तथा बन्त में काला पड जाता है, इसकी धवस्था ३ दिन से १ दिन तक की होती है।

(a) सुस्य मनली—१ दिन के वश्चात् पूजा का भावरख फटने लयना है भीर उनमे (4) मुक्स मनला—प्रादन क पश्चित् पुत्र । से पूर्ण किन्तु छोटी कोमस मनसी निकसती है। इसका बाहरी सावरण धीरे-धीरे कड़ा होता जाना ्रे । राज्यु घाटा नामल मनसा । नकस्ता हु । इसकः वाहत्य सावण्य प्राप्त कर्म होता दाता है । रसके प्रचात् पर फैलने समते हैं धौर मनसी उठने समती है । वह मनसी ७ या ॥ हिन से े देने समती है ।

यश्ली अधिक दूरी तक नही उड सकती है। पारकर नामक व्यक्ति ने यह जात किया पा कि मक्ती ! से १% मील तक एक समय में बा सकती है। दूसरे व्यक्ति हैवंद ने यह आत किया था कि भरधी केवल मा भीट की आँवाई तक अब सकती है। मनली प्रकाश की और धार्कायत होती है। यह बहत लालची होती है और प्रत्येक खादा पदार्थ तथा सड एने कार्वितक पदामें पर बैठनी है।

श्वितयो से बचने के जवाब

- (१) मक्ती को अन्ते देने से रोका जाय-मकान के भास पास किसी प्रकार का बढ़ा-करकट जमा न रखा जाब, पर के सभी बेकार पदार्थ को अलग जमा करके जला देने तथा जमीन के भ्रम्दर बन्द कर देने से मक्खी अण्डे नहीं दे पाती है।
- (२) शसायनिक बक्षाव--इस तरह के बचाव के हेत् रासायनिक पदायों का प्रयोग किया जाता है। इसमें से बोरबस, पोटाश, सोडियम पत्थीमिलीकेट, सोबियम पास्तेट, कीसीलिक
- घरल धादि शसायनिक यदार्थ मुख्यतया प्रयोग मे भावे जाते हैं। (१) जीद विज्ञान पर बाधारित बधाव-- कुडे तथा मल पदार्थ की गड़ों मे बन्द रखने से बारदर का तायकम करीन १२०° फा० पहुँच जाता है। इसके कारण मिनवारी घण्डे नहीं !
- पाती हैं। (४) रहोई घरो, पायाना तथा कुडे-करकट वाले स्थानो में बी॰ बी॰ टी॰ धिडक देने से मक्को मर जाती है। इसके साम ही साम मक्कियों की पकटने के जाल का भी प्रयोग लाभ दायक होता है।

(६) रसोई घरो नथा साने के कमरों के कियाब स्वय बन्द होने वाले होने चाहिए, जाना सदेव बन्द घलमारियों में सुरक्षित रखना चाहिए।

ध्येग

Q. 11. How does plugue spread ? How can you check its infection? (L. T. 1954)

Ans. प्लेग दो प्रकार का होता है। एक प्रकार के व्येग में रीन के जीवाणु फ्राफ्स पर बाक्सण करते हैं और त्रिमीनिया जैसे लक्षण पैदा कर देते हैं इसलिय इसे Poeumonic Plague कहते हैं। ऐसी दशा में रोगी के पास बैठना उसे खूना, बोर उसके युक को खुना घरपन्त सतर-नाक होता है बयोकि यह रोग सांस द्वारा फैसता है।

दूसरे प्रकार का प्लेम वैसीलस पैस्टिस मामक कीटामु पृहे की सक्की को कागा बना देते हैं। यह मश्की जमीन के लगभग ह" - १० तक अपर उब सकती है भीर स्वस्य मनुष्य की काट कर रोग के जीवाणु की उसके सगीर में प्रविष्ट कर देती है। रोग के जीवाणु के सरोर में पसते ही ज्वर आने लगता है, हृदय दुवंस ही जाता है, दाहिनी जाय में गिल्टी निकल धाती है। प्यास मधिक संगती है। रोगी उन्मादित होकर बेहीश ही बाता है। रोग की भयकरता मे

मांध्रें बैठ जाती है। ं । न्दर से पैका ग करती हैं।

श सूत चूम हैं। जब एक 'तो वे मनध्यो

पहुँचा दिये जाते हैं। इसलिये इस रोग से बचने के लिय इन मायलया स बचना हागा ।

रोग से बचने के उपाय . (१) ब्लेग के दिनों में पूरा मोजा भीर जुता पहिने रहना चाहिये । नवीकि यह मक्सी

पुरक कर फर्म से ७"---=" वक ही ऊपर उठ सकती है।

83

- (२) जुहों की अधिक सक्या के मरने पर घर छोड देना चाहिए।
- (३) मरे द्वुए चुहो को मिट्टी का तेल डाल कर बला देना चाहिए या शहर से बाहर किसी निजेन स्थान मे दवा देना चाहिए, चुहे फॅक्टे बाले ब्लेटिको हाथ साफ करके प्राप्त पर तेर्के सना चाहिए।
- (Y) विनो को बन्द कर देना चाहिये ताकि चूहे भाग बायें। इनकी विपो द्वारा मारा भी जा सकता है।
- (५) जिन घरों में सील हो उनमें नीम की पत्ती जलाकर, या बाग जलाकर गर्म कियाजासक्लाहे।
 - (६) प्लेग फैसते ही प्लेग का टीका लगवा देना चाहिए।
- (७) महान तथा अन्य स्थानो को स्वण्डा रखना चाहिये। वाखाने धौर पद्माव धरी को फिनाइल से साफ करा देना चाहिए। नालियों भी क्षाफ रहनी चाहिए। ऐसा करने से चूहें उनमें मालय न पा सकेंगे।

चन्व सामान्य रोग

Q. 12 What are the common diseases among Primary School children? What precautionary and remedical measures should be taken to climinate these?

Aus. आइमरी स्हुल के बालसी में प्रापिक्तर से बीजारियों होती हैं जिनहा मारि हुन के द्वारा तथा सामरण कांध प्यापी के द्वारा होता है। इस सार से बात ने लो बानकी में धायु करीड र मा ६ वर्ष से ११ सा १२ वर्ष होता है। इस पायु से बातक कम तावसान होते हैं इमीलए बीजारी मासानी में केलने का मब होता है। उक्षेत्र साधारण वास प्यापी की खाने में हिसी प्रचार का परदेव मही करते हैं। उनको करती धारि बीचारी केनते बातें कोंहों है। उनको करती धारि बीचारी केनते बातें कोंहों है। उनको करती धारि बीचारी केनते बातें कोंहों है। उनको करता धार प्रचार करते बात है। उनको करता परदेव मही होता है वे बहुतें कही भी गाने की बता हम हमें हिसी मता परदेव ने कन करते में दिखी तरह की कितारी नहीं होता है। बहुत से बहुत हमें सम्मान है। करते हैं। वह बहुत हम सम्मान है। करती है। वह से बहुत हमें सम्मान है। करती है। करते हमें स्वार के बात को से सामान्यवया निम्ल बीमारियाँ करती हैं—

(१) छोटो चेचक---यह रोग स्कृत के बच्चो ने घरुद्धर फैलता है। इस रोग में शरीर में छोटे-छोटे बाने निरुत्र छात्रे हैं। श्राय भोशी सी सावधानी से दूस रोग में पीनिंड बासक टीक ही बाते हैं।

(२) पत्रया-सह येचक की मंशि नत्रामक रोग है। यह रोग भी छोटे बच्चों को सायाधिक कर ने होता है। यदि इन रोग ने नावसानी न बरगी नाम तो मृत्यु होने का अस रोग है।

(३) कच्छ रोहिणी---बह रोग अधिकतर २ से ४ वर्ष के बक्तों की मामान्य एस में होता है। यह भी बहा ही ममकर मुकाबक रोग होता है।

(४) बुदुर वानी-वह राग नी बालको से सामान्य क्या से वायक होता है। इस राम का मुक्त बाराम भी पुक्त विकेत प्रकार के बीटालू होते हैं। वे कीटालू बाबू झारा एक स्थान से

इस्री जगह बाय के मार्ग से चलते हैं।

(१) वर्ग-दर-वह शेव भी वर्षों के प्रविद्या व हांग है। यह गेम प्राप्त भवदर नहीं होता है। इस शेम य बात के मामन कार्ज विस्त्यों व हवार वहाँ है। यह स्थान वर मूनन का बातें है। इस शेव वा प्रवर करी-क्सी हत्ववर (whomashlary) और निम्ना पत्रियों वर भी हो नमा है।

(६) नान नुवार (scalet face) — वह नुवार वरुप्तर है विवेध शीराम् प्रास् चैनता है। रम गम में गाए में है के वर्ष नक के बानक व्यविक दीवित दीवे हैं। प्रकाशीराम् श्रीनात द्वारा क्षीर म प्रदेश करते हैं।

छोटी चेचक

मक्षरहरू (१) सबक्षे पहिले इस रोग से इसका ज्वर १००° सा १०१° फाल के साथ राने निकारने हैं। (२) दान मनमें पहिने बह पर निरुतने हैं थी पहिल नारी रू तथा कुछ समय परनात

प्रशंता ये बहन बात है। (१) भीरे-पीरे इन दानों में बानी यर जाना है।

(४) एक था दो दिन के पश्चान में दाने लिए, हाथ, बीर पैरो पर भी फैल जाते हैं। (X) शीव दा पार दिन म फरोने मुख जाते हैं बीर उनके स्थान पर पुपढ़ी पुर जाती

है। बाद ममय बार यह पाड़ी मस कर विश्वे सत्ताी है।

उपकार तथा साम्रक्षती

(१) धेन दस्त बच्दों की पपडी मूल कर चव तक विर न बाय स्कून में नहीं मेजना षाहिते ।

(२) शेव इपिन वंशे के बच्चों को भी तीन सप्ताह तक बसव कर देना चाहिए।

(व) बिछ बच्चे पर इस वाह के दाने निकलते दिखाई वे उसका रहल नहीं मेजना पाहिये ।

(४) शंग-प्रस्तो की मूचना नुरन्त झक्टर को दे देनी चाहिए क्योंकि कभी-कभी भ्रम भ बड़ी माता को छोटी माता समार लिया जाता है।

(१) रोगी के छरीर पर वैद्यलीन अलना द्या लरटो को जला देना उचित है। रोग मुक्त होने पर शेगी को निसंत्रमळ इव से स्वान कराना चाहिये ।

DEST

सक्त -(१) सबसे प्रवम इस रोय मे उदर बाता है तथा खीकें बाती है।

(२) इसके बाद ही यते धीर बाक में मुजन हो जाती है तथा नाक भीर मुँह से पानी

बहने सम्बद्ध है।

(३) चौप या पांचने दिन में साल रत के दाने निकलने लगते हैं और कुछ समय बाद मापन में मिल जाते है।

(४) इसके पश्चात् क्षारी स्वषा साल नजर बाती है। (x) २४ से ४८ पण्टे पश्चान ये दाने शान हो जाते हैं और शरीर की लाली जाती रहती है।

रेपबार धीर सावधानी :

(१) बच्चे को गरम तथा हवादार कमरे में अलग लिटाना चाहिये और ठड से बचना

बाहिए, बरना बोनाइटस और निमोनिया होने का भय रहना है। (२) गाँद गाँस तेज थल रहा हो तो समझ लेता चाहिये कि निमोनिया मारम्भ हो रहा

है। ऐसी स्थिति में नुस्त्त बाबटर की सूचना देनी चाहिये।

(३) प्रीत ग्रीर कान की भार भी ध्वान रखना चाहिये क्योंकि समरे का प्रभाव इन भगो पर पहले का भव होता है।

(c) EM प्रयोग करने से बच्चो -घर भेज देना

(X) FEE: 4 1841 4-4 1-4 जाना है। इसके

E.

*

ŧn

13

₹14.2

₹11

44 t'Ty

1174

'n.,

1/4

747 4

*149

111 177

रतन येन्युधल धाफ एउदेशन

(६) यहि रोन उप रूप से फैनता है भीर सामारण सवर्वता से रोग नही एकता है वो स्तम के प्रधानावार्य को रुछ दिनों के लिये स्तल बन्द करवा देना आहिए।

कप्ठ-रोहस्भी

सभए--(१) इम रोग में यते में नवन, टान्सित एवं कीमत ताल पर शरेत फिहनी पर बाना तथा गर्ने की तानिका दल्यियों वह बाती है।

(२) स्वर यन्त्र के प्रमावित होने से यह भिरुती बवास किया में वहांबट पैश । ई हिन्द

(1) शरीर के भिन्न-भिन्न धनों नो सहना मार जाता है।

(४) हरव की मान-वेशियों ये कार्च करने की समना रूप हो जाती है। जिससे मृत्य होने का भय गहुना है।

(४) इसका प्रभाव नामिका पर पहने से नाह से पानी बढ़ने नवना है। प्रमंत्र मुक्त मा बारी है भीर प्रमहारम साम पर बाता है।

उथकार लग्ना संख्यानी

(१) इस श्रीय निवारण हेर् इ देश्यन के लगाने से श्रीय की गांधीरण की श्रीका अ

वस्त्रा है। (२) अवनी को जिल-टेस्ट के बापार पर जॉच कर सेनी चाहिये और उनमे रीप

धमना उत्पन्न वर मेनी चाहित । (३) स्ट्रा में उन सभी बच्चों को बादय करना चाहिए जिनमें गरे में दिप्यीरिया के

बारायु हो । (४) रम्म म हमा का कृतकाच प्रशिष्ट गर्मी, जुती र्यंग, घरती हिन्यु नामु की अमेग

तमा ना से मादि को मन्द्रक्तात का शीक्ष निवारण करना चाहिए व (१) प्र'टेट बच्च को भेग के लक्षाणों की ब्यान में बन कर परीक्षा करना तथा सक्षण वाब पर पीर बच्चा न घलन कर लेना धनिवाद होता है।

(६) बदश ह मुँह प्रया नाह य विक्रते श्रीच की प्रतिशा करश सेनी पाहिये। श्रीमार बच्च को स्ट्रायं न प्रान दशा चार्यात्र ।

(३) रात ६ वंप्रवर का धारण करन पर ववन कार वरवा देना चाहिये।

र्क्र धानी

Bur fer bie et mierie freiere fie et ale effif hie

(२) इसह बाद नाक प्रत्या है पहल बाता है नवा बाबो से वानी बहुता है।

स'41 ६ डोर सार बार कात छ।

(4) 4. 14 #F 4212 er # 92 2141 2 2 13) m'et m'et aver van av ter å t

(६) बांबर कर फहर इत्रहर पर धवर बारता है।

FLEST "41 6"#4545

रहेत । यो को देश्य श्वका का^{र्}हण् शांवय गया वर्धा स्टब्सी श्या बरता साम्ब्रह हेरर रहेन्द्र नहीं के बी में हो नह है के बी बी बिकरी बर्गहरें है

L. Frei ter mig gun f er ar ne legt graf a fir :

18 र द चैनक के मारह का है शह के कि है की का मार्थ का है थी इन्बर राम्य मा के देश का हर । कर कर गांच करन स नहीं बर कर रहारा का हर ह

कर्ण-फेर

सक्ष्य :

- (१) जबड़े के कीसा में कान से नीचे पीडा होती है।
- (२) इसके साथ हो माथ इस भाग में तनाव और कोमलता भी उत्पत्र होती है।
 (३) तनाव का असर यदंग नक पहेंचने पर भोजन निगलने म कठिनाई होती है।

उपचार तथा सावधानी

- (१) रोगी को ग्रलग गरम रखना चाहिये।
- (२) मुत्रन पूर्ण रूप से समाप्त हो जाने पर ही गोगी को मोजन दिया जा सकता है।
- (२) रोग ग्रस्त बच्चे को स्कूल से तीन सप्ताह के लिए सनकात दे देना चाहिये। जिन-दूपिन पर-पर के बच्चो को छुद्र लगने के दिन से एक आह के लिये पृथक कर देश भावस्थक है।

लाल-मुखार

सकारतः

- (१) इस रोग मे प्रथम पीलापन, क्रेंपक्रेपी, बमन बीर गर्ने में पीडा होती है।
- (२) चहरे का रम लाल तथा लगा गरम हो जाती है।
- (३) इसके साथ ही साथ गर्बन में तथा गरीर पर छोटे-छोटे वाने दिखाई देते हैं। (३) माररूम के जीभ पर सफेड सह सी जम जाती है। कुछ समय परचान वह नाल
- भीर चमकरार ही जाती है।
 (X) टान्सिल साल हो जाते हैं और उनमें सूजन भा जाती है।

(६) ४ मे द वें दिन भूछी उत्तरना बारम्भ होता है।

- उपवार तथा सावधानी:
 (१) इस महामारी के झारम्म में बिव निवारक मुद्दे लवाने से शेव के झाकमरा की कम
- सम्भावना होती है।
 (२) जिस घर में इस रोग की शिकायत हो वहाँ के बच्चों को रोग मनाप्त होने के
- एक सन्ताह तक स्कूल न माने देना चाहिये। (३) रोष प्रस्त बच्चो को जब तक स्वया साफ न हो बाय स्कूल से खुट्टी दे देनी
- (१) रोग प्रस्त बच्चा का जब तक रचना साम्य है। चार पूर्ण कर विकार व
- परीक्षा के लिये भेज देश नाहिये। (४) रोम फूलने के दौरान ने शेव सन्देह निवारण के लिये डिक टेस्ट प्रणाली से
- (४) रोग फ़ैलने के दौरान से रोग सन्दह निवारण के त्या कि रोग परिता के की दो मुंबर वास विकास के की दो मुंबर के की दो मुंबर वास विकास के की दो में कि की दो में की देश में की दो में की दो में की देश में की दो में की देश में की देश में की देश में की देश में की

विसमहम्पा (Disinfection)

- रोग विरोध क
- सेवी की पूर,
- राने बर्गा म चिपट मकते हैं। वे कुक्षी, मेज, किनाज, पंखिल सभी से पहुंच जान है। इमान्य नको नाट करने
- ने सिये कई प्रकार के विस्कासक तस्वी का प्रयोग किया जाना है-
- A professional and a second se
- ये तत्व निम्नसिखिन है।

- (१) आग बार कोड साथ मा आय---वासक नेथा से पीड़ित व्यक्ति के मत मुन, पूर वसमम, घीर बलाने बोध्य पत्रों को धाय में बसा देश चाहित । दिव बनाई को बात्यात न वा सर्वे उनमें साथ प्रतिबद कराके बोधायुक्ती का जाय किया जा सत्ता है। बाँद कराई ऐसे हैं कि जिसको आप प्रताने से नुरुवान पहुँचावा चा सकता है तो उन्हें पूर्व में सात देता चाहिते प्रधात प्रत्य तिमाशक तालों से यो सात्ता चाहिते.
- (२) पूर्व का प्रकाश इस प्रकार बड़ा तीप्र विस्त्रासक तत्व है। वस्त्र, सेवा, पुन्तक शीधा, कुर्सी, संत्र, सभी चीचें जो सोनी के कबरें में रही है पूर्व में सनकर बिनवर्गनन की जा सकती हैं।
- (३) धोस-कार्वोतिक ऐतिह, फोरवीविव पोटाव, कोरोडिव सवसोपट हे पील विशेषकर इस काम में सार्वे जाते हैं।
- (४) विश्वसामक रोज—हमारे में युग्यक या नीम की पत्ती बलाकर रोग के बीदा-चुबों को मारा जा सरता हैं। बनोरीन फोरफेनडीहाइड धीर सम्फर-डाइ-बास्नाइड गैर्ने इसवे विशेष महर करती हैं। सम्कर डाइ धास्ताइड शैव तीज खले बक बग्य पैदा करती है दर्शनिय इसका प्रयोग सावसानी से करना चाहिए।

ग्रध्याय १२

कर्णेन्द्रिय की रचना

O. 1 Describe with the help of a diagram how the human ear functions. What should be done to keep the ear in a healthy condition?

Ans, मनुष्य के शरीर में बहुत भी जानेन्द्रियाँ होती हैं। इनका मिन्न-भिन्त कार्य होता है। इन्हों ज्ञानिन्द्रियों से कान भी एक ज्ञानिन्द्रय है जो कि शवश का कार्य करती है। बोलने पर शब्दों की जो प्लॉन पैदा होती है वह प्यति लहरों में चलती है धौर ये प्लिन लहरें बाय के माध्यम से चलकर हमारे कान मे प्रवेश करती हैं और तब हमकी व्यति का प्रमुश्य होता है। यह जानेन्द्रिय बंडे महत्व की है बबोकि इनके डारा हम बाह्य क्वनि का बनुभव करते हैं। यह ब्बान हमारे मस्तिष्क मे पहुँचकर हमको ध्वनि का जान कराती है। शिक्षा के धाँत में इस इत्तिय का बड़ा महत्व है क्योंकि निना कान के हम दूसरे के विचारो को न सुन मनते हैं धीर न समभ सकते हैं।

व्यति का सनुभव हमको किम प्रकार होता है इसकी समध्ये के लिये हमको कान की स्ताबट समस्ती पावश्यक होती है। निम्न चित्र से कान के भिन्न-पित्र भागी का ज्ञान हो जाता 8 1



(कान का निव)

कान को निम्न भागों में बाँटा जा सकता है-

- (१) बाह्य क्षे । (त) मध्य कर्ण ।
- (३) कला कर्ण ।

माहा कर्य-व्यह आय बात का सबसे बाहरी भाग होता है। इसके तीन माप होते

- (प्र) कर्ए शुक्तली—यह कार्टीलेड का बना ट्रंपा होता है। इसका कार्य व्यक्तियों की तरणों को एकन करना होता है। इसका घाकार इस त्रकार का होता है कि वह व्यक्ति की सहरी को भारतानी से एकन कर सके
- (म) धवरा नित्तका कर्ण मुख्यनी एक नवी से बुदा रहता है जिसकी सत्याई करीय सवा इंच होती है। इस पर एक चत्रती किस्ती का धावरक होना है जिसमे छोटे-छोटे रोगें होते हैं। इस फिल्मी में बुद्ध पिच्चमी होनी हैं जिनके हारा भीष संवार होता है। इस भाग का कार्य पत्त के कल्मी से कार्न के पद के रखा करना होता है।

(व) कर्ष परत—परच वांतरका का भीवरी विधा एक पतारी होताकार फिरली हे बरद होता है। उत्ते कर्ए परन करते हैं। जब ब्यंति उत्तरे स्वरद प्रशेष करते हैं तो दे हम भाग पर कम्पन परा कर के प्रशास करते —हव भाग की विश्वति कर्ए परत्य के पतारी कर्म प्रशास के एक गर्द में होती है। यह भाग पहले भाग के स्वास तीन प्रस्ति क्यांत्र का बता होता है। हो भा होते हम प्रशास के क्यांत्र तीन प्रस्ति क्यांत्र का बता होता है। यह हिले क्यांत्र पर एक की लाग नामों के प्रकार जाश है.

- (भ्र) मुखर--यह भाग मजबूती से कर्ए पटल से जुड़ा होता है।
- (ब) नहाई-मृग्दर का दूसरा भाग इससे जुड़ा रहता है।
- (स) रकाब-जपर की मोर नहाई तथा नीचे की मोर अन्त कर्ण से जुड़ा होता है।

हन बीजो मांस्वायों का कार्य कम्पन को मत्त्व कर्य ने प्रवेश कराता है। इसी भाग में एक नाली मुद्दे कच्छ के साकर खुलती है। इस नारी को क्यूड कर्य करती कहते हैं। इसका कार्य हम भाग में रवाय को सम सबस्या में रचता है निवायें कम्पन का प्रभाव मुख्याक करा है। सके। इस नती क्या मुख्या या गते में किसी प्रकार की खराबी जुकास, एविनाएक्क माहि के होते से कम्पन ठीक कर्य ते नहीं हो गता और तुनने में किस्तिया होती हो.

उपरोक्त कमें के भिन्त-भिन्न भागों का प्रध्ययन करने के पृत्रवात् यह घावरयक हो जाता है कि उसकी दिमा को समस्त्रा जाय, तभी प्रत्येक धर्म की किया स्पट भी हो सकती है। अश्य दिमा क्यों में निन्न सकार से होती है।

का हुम मुद्दा कारू बोलने हैं तो उन महत्तों के दारा नातु वे प्रवास पाता है। इन महत्तें के दारा नातु में महत्त पैदा होगी है, इनको चालि नाहतें कहते हैं। व ध्वति तहतें नामें का बाह्य कर्ष पर टक्टरारी है तथा बाह्य कर्ष के कर्ष गुण्डली के द्वारा बाता हारूर कर्ष की अवता नामक्षत पर्वेश करती है। वे नाहतें किए एक गाम बादा होकर उनका क्यांक कर्ष प्रवास कर्ष परवा है। ने की दें महत्त कर्ष नाम के उक्तानी होता कर पत्र में करना परवा है। उत्तर है। यह क्यों परता दाना को वाल करा होता है कि योड़ी सी हवा की सहसे के उनमें काफ़ी माना में करना देशा हो नाता है।

बाह्य कर्ष है यह कमान मध्य कर्ष में प्रवेश करता है। वध्य कर्ष में दिवन होन हिस्सी होंगे हैं निगम प्रवित करनत हाल प्रभाव पढ़ता है। वस तरह क्ष्मन सन्दर की नोमरो सांस्य पर पहुंचता है। सम्बर्ध में में स्थित कठनवां को भी होंगे हैं। बीर क्यों पहांचे नहरें बेगे से प्रवित्ता है। सम्बर्ध में में स्थित कठनवां की भी होंगे हैं। स्थाप स्थाप होंगे हैं। स्थित निर्देश कवेंदिय की रचना १०१

बीद सहर्रे इस मार्ग से कठ में प्रवेश करती हैं इस शरह के मध्य कर्ण के धन्दर का दवाव एक सन्तित प्रवस्या में रहता है। यदि दवाव प्रविक होता है तो इसका प्रभाव प्रनद से कर्ण के भाग पर बता बाता है जिससे मुनने की किया पर प्रवाद पह सकता है ।

धस्थियो के कथ्यन का प्रभाव अतः कर्ण पर पडता है। ग्रतः कर्ण के भीतर एक तरल इव होता है जिसमें प्लिन की लहरों का प्रभाव पडता है। इस तरह इव में कम्पत पैदा हो जाता है इसी तरल पदार्थ में नाडी के सिर होते हैं। जैसे ही द्रव में कम्पन पैदा होता है उत्तरा धसर नाडी के नियो पर पडता है। इन खिरों से कम्पन नाडियों में प्रवेश करता है जिनके द्वारा करन का प्रभाव महिन्द्रक के श्रवण केन्द्र पर पडता है। जैसे ही कस्पन का प्रभाव श्रवण केन्द्र पर पड़ता है बंस ही हमको ध्वनि का अनुभव होता है और हम शब्दों को सन लेते हैं। इस प्रकार प्वति एक स्थान से दूसरे स्थान को जाती है।

प्रायेक इन्द्रिय को स्वस्थ प्रवस्था में रखने के लिये हमकी विशेष ध्यान देना मनिकार है। कर्णको स्वस्थ धवस्था में रूपने के नियं निम्न वातों पर ध्यान रखना

चात्रिय-(१) कान के बाह्य याग में मैल न जर्मने देना चाहिए--वायु में धून के करण तैयार रहते हैं तथा कर्ण नजी में व्यक्ति की सहरों के साथ प्रवेश करते हैं। इसलिय समय समय पर यह रहत है वर्ग करता चाहिए। इस नती से पूल निकालने में एक भावभानी यह रातनी चाहिये कि किमी सक्त वस्तु जैसे पिन सादि से न कुरेदना वाहिए वरना कर्ण पटल पर प्रभाव पड़ सकता के। इसके लिए समय-समय पर हलका गरम करके तेल ढाल देना चाहिए। इस तरह बाह्य कर्य को सदैव स्वच्छ रखने से कान स्वस्य रह सकता है।

(२) गल के पाम टामिन तथा एडिनाइड्ज के हो जाने से कान में दीप पैदा हो जाता है। इनके पैदा होने सं कठ-कृष नली से विकार पैदा हो जाता है। इस विकार से सुनने में कठि-हा रूपण पर प्रशास कर्ण पर प्रभाव पडता है। इस तरह कर्ण को स्वस्थ रखा जा सकता साई पड़ती है घीर मध्य कर्ण पर प्रभाव पडता है। ते । इस तरह कान को स्वस्य रखने के लिये गले सध्वन्थी रोग न होने देना चाहिए ।

· के धवल केन्द्र के दोप-पूर्ण दग म । यदि इस नरह के किसी दोप की इस रोगों से कान में बहुरंपन के दोप

441 6 (४) कभी कमी मस्तिष्क की फिल्ली की मुजन से भी कान में दोप हो जाता है सौर कान प्रस्वस्य हो जाता है। इसका इसाब भी चिकित्सक ही कर सकता है।

इसके श्रीतरिक्त स्त्रुज में मुनने की परीक्षा पर भी जोर देना चाहिए । बालकी में कान है शक से न मुनने का राम किसी भी सबस्या पर वैदा हो सकता है। इस परीक्षा से यह जात स टाक स न धुनन न। पान परिस्थित में तथा समय पर कर्ण मस्यस्थ हो गया है। इसके आत हा जावार (क रूप प्रकार उपचार भी किया जा मकता है। कान की समय-समय पर डाक्टर के

हारा परीक्षा भी सी आसी चाहिए। इस प्रकार से कानी को स्वस्य रखा जा सकता है। कर्लेन्द्रिय के दीय एवं रोग

Q 2. What are the possible causes of defective hearing ! How will you identify a boy who has defective hearing ?

(B. T. 1953)

Aus. बालक का बहुरा होना उसकी बिक्षा में बाधा पहुँचाना है क्योंकि वह प्रस्थापक Aus, बाराफ वर पहुंच नहीं पाता । उसके बोलने में भी विवाद उत्पन्न हो बाजा है। द्वादां कहीं हुई किसी बात को सुन नहीं पाता । उसके बोलने में भी विवाद उत्पन्न हो बाजा है। द्वारा कहा हुव त्यावर बाठ पा के हैं भाषिक भीर पूर्ण । पूर्ण चहुरेयन में तो भावक नी पहचान यह बहुरायत दो प्रकार का होता है भाषिक भीर पूर्ण । पूर्ण चहुरेयन में तो भावक नी पहचान न्द्रत हो जाती है किन्तु धाशिक बीयरता मुश्किस से पहचानी जाती है।

अधिरता कैसी ही बयो न हो जन्मजात अथवा उपाजित हो सकती है। यह बहरापन आवरता कुछ हो। यह बहुताहर बाहरी, बीच के और अन्तरमें कान से नहीं भी हो सनता है। इबके निस्तितियत कारण है :---

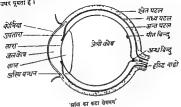
- (प) कर्ण पुष्कती—यह कार्टीनेज का बना हुमा होता है। इसका कार्य व्यक्तियों की तरनों को एकन करना होता है। इसका माकार इस प्रकार का होता है कि वह व्यक्ति की तहरों को प्रामानी से एकप कर सके।
- (ब) अवल नितका कर्ण मुफ्तती एक नती से बुडा रहता है बिसकी सम्बार्ट करीन मना रूप होती है। इस पर एक पतारी निस्ती का धावरण होता है बिसमे छोटे-छोटे रोमें होते हैं। इस मिस्ती में नुख बन्नियों होती हैं बिनके द्वारा मोग वंगर होता है। इस भाग का कार्य एन के करों से कान के पर के रखा करना होता है।
- (स) क्यों परत—अवस विकास का भीतरी विवार एक पतारी वृद्धारा फिरती है बगर होता है। उसे कुछ परत कहते हैं। बस ब्यति उसमें प्यरंद प्रवेश कारती हैती वे इस माग पर रूपन पैदा कर देती हैं। माथ क्यों—इस माग की स्थित कुछ पता के पर सोपड़ी की प्रतिक एक गर्ने के होती है। यह भाग पहुंत मान के समान तीन प्रतिक क्यानो का बना होता है। प्राक्षित के साधार पर दूसने निम्म नामों है पहुंचर जाता है.
 - (प) मुक्दर-पह भाग मजबूती से कर्ल पटल से जुड़ा होता है।
 - (ब) महाई-मृथ्दर का दूसरा भाग इससे जुडा रहता है।
 - (स) रकाब-ऊपर की बोर नहाई तथा नीचे की बोर बन्त. कर्ण से जुड़ा होता है।
- इन दीनों प्रास्थियों का कार्य कम्पन की मन्द्रकर्य से प्रवेश कराता है। हिंदी भाग एक नती मुँद कन्छ से साकर सुनती है। इन नती को कन्छ कर्य नती कहुन हैं। इनक कार्य हम अपने में दबार को सम सबस्था में रचना है बिकटी कम्पन का प्रभाव सुधार क्या से ही तके। हम नती तथा मुग या गर्न में किसी प्रकार को सराती सुदास, स्विनाएक्स पाहि के होने से कम्पन दीक कर से नहीं हो साता धीर मुनने में करियाई होती है।

उपरोक्त नर्ष के धिल-भिल भाषों ना प्रध्यवन करने के परवान यह भाषावण हो जाता है कि उसकी मिना की समजा जान, तभी प्रवेक भग की किया तथ्य भी हो नक्ती है। यहण किया कर्ष में निगन प्रकार के होती है।

पर हम बुध मन्द्र बोलंद है थी उन मन्द्रों के हाए बाचू से प्रधार पहले हैं। हा सब्दों के हाए बाचू में महुदे दीर होती हैं, हमको करित महुदे के हम कि महुदे देश में बाद्य कर्म पर हमनाई देश बाद्य कर्च के कर्म मुक्ती के हारा मन्द्र पर्या हो कर्म ही बादम महिद्रा पर महिद्रा कर हो है। वे महुदे हिद्दा हम महिद्रा प्रधार हो है प्रधार कर महिद्रा प्रधार कर महिद्रा है। बहु स्था देश में हो में महुदे कर एक में क्टामी हैं। है जा बाद के बहु कर पेश में प्रधार है में महु स्था परत होना होना नहा बहु हहा हो हो है हि बाड़ी भी हुस की महुश में प्रधार करा में प्रधार हो।

बाद बसे में यह बारत वाद करें में दान करता है। यान वर्ष में विका ती हिंदारों ट्रीडेट दिस्स करित मानव हान प्रधान करता है। या बाद मानव की नोबंदी दर्भन पर पहुँचा है। यात करें में तिला कहना में मों तो हो। है। योर करें की तीला पर्ट्रेस में में बीट में तिल पर्देश में करी में हो। है। योर करें की तील करते १०३

दुश्येन्द्रिय की रचना ग्रील का ग्राकार एक गेंद की तरह का होता है। ग्रील की हरकत का नियम्त्रण माव पेतियो डारा होता है। इन पेशियो की हरकत से स्रोत का बोना प्रपने स्थान पर इघर-उधर घमता है।



मांस की सामान्य रूप से थीन तही में बांटा जा सकता है-

- क्टेत पटल भीर कार्निया-वह मान सबसे बाहरी भाग होता है।
- मध्य पटल और उपतारा-पह भाग ग्रीस का मध्य भाग होता है। (8)
- (३) अत पटल-यह सबसे भीनरी भाग होता है।
- (१) श्वेत पटल स्नीर कानिया-स्वेत पटल मफेर रण की बाहरी वसी पर्व होती (१) स्थल पटल बार काल्या पट पटल होता है। इसी पारशक्त आप को बानिया हो। स्वत्रुत्त सामन का आर्थ करण जान भारतीय है। इस आर्थ की रशा के निर्दे कहते हैं। इसी आर्थ से प्रकाश की दिशा के निर्दे कहत है । इसा भाग स अकारा वा ाकरण अपर चयन करता है । एक दूसरी पारवर्शक जिल्ली वालिया के बाहर की घोर होती है ।
- ब्देत पटल का कार्य मांस को योज बनावे रखना तथा बाहरी भाषाना ने भीतर के भाग की रक्षा करना होता है। बीखें की सोर वह भाग दिश रहना है। इसी भाग से दृष्टि नाही भ्राप कारक्षा करना होना हो। चाल का नार प्रकृताचाल प्रदेश है। इसा आगत हो। चाल का स्थाप ताही मस्तिक को जाती है। इसी भ्राव ने छ देशियों जुडी शहरी है जो कि योगक वा विभिन्न
- (२) मध्य पटल बोर उपताश-पाय पटल बाला भाव गहरे भूरे रव बा होता दिशाओं में घुमाती है। (र) सम्ब पटल आर क्यारमान्य का नाम ग्राम पहर पूर राव का होता है जो कि स्वेत पटल के भीतर स्थित होता है। यह सांस के भीतरी भाग की सम्बद्धासय
- व नाता है। पीछे की बोर वह दृष्टि नाही से बुडा रहता है। कानिया के पीछे वो बोर कोनाकार वाने पारे होते हैं रही परदो की दरनाग कर्ता के पीछे वो बोर किहाने बाने देते होते हैं। इनके बिनदुन अब बात के कहते हैं। इनके पारद क्लोने बोर किहाने बाने के लोने बोर के कहत है। इनक सन्दर क्षान आर गड़न पान से से प्रशास भी प्रशास करता है। साथ से प्रशास से प्रशास करता है। साथ से प्र
- पुन वार्त प्रवास क्षेत्र प्रवास के बहुत हो बाता है। प्रवास में मह दिह स्ट्रीटा तथा कम प्रवास में बहुत हो बाता है। तार के सन्दर ताल होता है। ताल घीर कानिया के बीच के खानी स्थान ने एक तार क सन्दर ताल हात है। तान के अपने के तान के बाना शान में एक इस भरा होता है जो कि जल कोच नहलाता है। तान के अपर कोर सोच सांचरणन होते हुत भरा होता है जो १० जल वाथ पहणा भड़ा वाण के भीतरी भाव व एह याता है है जिनहां सक्तम सीतिमधी मानजीविज्ञी से होता है। तान के भीतरी भाव व एह याता हह है जिनहां सक्तम सीतिमधी
 - (३) अन्त, बहल-पह मान बाल के नवन भीतर की बोर राम है। यह बाद भरा होता है जिसको जेनी कोच करते हैं। (व) अन्त पटल पह नाम जान के पान जात के जार हात है। यह भाव पीने बारेट रन वा होता है। इसी है लिएनी घोर वृष्टि नाही निकल कर प्रतिप्रदर्भ ने तक्स पीन सपट रम वा हात हु। इसक का प्रधान वह नुस्ति पीड़ हिन्दू घोर हुवान घटन कि बहु वह हिन्दू हरती है। प्रस्त परन में से सिन्दू होंने हैं —एक सो पीड़ हिन्दू घोर हुवान घटन कि दू वह हिन्दू हरती है। प्रस्त परन में से सिन्दू होंने हैं —एक सो प्रधान के अपनित्र स्वाप्त पर स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त करती है। प्रस्त पटन महा लिंदु दा के पहले कार्य कार्य क्षेत्र करने कर कर हो पहले कर है। यह दिस्स करती है। प्रस्त पटन महा लिंदु दार वहना है तभी कर्तृ कर वार्याहक जान हो पा है और जब दिख्य कर्तृ हा दिस्स पीठ दिस्दु पर वहना है तम्मी करने के ग्राम बिन्द पर पहुंता है तो बहुत नहीं दिखनाई पहुंती है ।

- (१) श्रवण तिका में मोग के बधिक जमा ही जाने पर या नाक के पीछे ऐंगे-नाइक्त या गतमुखे बढ़ जाने पर या नरु-कण नितन के बीच का स्थान बन्द हो जाने पर मध्यकर्ण में हवा नहीं पहुँच पाती और बातक बहुए हो जाता है।
- (२) किसी वाहरी वस्तु द्वारा कर्ख पटल पर चोट पहुँचने के कारण भी विषदा। पैदा हो जाती है।
- (३) झामिक रूप से बहुरेशन का कारण मध्यक्ष्ण या सन्त.स्य कर्ण का रोगवस्त होना होना है। ससरा, स्वारतेल, ज्वर, निमोनियां, इन्प्रतुष्ठ्या, कुकर साँनी मादि ते गता दूषित हो जाता है। इन रोगों के जीवाणु कर रूप गती द्वारा मध्य कर्ण में प्रवेष कर वाते हैं। बहुरी पर मुजन माने पर मवाद एवं जाता है। यह गवाद क्षणेस्टल के देश पर गिरता है भीर मूस्म भूरियों की गुलता को गय्ट कर देता है। इस प्रकार सांक्य बहुरा हो जाता है।
- (४) मस्तिष्क का श्रवसा-केन्द्र दोषपूर्ण हो जाने पर व्यक्ति पूर्णतः विषर हो जाता है।

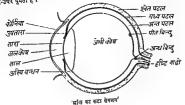
भी बालक कमें हिन्द होप से बहित रहा। है वह मुनने का प्रयत्न करने के क्षिये मानता सिर एक मोर फूका नेना है। मुनने में जब बहु गान पर मधिक त्यान सतावा है तब उन्नता महान महान होने स्वार्ध के बीच से ही उनकी गांठ के प्रति उनातीनता सी दिक्षाई देती है। वह मुंह ने नाम नेता है उनको कान में पीड़ा और फनफ्नाहट साल्य एड़ी है। दिक्षाई देती है। वह मुंह ने नाम नेता है उनको कान में पीड़ा और फनफ्नाहट साल्य एड़ी है। दिक्षाई देती है। वह मुंह ने नाम नेता है उनको कान में पीड़ा और फनफ्नाहट साल्य एड़ी है। दिक्षाई देती है। वह मानदिक रोगों से पीड़ित होने समझ है। बाल-बात पर निक्रविकाहट, औप धीर चोर चोर से से सेना उनको है। वाल-बात पर निक्रविकाहट, औप धीर चोर चोर से से सेना उनको है।

दःयेश्विय की रचना

- Q. 3 Describe with a diagram the structure of the human eye. How does the eye of a short wighted child differ from that of a normal child? What care would you take of a short-sighted child in the class room?
- Am अनुष्य के प्रारेष्ट्र वे बहुत से जान सम्बन्धी यह होते हैं दिनके द्वारा काझ जान का पनुष्य होता है। इन जान अभी अने ने बार कान नकने उपने कोरि का होता है स्वाहि दुनके द्वारा व्यक्ति को नकन पायक जान होता है।
- बाता की निर्मात मुख्य के बेहरे पर यहने बहुत में हाती है, उबक परने बाद हिह्दवां की दीवार होती है निजय पह जीवन अब दिवार हात है। बावन की आद बनते के दारत इक्को पता होता है। बांब को शान्तिक बनावर सम्बन्ध के किन प्रकार गुरू पता होताब हाता करते हैं। इस विश्व के हाता कुठक बनो जानी वा करते हात हा जाता है।

8 . 3 दुश्येन्द्रिय की रचना

प्रीत का प्राकार एक गेंद की तरह का होता है। ग्रांख की हरकत का नियन्त्ररा छ: मात पेशियो द्वारा होता है। इन पेशियों की हरकत से बांख का गोता अपने स्थान पर इवर-उघर घमता है।



- ग्रील को सामान्य रूप में तीन वही में बांटा जा सकता है-श्वेत पटल और कार्निया-वह भाग सबसे बाहरी भाग होता 🖁 ।
- सध्य पहल और उपतारा-पह भाग सांव का मध्य माग होता है। (१)
- 18)
- अत पटल-यह सबमे भीतरी भाग होता है। (4)
- (१) इक्त पटल स्रोर कानिया- स्वेत पटल सर्वेत रच की बाहरी कड़ी पर्व होती हा रवतकुत सामन का बार व्यवन वान गान कर है। इस वान वार वान वा बानिया कहते हैं। इसी मार्ग से प्रकास की किराएं प्रकर प्रवेस करती हैं। इस बाग की रधा के निय गर्व है। एक दूसरी पारवर्गक जिल्लो कालिया के बाहर की घोर होगी है।
- ब्देह पटल वा कार्य ग्रांख को योज बनाये रखना नगर बाहरी धापानो से भीतर के भाग की रक्षा करना होता है। पीसे की मोर यह भाव दिश रहना है। राग्नी भाग से दृष्टि नाही साम का रक्षा करना हुन्छ हु। यास ज्यानार प्रकृतान प्रस्त कर राह कर प्रधा समा स हुग्छ नाही सरित का रक्षा करना हुन्छ हु। यास ने छ विभिन्न जुद्दी है जी कि योगक वो दिसिन्न
- (२) मध्य पटल क्षीर जपतारा-मध्य पटल बाला भाग गहरे भूरे एवं वा होता दिशामी में घूमाती हैं। (व) सम्बाधित जार जारास्था वा पार पार पुर पुर व वा होता है। यह स्रोध के शेटरी भाग की पायकारमय है जो कि स्वेत पटल के भीटर स्थित होगा है। यह स्रोध के शेटरी भाग की पायकारमय
- व नाता है। पीछे की बोर यह दूदित नाडी से बुझा रहता है। कार्तिया के पीछे वी बीर योतावार बाल पन्दे होते हैं दर्शे परशे वी उपप्राप
- कातिया क याथ वा भार वालावार वाल पत्त हात हरता वरहा वो हतारा कहते हैं। इनके मानर फैनने और निवृहने वाले देखे होते हैं। इनके मानर क्षेत्रने मान मान व कहत है। इनक सन्दर अनन आर 173-7 राजा पुक द्वीरा दिस हीता है जिसको तारा कहते हैं। इसी से प्रकाश भीवर प्रवस करना है। प्रथिस एक साटा १६६० हुन्छ। इन्त्रपान सन्द्रम प्रकाल में बड़ा हो जाता है। प्रकाश में महें दिन सीटा तथा कम प्रकाल में बड़ा हो जाता है।

तार के मन्दर ताल होता है। ताल और वानिया के बीव के सानी रवान में एक तार क सन्दर ताल हाता है। तान के कार को के साथ है। साथ है है। इस साथ है। तान के कार और तान हो बार कर हो है हुत भरा होता है बा १६ अन वाथ बहुमार के र जान के भीतरी भाव व एक सारा इव है बिनवा सम्बन्ध सीसियरी मोहत्यीसियों से होता है। जान के भीतरी भाव व एक सारा इव है बिनवा सम्बन्ध सीसियरी

(३) अन्त बहत-यह मान बांब दे नवसे बीतर की बीर होता है। यह बाव भरा होता है जिसको जनी बोप बहुते हैं । (व) अन्त पटका विश्व निवास के ताथ पर प्रश्न है। रहे भाव वीने सफेर रम कर हींग है। इसी के निवास के बीर मुक्त नहीं निकास कर प्रश्निक स्व प्रश्न वीन सफर रम का होता हु । इसा कराया ना ना ना ना ना ना ना कर सा कर कर सा है। सक्त परन में देश हैं कि हमा कर कि हू करती है। सक्त परन में दो बिंदु होंडे हैं ज्याह नो बीड़ कि हु जोर हमा कर्या कि हु, यह हमी करती है। प्रस्त, पटन म का लाइ बाज व पटन के बाद की किया है तमें बाद बाद हो की कानू वह बाद हो पा है और पत्र दिख् वस्तु का विस्व पीठ विस्दू पर पहला है तमें बाद करते हैं। मन्य बिन्द पर पहजा है तो बस्यु नहीं दिखनाई पहुंजी है।

साधारण रूप वे एक सामान्य धौरा धौर निकट-दृष्टि वासक की घोषां में प्रस्त होता है। सामान्य धौरा में ताल बरहा की दूरी के मनुसार ताल को छोटा धौर वात पर देश हैं विसरी वस्तु का बिग्ब ठीक बीत किन्दु पर पड़ को। परन्तु निकट-दृष्टि वाते वालक में मह बिग्ब बनाय घरा, पटना में पढ़ने के उससे हुख धोषे की धौर पहला है। इस रोग में सेत पटन का धारात पुरत बना को बाता है। इससे बहुत से सारण होने हैं। इससे से मिन मुसर हैं— का धारात पुरत बना को बाता है। इससे बहुत से सारण होने हैं। इससे से मिन मुसर हैं—

(१) श्वेत पटल की तह फैल जाने से वस्तु नही दिखसाई पहती है।

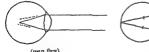
 (२) नेष गांतक के प्रधिक सम्बे हो जाने के कारए। भी यह दोय हो जाना है।
 (३) नेत्रो पर धावस्थक दबाव पढ़ने तथा उनके ग्रस्वच्छत के कारए। यह दोप हो बाता है।

(४) प्रपौध्दिक एवं ग्रसन्तृतित भोजन के कारख ।

(प्र) मारीरिक रोग के कारल भी यह रोग हो जाया करता है।

सामान्य बालक एको समय पुरक्तक को एक घातवणक दूरी तक एकते हैं परन्तु इस प्रकार के बातकों में पुरक्तक को सोवों के समीय जा कर पढ़ने दी आहत पर आशी है। उनके सर में सबसर मानसित कार्य करने में पीड़ा का समुजय होता है। उनके नेत्रों सीए रखकों में बहुता मुजन सा जाती है। इसके घतिरिक्त उनके नेत्रों से धानों बहुने की शिकायत होती है। वैसेन पर इस बचनों के नेत्र मिनते जारे मुक्त विस्तार पत्रते हैं।

वारतिक रुप हे हम रोज को दूर करने का सबसे उत्तस बयाय चनमां हा प्रयोग करना दोता है। तैवा जयर कहा नया है कि हस प्रकार के दोध मे दिवनों बस्तु का निम्म धतः यहम पर पहने की बचाय उनको कुछ पाने को सीर पहता है जिसके काराय प्रकास की दूर्णे किरायों दृष्टि नाठी पर प्रमान नहीं बान पाती हैं, ऐसी दिवति से एक, नतोशर ताम (concav (cons) का मेरीन किया जाता है। एक तान को कार्ज नीचे विचारे बार दिवसामा नया है। प्रथम विचा में तिकृति हमें कार्योग विचारता नया है।



(प्रथम चित्र) निकट दृष्टि दोप



(हितीय चित्र) निकट दिन्द दोप का निवारता

नतोवर ताल के प्रयोग करने से बस्तु है बाने वाली किरए। वजाय सीधी जाने के ताल पर पड़ने से पहिले फैज जाती हैं। इन फैजी हुई किरएों के द्वारा बास्तविक विनव मत: पटल के प्रज माग मे न पड़ के बास्तविक स्थान पर पड़ती हैं। वहाँ से अनका प्रभाव इपिट नाही पर पहला है जिससे बहु प्रभाव मिस्तक में पहुँच बाता है।

हकत में इस तरह के बालको के लिये निम्न बार्ते ध्यान में रशी जाती हैं---

(१) नेत्रो पर बन पटने के कारणों को दूर करना चाहिए। इस तरह के कार्यों में बालको को अधिक समय के निये पणनो धांतों का प्रयोग न करने देना चाहिए। कभी-कभी सातक भावस्वकता से अधिक समय तक एक हो वस्तु की और देमते हैं जिसमे नेत्रों पर प्राव-स्थानना में अधिक और पडता है।

(2) धींबों के दोधों होने का एक कारख जिला उस में न बैटने बारा भी होना है। इसमें मानक कमा में भूक कर बैटने जब पुत्तक को पत्तने तथा जब होने को पुनी मानत बातते हैं। भूक कर बैटने में धोंबों पर बचा जबाब बढ़ता है धोर बालकों में जारोक पीर के होने पत्त में प्रकृत कर बैटने में धोंबों पर बचा जबाब बढ़ता है धोर बालकों में जारोक पत्त का प्रकृत कर किया प्रान पत्त तथा

ा भेय होता है। मैध्यापरी नी चाहिय कि वह बानका के आर्थन । वश्यक्ता पहने पर ठाडना भी देते रहे जिनमें बातक बनुचिन बासनों वा प्रयोग न कर सहें।

(ह) सदय-मध्य पर नेत्रों की परीक्षा कराना भी धावस्थक होता है जिससे यह काणक घर भे रहे कि वेचा से किसी प्रकार का बांच ता चैदा नहीं हो गया है । इस तरह साधा-रत क्ष दोव का पता पनक पर देवरा निवारण बामानी से किया जा सकता है। केवल पीडी बाहद भी करने यही द्वांचा का उपनार किया जा सबना है। बाद में केवल नेतांदर ताल के पार्थ व प्रदेश करने थे इस दोष का दूर किया जा सकता है ।

इबढ धार्मान्त्र धीमा वी ग्या हुतु तमे बाउडा की क्या में धाने बैठना चाहिए साफि प्रवेश रदावार पर देश बाधार असे प्रकार में दिलाबाई में, बाधा में प्रकाल का प्रवेश्य एक शुकाह इब पर हाना काहिए। वह ज प्रति। के मामन से न माना वाहिए बरिक बादी घोर प्रकाश पुरत्रक दा बादी पर पहना पाहिए। एम बारक जिनहीं धार्म कुछ कमजीर ही जनसे वारीक तथा पूर्व थारि का कार्य व था म न कशवा जात । इस तरह के कार्य करने पर शांसी पर श्रीयत बस पहण है भीर धांसे महेब के निए बमबोर पह बाती है।

इक्षा में इपनान गरी बादा है। ध्यान में दलन में चर्कि गराब होने का भव नही रहता है। यह प्रध्यापक धांपक पहुर है तो वह डावटर के बातिरिक्त मां बाप की भी बालक की हरत की मुक्ता देश रह शकि घर वर बानक के ऊपर नियन्त्रण रखा जा सके। इस रोग के बारार Alea धर दु म इटाना पर ११ है। दर्मानव पारम्य वे ही बालक की विकित्ता का स्थान रक्षा बाब गाहि व्यक्तिय संशिती बकार की हालि न हो ।

ष्टच्टि दोव

Q 4 Esplain with sketches how defects in eyesight are produced and bon the image of an object is formed in the retina !

Ans इस प्रकृत का उत्तर कि छोल में देखने के दोए की दूर किये जा सकते हैं मह समान्या धान बानम्मक है कि निमी नानु ना बिन्य बांच पर की पहला है मोर हमकी उसका सन्धव वंद हाता है। यात वे यावार का भनी प्रवार समक्रत के लिये यह मान मानव्यक होती है हि इसका एक मेक्झन काटा बाम । इस मेक्सन की देखने पर यह मही प्रतीन होता है कि मौल श्रद भाव म एक पारदर्शक किन्नी होती है जिसको काविया कर्त हैं। इस फिल्मी से होकर बानु में बिराने बीध के ब्रावर जाती है। दगके परवात किरणें एक ताल पर पहली है। ब्राव में बहु विरागी देनी बोप के चनकर रेटिना पर पहनी हैं। वास्तव में वस्तु का बिम्ब इस ताल के ही द्वारा रेक्शि पर परणा है। यह किया वास्तविक तथा उत्तरा पहता है। ताल में यह शक्ति होती है कि दिवसे पास तथा हुए की वस्तु का वास्तविक विका रेटिया पर पह सके। एक स्वस्य 63 616 5111 जाता है। यदि विस्व रेटिना के · केन्द्र को होता है। जब यह भनु-तु का बिस्व रेटिना के भागे तथा

वीद पहता है ता वस्तु दिललाई नहीं पहनी है। इस प्रकार की माल को दोवी माल कहा जा गरण है।

भाग मंदी प्रकार के दीव मुख्य रूप ने होते हैं। वे दोनी इस प्रकार

* ₹---

(१) निवट-दृष्टि दोष (Myopia) i

(3) दूर-दृष्टि शेष (Hypermetropia) I

(१) निवट-पूटिट दोष--इस प्रकार के दोय में व्यक्ति दूर की वस्तु ठीक से नहीं देख मुस्ता है। इस दशा में बन्तु का किन्त अने पटल या रेटिना पर ने पड़ कर उसके बुद्ध माने पड़ना



साधारए रूप से एक सामान्य भाष भीर निकट-दृष्टि बालक की प्रशिंग में प्रनार होता है। सामान्य प्रीख में ताल वस्तु की दूरी के धनुमार ताल की छोटा घीर वडा कर देता है जिससे बस्तु का बिम्ब ठीक पीत बिन्दु पर पड़ सके। परन्तु निकट-दृष्टि बात बातक में पह बिम्ब बजाय प्रत पटल में पहने के उससे कुछ प्रांगे की ग्रीर पड़ता है। इस रोग में स्वेत पटन का प्राकार कुछ सम्बा हो जाता है। इसके बहुत से कारण होने हैं। इनमें से निम्न मुख हैं-

(१) श्वेत पटल की तह फैन जाने से वस्तू नहीं दिखताई पहती है।

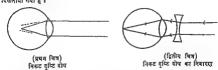
(२) नेत्र गोलक के सचिक लम्बे हो जाने के कारण भी यह दौप हो जाना है। (३) नेत्रो पर मावश्यक दवाव पढने तथा उनके मावच्छता के कारण यह दीप ही

जाता है। (४) प्रपौष्टक एव असन्त्वित मोजन के कारए।

(प्र) गारीरिक रोग के कारण भी यह रोग हो जाया करता है।

सामान्य बालक पदते समय पुस्तक को एक बादश्यक दुरी तक रखते हैं परन्तु इस प्रकार के बालको मे पुस्तक को भाँखों के समीप था कर पढ़ने नी आहत पढ़ जाती है। उनके सर में बन्सर मानसिक कार्य करने में पीड़ा का अनुभव होता है। उनके नेत्रो और पसकी में बहुधा सूजन या जाती है। इसके अतिरिक्त उनके नेत्रों से पानी बहने नी शिकायत होती है। देसने पर इन बच्चो के नेत्र निस्तेज भीर सुस्त दिखाई पडते हैं।

वास्तविक रूप से इस रोग को दूर करने का सबसे उत्तम उपाय चरनो का प्रयोग करना होता है। जैसा ऊपर कहा गया है कि इस प्रकार के दीय में किसी वस्तू का विम्ब मत पटल पर पड़ने की बजाय उससे कुछ धाये की झीर पडता है जिसके कारए। प्रकाम की पूर्ण किरसों देप्टि नाढी पर प्रभाव नहीं डाल पाती हैं, ऐसी स्थिति में एक नतीदर ताल (concave lens) का प्रयोग किया जाता है। इस ताल का कार्य नीचे चित्रो द्वारा दिखताया गया है। प्रथम चित्र में निकट दिन्द दोषी ग्रांख तथा दूसरे में उसके निवारण हेत नतोहर ताल का प्रयोग दिखलाया गया है।



नतोदर ताल के प्रयोग करने से वस्तु से माने वाली किरए। वजाय सीमी माने के ताल पर पड़ने से पहिले फैन आती हैं। इन फैली हुई किरलों के द्वारा बास्तविक विम्ब भतः पटल के भग्र भाग मे न पड़ के वास्तविक स्थान पर पहती हैं। वहाँ से उनका प्रभाव दिन्द नाडी पर पडता है जिससे वह प्रमान मस्तिष्क में पहुँच जाता है।

स्कल में इस तरह के वालकों के लिये निम्न बार्ते ध्यान में रखी जाती हैं---

(१) नेत्रो पर बन पढ़ने के कारएं। को दूर करना चाहिए। इस तरह के कार्यों में बातको को प्रीयक नमय के लिये बपनो घाँलो का प्रयोग न करने देना चाहिए। कभी-कभी बालक प्रावत्यकता से प्रियक समय तक एक ही वस्तु की और देखते हैं जिससे नेत्रो पर प्राव-श्यकता से प्रधिक बोर पड़ता है।

(२) मांसा के दोगी होने का एक कारल उचित्र डब में न बैटने द्वारा भी होना है। इसमें बानक कथा में मुझ कर बैठने तथा पुस्तक को पहने तथा सह होने की पुरी मारर हानते हैं। मुद कर बैठने में बाँखो पर बड़ा प्रचाब पड़ना है बीर बानदों से उपरोक्त याप के का भय होता 🖁 । मध्यापकों को चाहिये कि वह बानको के बातन पर दिनय स्थान

धावस्थाता पर्ने पर ताड्ना भी देते रह जिनमें बानक धन्वित धामनों का प्रदोग

बाली किरलों ठीक बन्त, बदल पर मिलवी हैं परन्तु पास से बाने वाली किरलों यहाँ नहीं मिल पाती है। नीचे चित्र में विम्न बनने की स्थिति बनने की स्थिति दिखताई गई है।



"बस्तु का बिन्द पतः पटल से पीखें पडता है।" "उजनोदर वाल द्वारा दिन्ट दोष ठीक किया

उपरोक्त दोय को दूर करने के लिये बांग के आये एक उन्ननीदर ताल के चरमे का प्रयोग किया जाता है। यह ताल किरणों को मुका कर सांख के ताल पर हालता है। हमके फलस्बरूप बस्त का बिम्ब ठीक बन्तः पटल पर पडता है। इस तरह में बिम्ब का अनुभव हमारे मस्तित्क पर पड़ता है और हमको वस्तु दिखलाई देती है । इसका वित्र अपर बनाया गया है।

इस रोग के सक्षण निम्न होते हैं--

(१) इस रोग मे बातक पुस्तक को ग्रांख से टूर रख कर पढ़ता है।

(२) ऐसी बांचे छोटी और गड्डो मे बैठी होती हैं बौर उनकी पुतलियाँ सिक्डी

होती हैं। (३) सिर मे दर्द, ब्रांखो मे जिमिष्याहर, साली, पानी प्रार्थि तथाग प्रस्ट

होते हैं। यह दोए प्राय. प्रत्येक व्यक्ति को समभव ४० वर्ष के करीब हो जाया करता है। इसका मुख्य कारण जन्म-जात होता है। इसमें पुन्तक पढ़ने तथा बारीक कार्य करने में कठिनाई पडती है। इस दोय को दूर करने में प्राय: वहमें का प्रयोग किया जाता है। ग्रीकों भी परीक्षा करने के बाद ही अस्में का प्रयोग दिया जाना चाहिए। इसकी प्रांत के ताल से दूरी दिश्वत होनी चाहिए। अपरोक्त विधियों द्वारा दृष्टि दोष को दूर दिया जा सकता है।

निकट-दृष्टि तथा दूर-दृष्टि दोषो के स्रतिरिक्त झाँखों में धौर भी दोष पैदा हो जाते है। ये बोप है-

- (प) मसम वृष्टि (astigmatism)
- (ब) ऐंबी भीस (Squint)
- (स) वृद्धिहीनसा (Blindedness)

सल बक जाती है

ममस दिन्छ--यह दोष भी जन्मजात होता है जो ताल पर स्वच्छ मण्डल की में दूर कुल्य कर ए

भागे या पीछे बिम्बित होता है। ऐसा व्यक्ति को भीस (X) एक देखा जैसा दिखाई पढता है। बस्तुएँ परपट दिखाई

देती हैं। जब वह उन्हें गौर से देखने का प्रमुख करता है तब नेत्र बोलक को उचित धानार में पता है। भव पर पर सिलियरी पेत्री को स्रविक नाम करना पड़ता है दमनिए वह नेत्र मनता है, परता है, धौर मिर को तिरक्षा करके वस्तुयों को देखने वा प्रयास करता है। उसके किए में इंट होने लगता है।

धसम दृष्टि बाते को ऐसा पाना नेना होया जिसका तल विभिन्न दिशायों में एक सानही है।

एंची प्रांस (Squint) :--ऐसी प्रांप में व्यक्ति नाक की घोर धा तक से दिवरी3 दिशा में या जपर नीचे की धोर दसता है। प्रत्येक धीय का नियम् पु वृतिक्यों झारा होता है। है। इस स्थिति में घरेत पटल का बाकार साथारण क्य ने कुछ ब्रिवड मध्या हो जाउ। है। इसका चित्र नीचे दिखाया गया है।

निकट दृष्टि में बिक्स मान पटल के माने बनता है। इस रोग को दूर करने के निर्वे मोल के सामने पुरु मंतरित ताल का प्रयोग करने ने अपनु का जिन्स मन: पटन मा रेटिना पर पहला है। इस ताल के द्वारा ममानामन किरणों प्रांग पर पहने में पहिले पीत बाती हैं, इसने वह पत पटम पर विश्वा हो बाती है।

नवीदर साज से निकट-दृष्टि क्षेप टीक विया गया ।

निकट दृष्टि बोध के कारण

- (१) इन दोष का सुन्य कारण क्षेत्र पटल की तह है जैन बान के कारण होता कृती-कारी बानक प्रतावस्थक कर से पांची पर पायक्षकता ने अधिक जोर देते हैं जिनके का बेतर पटल पर समाय पता है।
- (२) नेत्र मोलक के अधिक लब्बे ही जाने के कारण भी शांकों में यह दाप पैदा जाता है।
 - (३) नेत्रो में घरवण्दना के कारण भी यह दोव उत्पन्न हो जाता है।
- (४) बालको को मणिब्दिक भोजन तथा समन्तुनित भोजन के कारण भी यह दू। दोप हो जाया करता है।
 - (५) वश-परम्पर। ने भी यह दोष बध्वों में हो जाता है।

इस भेग से यस्त यालक पुस्तक को बांध के निकट रखता है। बारीक कार्य करने सर पर पीड़ा का प्रमुख्य होता है। इससे नेत्रों तथा पनको पर कुछ मूजन या जाती है। इस महिरिक्त इस बोध में नेत्रों से प्रज बहुता है। कभी-कभी इस रोग से नेत्र निस्त्रेज बौर मुख्य दिख्याई परते हैं।

होन क्षुह कहने के खवाय--नतोदर ताथ वाले चश्चे के प्रयोग के धविरिक्त निम्न उपा भी बोच दर करने के काम में लाये आते हैं।

- (१) नेत्रो पर बल पश्ने के कारछो को दूर करना चाहिये।
- (१) बालको को उचित हण से पढ़ने की स्नादत बालनी पाहिए। मकसर बालन उचित बग से न लिखते हैं धीर न पुत्तक पढ़ पाते हैं। या तो वे घोलो को पुत्तक से समीप रखां है या माबस्थका के घोषिक हुए। पुत्तक पर बावस्थक प्रकास पढ़ना चाहिये। घोलों को प्रकार की घोर न रखना चाहिये।

(३) सनय-समय पर नेत्रों की परीक्षा कराकर उसका उपचार कराना चाहिए इससे झांकों की ब्योति का ज्ञान रहता है और साधारता उपचार से उनकी चिकित्सा की ज सकती हैं।

- (४) बानक के बैटने पर ध्यान देना चाहिये। उचित शासन पर विभेष ध्यान रखना चाहिये।
- (x) अगर मील में दोष का जाम तो मतौदर भीने का प्रयोग क्षवक कराना चाहिए। इससे यह दोष प्रथिक बढने नहीं पाता है।
- (६) इसके मतिरिक्त ऐसे बालकों के लिए बिगेष प्रकार के स्कूलो का प्रबन्ध करना पाहिये।

बासी किरलों ठीक बन्त पटल पर मिलती हैं परन्तु पास से बाने वाली किरलों यहाँ नहीं मिल पाती हैं। नीचे चित्र में बिम्ब बनने की स्थिति बनने की स्थिति दिखलाई गई है।



"उन्नतोदर ताल द्वारा दृष्टि दोप ठीक किया "बस्तू का बिन्ब मत पटन मे पीखे पडता है।" वया है ।

उपरोक्त दोय को दूर करने के लिये झाँख के झाये एक उन्नतीदर ताल के पत्ने का प्रयोग किया जाता है। यह ताल किएलों को भूका कर सांख के ताल पर शालता है। इसके का बनार करते का दिखा ठीक बन्त पटन पर पड़ता है। इस तरह से बिन्न का प्रमुक्त हमारे फलसक्य वस्तु का दिखा ठीक बन्त पटन पर पड़ता है। मुस्तिन्क पर पडता है और हमको वस्तु दिखनाई देती है। इसका वित्र अवर बनाया गया है।

इस रोग के सक्षण निम्न होते हैं-

(१) इस रोग मे बालक पुस्तक को बाँख से दूर रख कर पढता है।

(२) ऐसी प्रांत्रे छोटी धोर गहुड़ों ये बैठी होती हैं बीर उनकी पुनिसर्थ सिक्सी

(३) सिर में दर्द, ग्रांखों में चिमचियाहट, साली, पानी ग्रांदि लक्षरए प्रकट होती हैं।

यह दोप प्राय प्रत्येक व्यक्ति को सगतव ४० वर्ष के करीद हो जाया करता है। इसका होते हैं। यह यात्र आप अपन अपन जाता का अपन पर के कार्य हा जाया करता है। इसका मुख्य कारण ज्यान जात होता है। इसके पुरुष पढ़ने तथा बारीक कार्य करने से कार्यनाई पढ़ती मुख्य कारण जन्म नात है। वह है। वहने का प्रयोग किया बाता है। प्रांको की परीक्षा करने के ह । इस दाय का हुर करण न आया जाना चाहिए। बाद ही बहने का प्रयोग किया जाना चाहिए। उपरोक्त विधियो हारा दृष्टि दाय को दूर किया जा सकता है।

निकट-दृष्टि तथा दूर-दृष्टि दोषी के स्रतिरिक्त शांखी में सौर भी दोष पैदा हो जाते

है। ये दोप हैं--

(भ) मसम दृष्टि (astigmatism)

(ब) ऐंथी प्रोस (Squat)

(स) द्रिट्होनता (Blindedness)

ि तर दोष भी अध्यक्षत होता है जो ताल पर श्वच्छ मण्डल की घनम तेव 4 6

तल वार्त

ऐसा ब्यक्ति को त्रीस (X) एक रेमा जैसा दिसाई पडता है। बस्पूर, धन्त्रक स्वाई द्यामें या पाछ ।वान्कर प

एता व्यक्ति को नाम (A) एक एका नाम हा बातुए अन्यक्त स्वाहित वाहित अन्यक्ति सामार में देती हैं। इस वह उन्हें गोर से देखने का प्रयान करता है तब नेत्र भोनक को उपित्र सामार में देती है। यब वह अह शार स वस्त्र का का का का का का स्वाप करना परात्र है इसिनए यह नेत्र मनता है, साने के लिए तानी लितियारी वेची को संविध काम करना परात्र है इसिनए यह नेत्र मनता है, साने के |सए तसका । सानवरा प्रथा का कार्यकरण करणा राज्य करणा दे हर प्रदास वह तम मनता है, भूरता है, भीर सिर की विरक्ष करके बस्तुधों को टेमने वह प्रयास करता है। उसके निर में दर्द

य . धसम दृष्टि बाते को ऐसा चम्मा सेता होचा विसका तत शिभन्त शिलामों में

ए (Squint) — रेमी घील में स्वतिः बाह की घोर या बाह से दिसरीत एक सा नहीं है। पूंची साल (Square) - प्राप्त का विवयता है । प्राप्त का से का विवयता है । प्राप्त का से विवयता है । 205

ये मभी पेणियों इस प्रकार सहयोग से बायें करती है कि जिस बस्त् को स्कृतिहा देखता है उस तस्त् बा बिग्ब ठीक पीत बिन्दू पर केन्द्रित हो अभा है। यदि वे पेशियों कियी व्यक्ति की घोषों में महयोग से कार्य नहीं करनी तो उसकी घोल ये लें भाषन का जा जाता है। यदि इन वेशियों से से किसी पेनी को लक्या मार जाता है या मस्तिष्य का नियमान दोष यन्त्रहो प्राता है तो पेनियाँ पूर्ण सहयोग है। काम नहीं कर पा है। बक्षों चानु के बालको म कभी-कभी सैनिन कार्दाहन के बहुर हो भी एँचापन पैदा हो आया करता है।

दोष पूर्ण नेत्र में मिल्ह पदा करने के निए बानक बन्दे नेत्र को बन्द करवा करवा कर दोपपुर्ण नेत्र मे देगने का ब्यायाम करना बाहिए । जल्म चिक्तिमा (operation) करवाकर येनी हुई भीग वेशी होटी की जा सकती है। बकता सम्बन्धी कृटि वश्य से भी टीक हो बाती है।

विष्टिहोनता (Blindedness)-कभी-कभी एक या दोनो माँचा से धीरे-धीर सम दिलाई देने लगना है। इन बोप नो दुष्टिहीनता बहते हैं।

क्षेत्र गोलर को किसी प्रकार की चीट पहुँचने या मौतिया बिन्द के बढ़ के अने, या निकट दृष्टि का उपचार न करने से बोलों से दिगाई देना बन्द हो नाया करता है। कभी-कभी नेर क गड्ढे म ट्यूमर हो जाता है या नेत्र के किसी भाग ने यूजन का आबी है ऐसी दला में भी दृष्टि होतता पैदा है। मनती है। भोतो का यह अन्यापन जन्म से एक वर्ष के भीतर २०% बानकी ने इस वर्ष के भीतर १०% मौर दस से बीस वर्ष के भीतर १०% वालको में हो जाता है। सतः बद्यालय को बानको के नेत्र परीक्षण पर विशेष ध्यान देना चाहिये और विशेषओं की सहायता से नेत्र के दोयों को दूर करका देना चाहिए।

प्रध्यापकों को पहले नो कक्षा में उन सभी बालको की सोब कर सेवी शाहिये जिनके

नेप्र दखते हैं होवा है, जि

स्तकों को

निकट दिन्द दीय वाले, या घन्धे, या धर्च-प्रन्ये जालको की शिक्षा व्यवस्या उचित बामी पुस्तको निबद दिष्ट

राना चाहिये । उनके नेत्रों की दशा के बारे में समय-समय पर चिकित्सीय परीक्षा करवाकर जान-गरी हासिम करनी चाहिये भीर यह देखते रहना चाहिये कि बालक में दृष्टिहीनता बढ़ तो नहीं

ही है।

हकसाना

O. 5. What are the causes of stammering in school children? What rould you do about such cases ?

Aus. स्कूल में पढ़ने वाले बालकों से भिन्न-भिन्न रोग पाये जाते हैं। इन रोगों मे बहुत से मानसिक रोग होते हैं। इन मानसिक रोगों में एक रोग हकताना भी होता है। इस प्रस्त बालको को ग्रारम्भ में ही देख सेना चाहिए वाकि उनका उपचार किया जा सके। छोटे लको का खरीर कोमल होता है । उनके बोलने सम्बन्धी ग्रम भी धीरे-धीरे सजबूत होते रहते । यदि शुरू से इन अगों की कमजोरी का ज्ञान हो जाता है तो उनको ठीक किया जा कता है।

हकलाना वास्तविक रूप से बारीरिक दोष न होने के बजाय मानक्षिक विकार होता है। मध्य कारण में हे, जीभ, तथा होठी की माँग-पेशियों पर विशेष ध्यान तथा श्वासेन्द्रिय पर ध्यान देना होता है। इमलिये उच्चारण सम्बन्धी माँग-पेशिया की अपेक्षा अन्य याँग-पेशियो संवालन मे उसकी ध्रधिक बक्ति व्यव होती है। इस तरह उच्चारण मे प्राय: दोप बा

है 1

हरूसाहट के प्राय दो भेद होते हैं---(१) प्रारम्भिक हक्लाहट---इसमें वालक के प्रारम्भिक शब्द या ग्रहार के बोलने में ही दोप मा जाता है।

(२) तुतसाहट—ट्न प्रकार के भेद में बच्दोच्चारहा के झारम्य में या मध्य में ध्यावन ध्वनि उत्पन्न करने म स्कावट होती है।

हर

ने f.

भयकर रोग प्रस्त हो जाने पर विशेष साववाना रखना पाल्ट -(२) धनुकरएः—बासको ये धनुकरएः की प्रवृति जन्मजात ही होती है। वे बिना समक्षेत्रके प्रथम से बने को बात का अनुकरल करत है। इस दृष्टि से ग्रध्यापक तथा सराहा का यह कतेथा होना चाहिय कि उनके बासक किसी व्यक्ति की नक्ता या प्रतुकरण म करें जो कि हकताता है। प्राय बातक ऐसे व्यक्ति का अनुकरण करने में जुन होते हैं। धीरे भीरे जनके इस तरह मनुकरण करने से नालका की नोलने की मांच-रिशावी प्रभावत हा जाती है

(३) प्राकृत्सिक दुर्घटना-प्रचानक भी कभी कभी बालको य इस प्रकार की शिका-भीर वे भी रोग के शिकार हो जाते हैं। यत हो जाया करती है। इठ दुमटना हे बालका के मस्तिष्क पर प्रमाय पर जाता है। मस्तिष्क

क प्रभाव से बालको में वह दाप पैदा हो जाता है। (Y) दौसिल तथा एडिन्बायइस का बड़ जाना-य सब यल के पास होने है। इनके बड़ पान से बोलन क प्रयो पर प्रधान पड़ता है। इन मनो से एक प्रकार का निर्पेता पहाय दन क स्य में निकतता रहता है। इस बियंत पदाय के असर संबोलन के अयो पर अभाद पहता है। इस सरह सं शरीरिक दोप उत्पन्न हो जान के कारण बातक हकतान समते है ।

(५) प्रवराहट-क्सी कभी वालक हिमी विश्वय परिस्थित में प्रथमा कार्य सामान्य वर स नहीं कर पाठा है भीर उसने पबराहर पैदा हो बाती है। इस पबराहर का भडर सामान कर स गरी कर माता हुनार कवन नकर्युक रहे घंबराहर के कारण शासक बासन म किसाई प्रतीत करता है जिससे उसमें हक्सान का दीप पैश हा जाना है।

(६) सकीय—बालको में इस प्रकार की धादत घर मही पह जाती है। बालका की कभी इस तरह की धारत न पटन देना चादिए। इसका कारख उनका दूसर बालको तथा बडा क नना रूप परंद ना सारक व नकत नक नकत है। शहर की बाजन से ही शहरी बाद की स्वक्त करने का हामकें में सान से रोक देना होता है। शहर की बाजन से ही शहरी बाद की स्वक्त करने का

(७) जिल्ला एव व्यवता-वासक में किसी बात की किल्ला करने की दृष्या ला विक्रसित प्रवसर प्रवश्य दना नाहिए। (७) (क्या एक क्यांका प्रशास मानीतक विकास उत्पन्न है। उने विकास नहीं होने देना चाहिंगे। चिनता करने से उनमें मानीतक विकास हो। जाते हैं। इन विकास नहा हान बना बनाहर इन्छान करने व व है। इसका बाब भार खब्दिक क्य से माठा दिना दर के कारण बातक कभी कभी हकतान सबत है। इसका बाब भार खब्दिक क्य से माठा दिना दर

 (c) बमानुमत स्वायु व्याधि—इभी कभी यह दोष माठा विता ये बालको में पा जाता है। इस रोग से सस्त बातको हा उदावार करना होटन होटा है। किर भी भीरे भीरे हो होता है। उपचार करने से काफी मन तक ऐसे बानकों का उत्तवार किया जा सकता है।

उपचार-इस रोव में निम्न उपचार करने से हुकनाने दा दोष कम किया जा सपता

(१) बातक की साधारण उन्दुस्ती बंब धोबन, एक न्यूनजा, रांजो की बरासे या दूर किया वा सकता है। हर। बातक का आकारण के अंति की मोह किया प्राप्त देता पाहिए। बातक की एहिन्यायहरू, प्राप्त परिवाद, ताबी हुँवा पाहिए। पादन्यायहरू, भागक पादन्य, प्रत्य द्वा व्याद्व । वारोदिक विवार के वाराप्त भी बातक हैंक माधारण तन्दरस्ती की बोर ब्याव देवा व्याद्वि । बारोदिक विवार के वाराप्त भी बातक हैंक प्रियक नार्योदिक परियम से भी सरीर पर प्रभाव पहता है। परियम उतना ही करना बाहिए जितना कि सभीर कर सकता है। प्रियक परियम से यकान वसती है और सरोर के कीर कम्प्रोर पड़ पाते हैं। इसिन्य भी-वाद स्वार स्कृत के प्रध्यापकों का यह वर्तकर होना चाहिए कि वे प्रपत्ते क्षण्यों से प्रनादायक परियम न कराव । सरीर की सामान्य वृद्धि के लिए तानी स्वच्छ हवा तथा पूर्व का प्रकाश धावस्यक होता है। इसिन्य इनकी मात्रा इतनी प्रवस्य हो कि मरीर सक्ष्य रह महे।

(२) वालक की मानसिक निर्माण पर विशेष व्यान देशा चाहिए। विसा कि अपर कहा गया है कि हुक्सानं के कारण मारिपिक वाबा मानसिक दोनों ही होते हैं। इसिए विस्त प्रशास तारिपिक नाम प्रात्मिक का प्रशास कि कि स्वान्ध होते हैं। इसिए विस्त प्रशास तारिपिक का प्रशास कि स्वान्ध की सामस्यक्रण प्रवृत्ती है। बातक को सामसिक त्या हैन्तु कोई भी मास्तिक सम्बन्ध कार्य नहीं करवाना चाहिये विस्ति कि सहस मेसिक कर प्रस्त पात्री के नाम ही बाते का नामक साम हिल्ल कहें कि वास मास्ति कि सिक्त के कि मिल कार्य के स्वान्ध के सिक्त कर की मी सामस्यक्त से सिपक भार व साहस महिला कार्य होता है। सामस्यक कार्य का

(1) नास्तिक सरीरिक लग्गियों पर प्यान देना चाहिए—वानकों के मारित से मक्त पूर्व दोष हो जाते हैं। इन मारीरिक दोषों के कारण बानकों से हमानते का दोष पैसा हो बात है। इन दोषों में महितक के दोष पैसा होना तथा बोषने के सम्मित्तत पानों के मन्दर पाप पैसा हो जाने से होता है। वस कभी बातक किसी यों से सम्मित्त पानों के मन्दर पाप पैसा हो जान महिता है। वस किसी पीत हो पत्त है उनमें समय पत्त पित्तिकार न होने से उक्का अमान स्वीर के सम्मित्त पानों के समय पत्त पित्तिकार न होने से उक्का अमान स्वीर के सम्मित्त पानों के सम्मित पत्त होने किसी भी सारीरिक रोग नी वित्तिकार पाना को प्रारम् करा सारिक स्वीर के स्वित किसी भी सारीरिक रोग नी वित्तिकार पाना को प्रारम् करा बाहित ।

(४) बालक को एक दक्ष प्रध्यापक ही देख रेख में रखना साभवद होता है। इस प्रध्यापक को क्या में निम्त बानों पर विजय रूप में प्यान रखना पारिये—

(य) बानक जो कि हक्ताना है उससे धीरे धीरे बात धीन करें, रखके साथ ही साथ प्रधानक को ऐसे बानक को उसके प्रशान का उत्तर देने के नित्य पर्यास्त समय है। बातक स्वर्ध प्रधानक के धीरे धीरे बोतने की बादत नो बहुए करेंग्रे धीर दस तरह घीरे धीरे बोतने से उनके बोतने तथा सीधने का समाध्यस्त्रत क्षा।

 (4) बातक को बोजने से पहिले ठीक रूप से सोचने को कहे। इसके साथ ही बोनने मे पहिले ठीक तीर से साम लेने को तथा नहते को कहे।

(म) बायक का ध्वान उसकी उपनि की धार को बेटाने ताकि वह यह समफ्रे कि बहु पाप्यी तरह बीन रहा है। इस कारों में माता निर्मातका मरशक का हाथ बड़ा ही है।

धध्याय १३

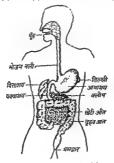
पाचन संस्थान

Q. 1. Explain with diagrams the functioning of the digestive system in man and indicate the diseases caused by its decangement

Ans पशुन्त के कारी प्रचान के पावन नव्यान का बनान प्रमुख होता है। प्रारेट क्यों स्त्रीन को प्रचान के विश्व के प्रोत्त प्रकृति के कि कि को प्रोत्त प्रकृति के प्रात्त करता है। कि का को प्रोत्त प्रकृति के पाता नवात है उसी कर के प्रोत्त प्रकृति के पाता के प्रवृत्त के प्रवृत

पायन किया में भाग तेने बाते पर निष्न हैं-

(१) मूँह (२) धमाशय (३) पनवासय (४) छोटो सान (४) बहुन स्रोत



पाचन किया समा सोयल ~पाचन किया एक सम्बो नशी के द्वारा होती है जिसकी

12

नावट प्रत्येक स्थान नर भिन्न-भिन्न होती है । इसकी सम्पूर्ण नम्बाई नवभग ३२ चीट के करीब ोती है। इस नहीं में साद्य पदार्थ बहुत ने पायन रनों दें बचाई ने नामारण पदार्थी व सदनता सबर पानी में पत बात है। पानी में पूलने में पश्चात वे धन रुधिर में बात है बिनई द्वारा वे धीर के प्रत्येक कीय में चले जात है। भाजन नहीं से यांचे जाने बाने दल गया उसकी दिया हा र्णन नीचे दिया गया है।

पापन विया दो मध्य विधियो द्वारा होती है --

(३) शाहिक विधि-एन विधि में लाल बहावों पर रामाधनिक विद्या होने में पहिले सका साटे-सोटे टक्को से विभक्त होता है तथा जल से मिलता है। इस विवि में निम्न परिवर्तन là g--

(प) दोतो हारा साद्य पदार्थ ना हांटे-होटे टक्टो में जिमन्द्र होना जिससे बढ़ घासानी

भोजन नहीं में होता हुए। पामाणय में पहेंच आया।

(व) शांच पदार्थ के इन बारीक टकरों का बामायब, मूँह तथा बंतवियों में पायक नों में मिल जाना।

(स) याने का मुँह ने मलदार की घोर सरकना

(३) शामाधिक विधि-शामायनिक विधि से माद्य पटार्थ के होटे-होटे नकड़ी पर विक रसी के समीरो का प्रभाव पहला है। इस प्रमाव से वह ध्यनगील पदार्थ में बर्दन जाता जिससे भीसमोसिस की फिया दारा बह रक्त में पहुँच जाता है।

गन-भिन्न यही से वास्त्र विद्याः

मृष्ट-सबसे प्रथम भोजन मृष्ट के प्राव्द पहुँचता हूँ जहां कि दांतों के द्वारा वह चवाया गता है। मुँह की इस किया में जो गांत होती है जमग्र गुँह के घन्दर स्थित तीव जोडे लार िषयों से लार निकलता है। यह लार भोजन में मिलता है।

इस लार में दो विभिन्न प्रकार के समीर याचे जाते हैं जिनकी किया से भी बन में परि-तंन होता है। एक लभीर टायलिन होता है जो कि भोजन में उपस्थित माड को शबकर में दलता है भीर दूसरा समीर म्यूसिन हाता है जो कि भोजन को समसमेदार बनाता है ताकि यह ग्रासानी से गले से होकर भोजन नभी में होता हवा सामाशय में पहेंचाथा जाय। इसके पश्चान

रोजन में परिवर्तन मामाशय के भन्दर होता है।

पामाशय-प्रामाणय को भीतरी दीवार एक भितली की बनी होती है जिसहे बहुत भी िषयां होती हैं। इन प्रत्यियों की प्रामासयिक प्रत्यियों कहते हैं। इन प्रनिषयों से एक प्रकार का स निकलता है। इस रस को लार की भांति भाषावायक रस कहते हैं। इस रख में दो मुख्य मीर तथा उल्के नमक का मन्त होता है।

इस नमक के बरने बाल के द्वारा भाषाशय में माध्यम ग्रस्तीय ही जाता है। इस रस पाये जाने वाले खमीर केवन अस्तीय भाष्यम ये ही श्रोत्रन पर प्रवाद हालते हैं। इनके द्वारा रोजन म निम्न परिवर्तन होते हैं। इनमे एक समीर नो पेपसिन होता है जो कि भोजन के प्रस्टर तिटीन नामक खादा पढ़ार्थ की पेपटीन में बदन देता है। इसरा खमीर रेनिन होता है जो कि भोजन

। पाये जाने वाले दुध को फाड कर दही के बाकार में बदन देता है।

इस तरह भीजन के परिवर्तन में कुछ समय लगता है। भीजन ग्रामाशय के प्रन्दर रामग चार घच्टे तह रहता है। इसके पश्चात यह पत्थाशय में पहुँचता है। इस भाग में जाने ने दो विशेष रम मिलते हैं। एक तो पित रस होता है जो कि यहन मे तैयार होकर पितामय जमा होता है। पिताबाय में एक नसी जो कि पित बनी कहनाती है उसके द्वारा दिन रस क्ष्याशय में पहुँच जाता है। दूसरा रम जो कि ओजन को इस भाग में मिलता है उदोब रस कह-राता है। क्लोम रस भी पिल रम की भांति क्लोम में तैयार होकर क्लोम नजी द्वारा पत्रवाशय मे गता है। दोनो निवर्ग प्रापस में खुलने के स्थान पर मिल जाती हैं।

पित्त रस का रग हरा पीला होता है। इसके प्रश्वर खनिज लवश और बाइल पिय-न्टि होते हैं। इमका कार्यवसा को प्रचाने तथा की टाणकों के मारने का होता है। इनके मिति-इस रस का महत्व कार्य कार्य कार्या कामाश्रय में मिले अस्त को उदाशीन करके झारीय माध्यम बनाना है।

8 25

पाचन संस्थान £ 9 9

बलोम रस—इस रस मे चार समीर होते हैं जा कि माजन की परिवर्तन करने मे विशेष कार्य करते हैं। ये खमीर इस प्रकार से है-

(१) दिप्सिन-यह समीर साद्य पदार्थ के प्रोटीन वाल आग को पनाने में सहायता देता है।

(२) एमीयलोप्सिन-चो भाडी में हु में अनकर में नहीं बदलती है उसकी शहकर में बदसता है।

(३) लाइपेज-यह खमीर वसा को बम्लो में बदलता है।

(४) मालटेज--यह लगीर साधारए। शक्कर को श्रीवक धसनशील शक्कर मे बदलता है।

छोटी झांत-पश्वासय के पश्चात् खाना सब द्रव रूप मे बदत कर छोटी झांत के झन्दर ' ग के भीतर की धोर ' जो कि मस्यतमा

• ज रस कहते हैं। इसका कार्य बच्चे हुए भोजन मे अपरिवृतित भाग को पाचक बनाना होता है।

भोजन प्राणाली के इसी भाग में भोजन के तरल रूप का शोपए होता है। यह किया मोसमीसिम की किया कहलाती है। इसी किया के द्वारा यह तरल पथा मोजन स्रोत की दीवाल से होकर रक्त केशिकाधी में प्रवेश करता है। भोजन में जो जल होता है उसका शोपए। वहन स्रोत में होता है। इस तरह ओजन का बेकार भाग सलाक्षय में होता हुमा मलहार 🗓 बाहर निकल जाता है। मल पदार्थकी मलागय मे पहुँचने पर शौच की इच्छा होती है। पत्रा हुमा भीजन रक्त प्रवाह के साथ ही नाथ शरीर के प्रत्येक कीय से पहुँच जाता है। इस तरह के जहिन लाच पदामों का परिवर्तन भोजन प्राणालों में पाये जाने वाले समीरों डारा साधारण चलनजील परार्थों में होता है जो कि बालानी से एक अलियों से जाकर ग्रारेट के अत्येक कीय में पहुँच जाता है 1

धामान्य रूप से भोजन के भनी प्रकार न पचने से वासको में भिन्न-भिन्न रोग पैदा हो जाते हैं। ये शेग निम्न है-

(१) अजीर्स रोग-इस रोग के कारण निम्न हैं--

(म) सदैव नवीं क्षया कार्बोहाइड्रेट युक्त भोजन के प्रयोग से यह रोम हो जाता है। इसलिये भोजन करने में सभी शावश्यक तत्वी की बावश्यकता होती है।

(व) भोजन भावश्यकता से श्रीयक करने से भी यह रोग हो जाता है।

(स) इसके साथ ही साथ दांतो में रोग हो जाने से भी बजीएं रोग हो जाता है।

इस रोग मे पेट मे दर्द होता है। इस रोग का मुख्य कारण पेट मे अपन भीवन के खमीर बनने से होता है। इसमें कभी-कभी के तथा दस्त भी होते हैं। इस रोप से खड़ी इकारें भी माने लगती हैं।

(२) प्रतिसार—इस रोग का कारण भी पावन किया में सम्बन्धित होता है। इनके कारण तथा लक्षण निम्न है-

(घ) पेट में ठण्ड सबने से यह रोग हो जाता है।

(व) कच्चे-पनके फल खाने से भी यह रोग हो जाता है।

(स) दिवत भोजन के प्रयोग से भी यह रोग हो जाता है ।

इस रोग में कई बार मल त्याय होने लगता है। बुद्ध समय पत्रवान् यह राग पेविन में बदल जाता है, तथा मल में कुछ लान रन का माँव माने नगता है। इसके साथ ही साथ पेट में दर्व भी होने लगता है।

(३) कब्ज-इस रोग के निम्न कारल तथा लक्षल हैं—

(प्र) ऐसा भोजन करना जिसमे धवशेष कम बनता है। (व) मल विसर्जन की इच्छा को शेकने से भी यह रोग हो जाता है।

(स) मल विसर्जन की नियमित बादत न डालने पर।

(द) दौता के खराब तथा रोग प्रस्त होने से भी यह रोग हो जाता है।

इस रोग में विर पर दर्द, यकान, मोजन की धनिच्छा, धपच धादि परिएाम हो जाते हैं । इसके प्रतिस्कि पुर्द में एक प्रकार का विष उत्सन हो जाता है । यदि कन्त्र बहुत पुराना हो तो प्रामायत वर्षा प्रति में भी परिट हो जाते हैं ।

हस्तिये गरीर को स्वस्य रचने के लिये हमको सर्देव मन्तृत्तित मोत्रन का प्रयोग करना चाहिये। जितने भी रोग करीर में पैदा हो जाते है उन सभी का वास्तृतिक कारस भोजन मुवार रूप से न करना होता है।

दांत-रचना ग्रीर कार्य

Q. 2. Discuss the functions of teeth in the digestive system of the human body.

(Agra B. T. 1952)

Ans. भीजन के पाचन का कार्य बीजो से ही शुरू होने सगता है। दौत सरीर के महत्वपूर्ण आ हैं उनके स्वस्य विकास और स्वच्छता पर सारीरिक विकास सीर मनुष्प का स्वास्प्य निर्भर रहता हैं

हांती का प्रयोग व्यक्ति भोजन चनाने में करता है जिससे बहु इस योग्य हो जाता है कि उनके पेट मे जाने पर रेट के पर्जों की किया होने नये भीर जोजन टीक-टीक पर जाय। भीजन का हुस भाग चनाना, जुल कुणना, जुल काराना भीर कुल कातृता पहता है। हमलिये रांत भी भगने कार्यों के मृत्यार ४ मकार के होते हैं—

(१) ख़ेबक बौत (Incisors)—ये बौत छेनी की तरह तेज बार बासे होते हैं भी भोजन के टकड़े कर देते हैं।

(२) भेदक दाँत (Canine)—ये दाँत खेदक दाँतो की घरेला यधिक सन्वे धीर नुकीं होते हैं धीर भोजन को फ़ाइने का काम करते हैं।

(३) कुंचसने वाले बौत (Premolars)—इसके चिरों पर दो गोकें होती हैं प भोजन को कचल देती हैं।

(४) चवाने वाले दांत (molars) या बाड़--इमका दिया चौरस होता है किनारों प तेज पार होती है। ये भीजन को चवाते शीर कुचनते भी हैं।

के वारो घोर मनुहा रहता है।

- (dentine)

कहोर होता है। भीतर से दांत खोगना होता है जब खोबले भाग में स्नामजब बरी रहती है। समें छोटी खोटी रफ बाहिनिया, उन्तिका बाल, उन्तु बीर कई तरह के लोग रहते हैं। यदि यह भाग दूरिय हो बाता है तो दांत्री में भोशा होने समझी है।

् वर्ष की बादु उक बातक के दूध के बीत मिर जाते हैं बनः उन्हें बारायी दन्त कहते हैं उस समय प्रांत्रक बवारे में के शुरूरक, ने मेदर, भ प्रवंत्रक दीन हुआ करते हैं। द वर्ष के बाद कब दूध के सभी दीन दिन जाते हैं। तब रक्षामी दीन जिल्हा बादों हैं। तमें में भेदरक, ने मेदक, भ प्रवेचित्रक (premolar), कु चर्चाफ होने हैं। हैन वर्ष की बात्र as सभी स्वामी दौत निकल धाते हैं। २० वर्षकी ग्रायुक्ते बाद ४ चर्वणुक दौत निकल धाउँ हैं।

में है से वहुँचा हुआ भोजन इन दाँतो द्वारा लुग्दी जैसा बना दिया दिया जाता है। इस नार्व में सार पन्यिया वियोग सहायता पहुँचाती है।

दोतो का दूसरा महत्वपूरा कार्य स्वर उच्चारस में सहायता पहुँचाना है। कुछ पक्षर पेते "त" दोतो की महायता से ही जन्मरिन हो सकते हैं प्रन्यन नही। दांतो के बिना स्वर उन्ना-रत में विकृति भा सकती है।

बीतों के साधारस रोग

Q 3 What are the causes of dental caries ? How can you sare your children from catching such a disease ?

(Sager B. T. 1957)

Ans. इस्त शब के कारल-मुँह में स्वेताकारी भोजन के बने रहने पर वह तार-(satua) मीर टाइनिन (Ptylin) की सहायता से शकर में बदल जाता है। यह शकर मूँह [MULA] का अवस्था के प्रभाव से लेक्टिक धम्स (Lette acid) में बदल जाती है। यह म (बद्दमन कारा मा) की चुना देती है। दन्तन्त्रीया (Deck) पर से यह दन्तनेय (ens-प्राथक बच्चार हुँ । किर रिषय (deatine) द्वापत होने समता है । यह बन्तवेस्ट की mel) साम कुर जाता है। यह बराबस्य की मान्य सीमा ही मुतने सगता है। मह वर्तप्रस्य की मान्य सीमा ही मुतने सगता है। सरमा भावन गारा श्री प्रवर्त है। स्वर्त स्वर्त है। स्वर्त के सब होने पर भी उवने व प्रवर्त की जाती है वो हवका प्रभाव बलामण्डा पर बाह राह्य कु वाच हुए। पुत्र संस्था है जिससे दौती से पीड़ा होने लगती हैं। इसके बाद दांती में सकान फलने लगनी पहर प्रभाग र में जहीं को खोजसा कर देनी हैं। एक दांत से रोस दूसरे बाँत से फैरने सगता हु वा हाता था जबा का जानका पर पान हु एक पात थ शब हुआर बात मे केमने सगता है और रोत के निवन्तित न किये जाने पर एक-एक करके दांत खराब होने सगते हैं। मबाद ह आर बाहरात के तल्पूरों में फैल जाता है सीर समूदों में बाद सीर फीडे हो जाते हैं।

इस प्रकार दन्तलब का प्रमुख कारण स्वेतासरी भोवन के टुकड़ी का मुह में बना इस अकार चन्याच का कुछ कार चन्याचार वावत क दुकडा का मुह से बना रहन है किन्तु दोती की कमजोरी घीर इस रोग की वृद्धि वे घन्य सस्य भी सहायता स्वृत्यांते 1-

(१) सपीध्टिक भोजन।

(२) भोजन में कड़े पदायों का समान ।

(३) सामान्य शस्वस्थता ।

होतो मे सम सबसे पहले दन्तवेष्ट (cnamel) का होता है घतएव उसकी कमजीर होता म साथ प्रथम १९१७ प्रापनक द्वास्थाना का हारा। ह स्वप्य उसकी कमजोर स्वान में जी में बार्त महामक होती हैं वे सब बनाश्य का कारण बन जाती हैं। बनावेन्द्र इताते में जॉन्ज बात गर्शभण राज्य प्रचाय का कारण वा जाती है। रासवेष्ट इताते में जॉन्ज बात गर्शभण राज्य में वर्षण मात्रा में कैत्यम नहीं होता, या उससे कैत्यम से बनता है। इसिनरे में जिल्लाकित की कमी लोगों के बन केश्चिम स बनता है। बनाय के बिटामिन की कमी होती है, तब दलकाय घाषानी से हो सकता केश्चिम की पवाने वाले की बिटामिन की कमी होती है, तब दलकाय घाषानी से हो सकता कीरस्वरंग का प्रवार पाल का जिल्लामा कर करते होता है, यह दलक्षेत्र घासानी से हो सकता है। कैरिसवम दुव, मस्वरंग, हरी सत्त्री, सलाद, महल्ली, घण्डा घीर पनीर में प्रविक मात्रा में है। हीतायम दूप, भरवग, घर जाना, फाराय गव्यार, भरत बार पनार में प्रथिक मात्रा में हों है। यदि भीजन से इन पदार्थों की कमी हो तो भी दोन क्षत्र हो सकते हैं। यदि बालक होंगे हैं। यदि भीजन से इन पदार्थों की कमी हो तोने जारी जिल्ला के लिए हैं होता है। बाद भाजन न का का जान कर का था ना दान दान हो की है। बदि वासक होता है। बाद भाजन में प्रदिक्त दूस या प्रव्या साने के लिये नहीं जिला है जिनसे उसे कैरिशायम की में के न कर पोर्ट की बिटाप्रिय विस्त प्रकार के लिया की निर्माण की मां का बकावश्या व जान है है जा जा कर कर किया है। विश्व है कि कैतिवास की मां का बहुत है और दी विद्याचित विश्व सकते हैं, प्रचवा की दीनवर प्रायत या मछनी के की सुनित कि के किन्न की विज्ञानित ए या थी सित्य सकते हैं कर वीत्रप्तीरस म्नार ए बार क वीत्रप्तीरस मार ए बार है जिनने विद्यामिन ए बा दी मिन सकते हैं, या नारवी, ममस्द, परीजा केता, तेन नहीं मिने हैं जिनने बिद्यामिन ए बा दी मिन सकते हैं, या नारवी, ममस्द, परीजा केता, तेत नहीं मिन है। जारा अवस्था है यो उसके दोंतो में क्षम से बचने की बर्तित प्रमिक नहीं वा हुरी सन्त्री साने की नहीं मिली हैं तो उसके दोंतो में क्षम से बचने की बर्तित प्रमिक नहीं

हुए बातकों को मोजन में कड़े पदार्थ साने के निये नहीं मिनते जैसे सेव, गामर, होगी ! कुछ बागभा का जारा जा एर ज्यान कार का नवा नहीं प्रमाद जैसे हें हैं, गांडर, कुछ बागभा का दोतों को उचित व्याखाय नहीं विसंता फनतः उनसे रोग रोपक बुक्तर, सिकाटोस्ट पार्टि को दोतों को उचित व्याखाय नहीं विसंता फनतः उनसे रोग रोपक

र्शक्त प्रमिक नहीं होती । होती की सामान्य प्रस्पत्यना, कम निद्रा, व्यावाम की कमी, तानी वायु की कमी, हाता का वार्ता है। इस हो स्वाहत स्वाहत स्वाहत है। इसिन दोनो को स्वस्य मुद्दे सांत तेने की धारत दोतों को कमकोर बना देती हैं। इसिन दोनो को स्वस्य मुद्दे सांत तेने किये हमें मोचे लिखी बातों पर ध्यान देना चारित । मुँह सं साथ पर्य कर जानक पूर्वता का प्रमुखार वर्ता देती हैं । १ मुँह सं साथ पर्य के निये हमें नीचे सिर्खा बाढो पर ब्यान देना चाहिये । मुदस्या में रखने के निये हमें नीचे सिर्खा बाढो पर ब्यान देना चाहिये ।

(१) भीवन के प्रकार ।

(२) भोजन का उपयुक्त प्रवाना ।

(३) भोजन कर सेने के बाद मुख की स्वष्ट्या ।

(v) दोवो की नियमित सफाई।

(x) बालको को शन्य ध्यावहारिक बादेश ।

बांतों की सफाई

Q. 4. What steps would you take to keep the teeth of school children healthy? Explain the evil effects of neglect of teeth.

How would you ensure proper development of healthy teeth among school children?

(Agra B.T., 1962)

Ans. हमारे सरीर में बहुत से सम हैं, इन समो में दोतों का स्थान बहुत ही महतन पूर्ण होता है। दोतों को स्थिति एसे अब के सन्दर होती हैं कि प्रिसके द्वारा हमारे सरीर में सभी खाद पदार्थी का प्रवेश होता है। दोतों का सम्बद्ध उन सभी भीवन से होता है जो कि हमारी भीवन मुखासी में जाता है, और इसी पदार्थ ने हमारे सरीर की बिंद होती है।

भव प्रश्त यह उठता है कि स्कूल के बातको के दौत कैसे स्वस्य रखे जा सकते हैं। बालको के दौतों को स्वस्य रखने हेत निम्न बातों की बोर प्यान देता चाहिए:—

(१) पीने के पानी में सोहियम बतोराइट होना चाहिये। यह एक रासायिक सीपिक है जो कि दति को मजबूती प्रदान करता है। इसकी व्यवस्था स्टूल में तथा इन स्थानों पर की सकती है जहाँ से पानी स्टूल में पहुँचाया जाता है।

त्रकार न नवा तारा रहूर र दुवाना नाधा है। (२) नीजन में कैरिक्सम, फासफोरस क्या विटामिन 'ए' 'बी' त्या 'सी' होने चाहिए । बालको के निये दूस तथा फल एवं तरकारों साहि की न्यत्यस होती चाहिये शक्ति का नके भीवन में उपरोक्त सभी बस्तुएँ पूर्ण रूप से मिल कहें। ये बस्तुएँ होतों की हहडी बाते भाग तथा महत्री को स्वस्य रसती है। सम्पापक नी चाहिये कि बालको के भीवन में उपरोक्त तथि क्या विटामिन

काफी मात्रा मे पाये आयेँ।

(३) कीटाणु पहिल हुए का अयोग किया बाय-जानकों की हरिहरों की सामान्य कर ने नृद्धि के लिये दूस बहुत मानवक होता है। वरन्तु मुख्या होना चाहिए दिवस केटाणु पैदा न हों। इस प्रकार का दूप विवाद करने के लिये पहिल दूस को उवाल निया जाता है। उनके बाद वन बनते दूस की मधीन की सहायना से हतना उन्हां किया चाता है। उनके बाद वन बनते दूस की मधीन की सहायना से हतना उन्हां किया चाता है। इसके प्रतिरिक्त हुए परिता मधीन की सहायना है की प्रवाद के कीटाणु पैदा ने ही वक स्वाच ने वेदा हो गये हो वे घीड़ समान्य हो आवें। इसके प्रतिरिक्त हुए पर कियी मझार की मक्की न बैठने दो जाए।

(४) कडे मोजन जेले नाजर, सेल ममन्द्र मादि के प्रयोग करने दे तोतों में राज्ञ प्रमाय उपयुक्त होता है तीजे से कस्त्र चलने के लिख नेतर के प्रोप्त क्यों को मोजि भोजन का प्रायस्थकता पत्रती है। भोजन के पश्ने के पत्रयान यह रक्त में मिल बाता है। रक्त परिभ्रमण द्वारा यह भोजन मधिर के प्रयोग के लेल में पहुँच बाता है। उपयोक्त करते होती है भीर प्रयागम करने हैं रक्त स्वार मोजिया में होता है ती का उत्तर सुरकत होती है भीर प्रयागम करने हैं रक्त स्वार मोजिया में होता है लेखी करार देती की प्रतापन करने हैं। इस त्यह तरह ममूबों से होता हुता रक्त मेजियाओं होता होता है की प्रतापन स्वार के प्रतापन स्वार के मिला स्वार प्रतापन स्वार के प्रतापन स्वार के प्रतापन स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार प्रतापन स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार प्रतापन स्वार स्वार

ग्रध्याय १४

रक्त परिम्रमण संस्थान

(Circulatory System)

Q. 6. Discribe the various organs that are involved in the circulation of blood Explain the process of blood circulation in the body.

(Roy, R. Ed. 1040)

(Raj. B. Ed. 1949)

Ans. रक्त परिवहत का सम्बन्ध निम्नतिसित धनो मे रहना है।

(१) हृदय (Heart) ।

(२) यमनियाँ (Arteries) । (३) देशिकाएँ (Capillaries)

(४) बिरायें (veins)

भीतर में यह दो भागों में बँटा हुआ है—प्रत्येक मान में दो उपमाग हैं उसरी भाग को प्राहर कोष्ट (auricle) भीर तीचे के भाग को शेयक कोष्ट (Ventricle) वहते हैं।

SUPERIOR VENA CAVA

ABANT

INTERIOR

AUMICLE

PULMONARY

PULMONARY

ARROTA

ARROTA

विस पर्दे हे हृदय के टो आज दायें और वायें धोर किने वये हैं यह समका तन्मों से कि में हिंदय के टो आज दायें और वाहें के स्वत्का होता है खेपक कोप्डो से राज दूरव से बाहर (२) बोर्तों में ममाब पहना—दोतों की ग्याम करने ने कीश नतने के प्रतिशा यनमें ममाब पहना भी होता है। इस ममाब पहने का प्रावस्थित भी महत है। यह गोब मानों में प्रोहों की धरेशा कम होता है। इसमें ममुखें ने पड़ा विकल्पा है। दोन के नाम गुस्त निवस्ते बन जाती हैं निवमें देवदीरिया प्रमुद मामा में गहने मशने है। मुग ने तुद प्रहार की हुने माने सनती है। इसके धरामां दीत हिमने सनते हैं। इस योग के कारण हो। की प्रावस्त्र व्यास नामा माने

सके दोतों के होने से मूँह तथा ममूशे में दर्द होन स्वका है। शति की अभी अक्षर नीद नहीं पाती है। मूँह से बोलते समय गरी बाबु पानी है तथा किर दर्द होन नागते हैं। सबसे प्रियक्त होनि मोजन के पचने ये होनी है निसर्ग कि सरीर की बनाउट तथा बूदि में कनी हो जाती है।

ह्वतिये प्रत्यापक वर्ग का यह कर्जव्य है कि वातकों के दोता को रक्षा का हर्दव वचाप सोचना रहे और समय-सवण पर उनकी धारेश देते रहे कि उनको होनो ही वक्षाता के नियर सना-पना कार्य करते रहना चाहिए, करिर के आप घर्मा को भागि भी हो। का क्यान बसा हो। महत्वताकों होता है। इस्तिमय उनकी स्वच्यता की घोर सर्वद च्यान होना चाहिए।

ग्रध्याय १४

रक्त परिम्रमण संस्थान

(Circulatory System)

Q. 6. Discribe the various organs that are involved in the circulation of blood. Explain the process of blood circulation in the body

(Raj. B. Ed. 1949)

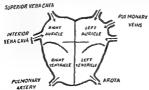
Ans. रक्त परिवहन का सम्बन्ध निम्निसिस्त धनो से रहता है।

- (१) हृदय (Heart) 1
- (२) धमनियाँ (Artenes) ।
- (व) केशिकाएँ (Capillanes)
- (४) शिरायें (veins)

बृह्य---बहु भय श्रास्थल मह phragm) से ठीक

phragm) स्व शर्म मुद्री की दाई वीरे. मुद्रा की दाई होता है। जिस तानुबन देनी में पहा हुया यहना नामें करता रहना है यमे पैरी-सारियम (Rencardium) नहते हैं। इस नेती में एक रक्ष निकनना रहना है जो हुएय को तस्स्र सुनोर एता है।

भीतर में यह दो आगो में बँटा हुमा है-अरबेक भाव में दो उपआय है अपरी भाग को बाहर कोट्ड (suricle) भीर नीचे के आग की शेवक कोप्ट (Ventricle) कहते हैं।



विश्व पर से हृदय के हो बाब हार्ने और कार्ने बोर किय दने हैं कह स्टरन तन्त्रा में इन्हें हुआ है। प्राहुर कोटों में एक हृदय से दबहुछ होता है बादद बोराने से नन्त्र हुदय से बाहर जाता है बाहुद और हॉन्ड बोध्यों के बीज वृद्ध बार्व हाता है जिन व्यक्तिश्वना के द्वारू १८ मार्न बहुते हैं। इस मार्ग व येन बाह्य नग रहत है जा वृत्व को बाहुड कार्य व व्यक्ति कार्य में स्वार्थ में बाह्य तथा रहते हैं किन वार्तिय गरिन ज्यार्थ हुए ह

प्रविविधी (Atteries)—4 रह साहित्यी दिवन हारा दश गरिए हैं दिन दिन गयों में दुरद में ग्रा। है पर्यानयों रह साहि है। ये सीय नहीं दो भाई नह ने बनी स्वकीनी रवड़ जैसी नोवायी होते हैं। इस नह में नीन व्यवस्थानय नई होते हैं। बार्ड्स नह स्वयस्थान जीन की तह मनेश्वाद में मार्थ न यह। को ममनियां सिर्मिशोद प्रविविधाय में दिन होते हैं। हैं है हैं। विदि सन्त में मार्थ र निकास प्रयस्त पृथ्व मन्द हो गई बाता है । दसे हुत्व बेहित्स में इस्त हैं। हिस्सी में में में शहर र नक्त प्रयस्त पृथ्व मन्द हो गई बाता है । दसे हुत्व बेहित्स में इस्त होता गरिए हैं नामा में में में पहुँचार है हो दस्त प्रवस्त मार्थ के बर्धकर होते हैं। वह स्वत्र इस्त होता गरिए हैं नामा में में पर्यक्षमा प्रयस्त (Antia) से मार्थ के बर्धकर होता है। साहित्स में में प्रवस्त को दस्त में स्वत्र के स्वत्र में सुत्र रक्त प्रयान प्रयस्त (Antia) से मार्थ के साहित्स में प्रवस्त होते से सुत्र के स्वत्र में सुत्र के सुत्र स्वत्र से सुत्र से सुत्य सुत्र से सुत्र से सुत्र से सुत्र से सुत्र से सुत्र सुत्र

तिरावें (Vens)—केणिवाएँ विलवर बड़ी हुन्य नात है है। यह जारेर के बसें में होउं हुमा तुन बारे बता है तो बारेर के बार्वन-तार-वाश्वाहर नकर उनके वर्तांक पात्रा है। यह ब्रमुचि पुता नत हुस्य की कोर निरात है। की कारितार्थ गुल के हुस्य की धार ने कारी है निराय (Vens) बहुसारी है। विराध को दोकार प्यतिका की बरेशा पात्री होते हैं। जनमें तुन धीर-धीर नमान नित से बहुत पहुंचा है। इन विराध में बोशी-बांधी हुए यह पर्य प्रसाद (Pocketike) क्याय पने दही है वा पुत्र को हुस्य की धोर की जाने देते हैं किन्तु उने पीछे त्रीयन से रीक देते हैं कार्कि जब एक विजान है किस से बहुने तथा है है वह से क्याद वन्द ही

सरीर के विभिन्न भागे ने बाज़ हुत्या बनुव रस्त करने घोर नीचे हो मिराफें (Upper and lower vena casae) से हृदय के दाहने बाहक कोच मे प्रवेश करात है। फेटगें से जुद होकर बाता हुमा नुन कुप्नुनीय पानीनंत्र से नांचे खेलक कोच्य ने बाता है।

रवत परिश्रमण को क्रिया (Mechanism of circulation)

हुदय के दाये आन का नम्बन्य कुनुशीय निक्यों से रक्त की शराई के निये है बीर बायें भाग का सम्बन्ध कारि के मन्य आंधों में रबन अन्ते के निये साधारण यमिनारी है है। प्रदेश कार की हुदय की पहनते हैं रबन श्रीय के शेलकों (Ventrucles) में क्रार बताई गई बाई नियों से बाहर निकल जाता है भीर उनके श्रील पहने पर दोनों बाहक कोट्से (Aurucles) में मर आया करता है।

इस प्रकार रक्त परिवहन (Blood cuculation) दो प्रकार का है -

(प्र) साधारण रक्त परिभ्रम्ण (Systematic circulation) ।

(व) फेस्डो में रक्त परिअम्स (Pulmonary circulation)।

साधारण रक्त परिश्रमण (Systematic circulation)

वार्ये ब्राहरू कोष्ठ से रस्त एक डार में होकर वार्ये धेपक कोष्ठ में अमा होता है। भीर धडकत के समय यह रस्त प्रधान धमती द्वारा धन्य धमतियो ब्रीर केशिकास्रो में होता हुस्।

^{ें (}Superior vena cave) चौर निम्न महाबिद्य (Inferior vena cave) द्वारा । करता है। यहाँ हे बूल राहिने वे एक कोस्त में जाता है वाहिना छोषक कोस्त इस खून की प्रमान है हारा प्रकृत्य से भेजवा है।

नकारोप रक्त परिश्रमण (Pulmonary Circulation)—कुल्द्रसीय धमनी (Pulmo-े फेफड़ों में चल जाते हैं। फुप्फुस में है जिस प्रकार शरीर के भिन्न-भिन्न भागी

nary जाक: मे प्रा

सुदमदशक यत रा ६००० बाप के करा फंफडों से बाहर निक हवा से पारसीजन से लेती हैं। जब

हृदय की घोर Veins) हारा द्वाय सरी में नका न

जाकर शरीर के

इबसन संस्थान

Q. 10 Explain with the help of a diagram the process of respiration Describe the mechanism of respiration. How would you ensure that III man.

children get plenty of air during school hours ?

(Agra B, T. 1953)

Ans शरीर की वृद्धि के निये शक्ति का होना स्वित सावस्थक होता है। शक्ति Ans वार का कुछ के नाज वार का हुना आद आवस्यक हाता है। यांक फिन-भिन्न प्रकार की होनी है। जैसे वर्गी, दिवसी, जुदक धारि। हमरे गरिर की वृद्धि में वर्गी क्यों बांक का प्रयोग होता है। वर्गी एक बांवत है वो कि प्रस्थीबेंगन का किया से पैदा यमा रूपा याता का अथान होता है। हम स्थाप होता होता प्रति प्रावस्था होता प्रति प्रावस्था है। इस होता प्रति प्रावस्था है। इस होता है। इस राक्षाशाय । ज्या कृष्टा का उप सारमार्थिय का हुए। आर्थ आवस्यक है। इस तरह से गरिर में भावसीबन के बहुँ बने तथा सरीर से कार्यन-बाई-बाइवाइड निकलने की किया तरह स ग्रार म आन्त्रावन क गठु पण पण विश्व हैं। को ही खास किया कहते हैं। इस झान्सीजन की उपस्थिति में देकार तन्तु जल कर लाम हो को हा स्वास । कथा कहा का चल अपनापण जा अपनापण जा कार तालु अन कर साम ही पाते हैं सीर उनके स्थान पर नवीन तन्तु पैदा हो जाते हैं, इस प्रकार यह कहा जा सकता है कि जात ह भार अन्तर स्थान पर नजन अन्तर है। इस दूर अन्तर पह कहा जा होना बादि बादस्यक मुद्रुष्य के बरीर की सुचाद कय से वृद्धि के सिए व्यासोक्ब्रुवास किया का होना बादि बादस्यक होता है ।

श्वासोच्छवास किया ने भाग सेने वाले खय

नासिका रध-वे दो नाक के खिट है

बूत के करा छन कर शुद्ध वायु पन्दर जाती है। बाम प्रकार गरम हो जाती है। इसके मान व

भागु भनतर गर्ग ए जारा व व क्या तथा कीटाचु झन्दर प्रवेश नहीं कर पांते हैं। करती है। इसके कारण धूल के कण तथा कीटाचु झन्दर प्रवेश नहीं कर पांते हैं। कण्ड-मह भाग गल के पास होता है जिसमें एक खिद बायु जाने के लिये होता है।

कथ्य पह नार का कि वास होता है। इसी फिद हारा याहु टेट्सा से नाती है। मनुष्य को सर्वत नाक से ही सांव लेनी पाहिए साकि कठ से होकर भीतर प्रवेश कर सके।

स्वर यन्त्र-इस भाग में दो पर से होते हैं जिनके द्वारा स्वर पैदा होता है। नासिका हार बाम एक पाटी से प्रवेश करती है जहीं पर स्वर पत्र रहेगा है। शहे कम्म में एक ब्रिह हारों बाबू एक भारत छ तथन करणा है नवर गरिएन हो सहित हुए हैं। इसके मध्य में एक दिह्र होता है जोर के बोनने पर बहु खिड़ छोटा हो बाता है और हुवा पर पर टकानी है। पीमा होता है जार सं बाला ने पर वह किया है। इसके अवसी आय में बाबु बाने ना मार्ग होता स्वर करने पर यह किय कुछ कहा ही जाता है। इसके अवसी आय में बाबु बाने ना मार्ग होता ह्यर करन पर यह 1945 हुए जान हा जाता है चुन जाता है। स्वर यह के पदी को जिनसे है उसे कठ पियान कहते हैं। साम नोते समय यह सुन जाता है। स्वर यह के पदी को जिनसे स्वर पैदा होता है स्वर रज्बु कहलाते हैं। टॅटुबा-स्वर यह के बीचे एक नली सी होती है। इसी नली को टेट बा बहुत है,

हुमा - (बर वव भ वाप रूप पाता वा कृता है। देश वर्षा का टर्मा रहते हैं। इस जमाई नगरम १ इस तथा मोनाई एक इस से हुख इस होती है। इस नगे के सन्दर इसकी जमाई नगरम १ इस तथा मोनाई एक इस से जमाने के हैं। हारही जान्याई मामन र इन उच्च पानाव एए १ २ ७ उन्च रूप हार्ग हो दिवा नयों के सरहर. होनानींच के हारते वह होते हैं जो कि नजी वो मुद्दाने नहीं हो है। इस माम के भोड़ते एका कोनानींच के हारते वह होते हैं जो कि नजी वो मुद्दान के छों नो याचे नार्ग है हो देह है। चेटाई है, एर सीटेनोटे बात है जो कि हुए में याचे पत के स्वाधित हो वासन है। इसले मामेंच है। चेटाई है, पर सीट-सीट वास ह जा र क्या न वास के किया है। प्रति है। सनार प्रभारत्वा क्रान्त व नव प्रान्तात्वा है। बा बनाती है। में दीनो दवि स्रोट बार्वे केल्डे ने प्रवेश करती है।

यदि उपरोक्त बातों को प्यान मे रखा नाम तो श्वामोच्छ्ताम द्विया मुबाह रूप में पत्तती रहती है। इस प्रकार सांस लेने ने प्रारम्भ से ही धारत आलगा सदेव तामदर होता है। भीर सारीर में रक्त भी गाई सांधी रहती है।

निष्क्रमरण संस्थान

Q 7 Describe the human ea with sketches? What would you do excretary organs What symptoms would it was your amount of the processes nere proceeding normally it.

(B. T. 1955)

Ans. मतुष्य सरीर में पिकार वाहर विकासने के कई प्रत्य है और ये प्रस्प निम्म निम्म प्रामों से होते हैं। वज बून वक्कर समागा दुसा उन प्रामों में पहुँचता है और वृत्य के प्रत्य से विकास को से से वह दे पार उन्हें या को पेसाद या पासीने के शाव तरिर के बाहर निम्मन देते हैं। मौन के साथ विकार निकासने का प्रवच्य फेड़ों के सहारे होता है और यह उसी होता है जबकि तुन केकरों में पहुँचता है। इसी तरह रोगात के साथ विकास निकासने का काम पूर्व (Kuthey) से और पत्नीयों के साथ विकास सिकासने का बाद खात के सहारे होता है

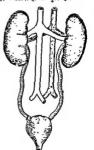
भवसन निया निम प्रकार होती है यह पूर्व परिच्छेद ने बताया ही जा चुका है। मतः

उसके पिष्टपेपण करने की प्रावस्थकता नही है।

इस सस्यान को स्वस्य अवस्या में रखने के लिये साफ हवा में उचित थ्यायाम की जब्दत है।

हिनों भी जार के परिधम के समय सीह को प्रक्रिया के तह जाती है। को हुई हरकत के सारण हीए के वाल के तह जाती के तह जाती है। को हुई हरकत के सारण हीए जाता का प्रशास का किन पहला करती हैं भीर तथा हो उनवें प्रपाद का केन नाह-पास्ताहर की ज्यात हो। इस तह कुन में कार्य-नाह-पास्ताहर की ज्यात सारा हो जाने के दिसाम में साम सम्बन्धी केन्द्र पर एक साम प्रमाद यह पहला हिंक करते साम-पास प्रक्रियों की ति ती हो हो जाती है। एक तही के उन्हां प्रसाद प्रक्रियों के तही है। एक तही है। एक तही के ज्याद पास्तीनन भीतर वाती है थर तून का दौरा दह नाह सि

पूर्वे—मेतो के नष्ट होने की किया से कई साह के हातिकारक पदार्थ करते हैं। इन्हें घो—बहाकर निमका विरासों में होकर बहुने वाले मुन से पहुँचा देता है। वे हानिकारक पदार्थ पूर्वें के रास्त्र से भी बाहर निकस सकते । जिस अब में पैसाल बनता है वह प्राप्त पूर्वी बहुनाता है



बुबक होता है। इसका घाकार सेम या लोबिबे के बीज की तरह का, लम्बर्ड ४ इव, चीड़ाई २५ इच, मोटाई १ इच होती है।

दोनो गुरों से दो तासियाँ निकलकर मुखायय मे जाती हैं इन्हें हम ureter भीर पेलाव की सेनी को bladder बहते हैं यह पेशाब urethra से बाहर निकल जाती है !

भूतों से खुन की सकार्र— नहीं बानी की बावाणों से मृत मुदी में पहुँचता है, भीतर पूर्वकर दस समनी की सिक सासार्थ हो जाती हैं एक बाता होने मती के मृत हुए आप में से अहीते हैं। इसे मती के मृत हुए आप में अहीते हैं। इसे में हों के होश्य पून कैशिकाओं के मृत्य में मुख्ता है। पूरिया मुक्ति एकि कार्रि वार्थ पता से बकर उस नती से चले आते हैं किले हमने स्थावन कहा था। मुदी से ध्वानिक सात सात है उसे मूर्तिया, मुस्कि ऐसिंड कार्रि व्यान्ने प्रवादी बालक होने हैं पर मुदी से विधानी संतर्भ ओ एक वारिय बाता है उसे में परार्थ कर कर होने हैं। इसका मतलब यह है कि मुदी में पून दी समाई होती हैं उसके मत्यर का बहुत सा हानिकारक परार्थ पेसाब के कर में बाहर निकल मतता है।

माइल— प्राप्त का बाम भी चुनी की तरह के क्या के क्या को मार्ग में बाहर विकासन है। वाल मी हो में हैं होती है एक बादधे और इसमें भीनी (producens and derm) का महिता बात है। वाल मी हो में हैं होती हो का बादधे भी इसमें भीनी (producens) की किया में किया की मार्ग के विकास के किया की किया के किया की कि

Oonectue
जात :
है। नव्यति
मार्ग न
निर्मात ने अपी चाह Papillae होने हैं जिनसे केविकायों से लिया होता है
है। पर्मात न
निर्मात ने त्रियों होता है। इसको अपी चाह Papillae होने हैं जिनसे केविकायों सा एक पुन्तवा होता है
है और एक ब्रम्पावसर लायुल्युह भी रहता है निरम्भ अस्त्यन रूपने है होती है। यार्गि से सेह
सागों में न नहीं पिर्मे पर्मापक होते हैं अपी साल बहुत चतनी होती है यार्ग यहाँ पर स्पर्म का
सुमुक्त तीवजन हैं।

साल में दो प्रकार की गिल्टियाँ होती हैं—Sebaccous and Sweat glands एक देल असी विकनाई निकासती है दुखरी परीना किसासती है !

मामून भीर बात बाहरी खात के बड़े हुए हिस्ते हैं। बाहरो खेलों की सबस बदल जाती है प्रीर मैं पर है। अले हैं। अलेक बात की जह में एक देल निवालने वाली मिस्टी होती है। हर एक बात की नक में एक स्वाचीन बास ऐसी जी तसी रहती है जिसके सिकुटुने पर हमारे रोगटे मई होने समने हैं।

क्षान की स्वाप पहले का तरीका—क्षान को स्वस्य एवंटे का तरने सीवा तरीका है इकतो नगाई। व्यवस्थ कार्यात की दर गई, प्लोगा सी राज्य दे के करा सीहे हैंक स्वपत्ती के कारण 'दिश्यु' वैद्यारों को है वो तर्थ करें को तर्थ कर देवे हैं। हेती प्रधा से सात दीक्त कीक स्वस्य में दर्भावी की पूर्वों के काव्या क्षान करता है। हुई गई ए क्याय से महत्वन कर तरा दी पढ़ी सीमार हो साता है। क्षण सरीद को तीरोग एको के लिये साल का



